

**SEMEGA**

Serveis de Millora i Expansió  
Ramadera i Genètica Aplicada



Semega

Serveis de Millora i Expansió Ramadera i Genètica Aplicada  
de la Diputació de Girona

# MEMÒRIA

## D'ACTIVITATS



2019

**EDITA**

SEMEGA

Serveis de Millora i Expansió Ramadera i Genètica Aplicada

Finca Camps i Armet, s/n

17121 Monells

A/e: [semega@semega.cat](mailto:semega@semega.cat)

**COORDINACIÓ I DISSENY:**

Glam comunicació i disseny

[www.glam.cat](http://www.glam.cat)

Dipòsit legal: GI-700-2012

|                                                                                    |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| SALUTACIÓ .....                                                                    | 5          |
| CONSELL D'ADMINISTRACIÓ.....                                                       | 7          |
| <b>1.-Millora de l'eficiència de les explotacions lleteres .....</b>               | <b>8</b>   |
| <b>1.1.- El control lleter .....</b>                                               | <b>10</b>  |
| 1.1.1.- Estructura de la població .....                                            | 11         |
| 1.1.2.- Les mitjanes generals del control lleter .....                             | 12         |
| 1.1.3.- Mitjanes per comarca .....                                                 | 14         |
| 1.1.4.- Evolució del control lleter .....                                          | 15         |
| 1.1.5.- Millors mitjanes per explotació 2019.....                                  | 17         |
| 1.1.6.- Millors lactacions del 2019 .....                                          | 19         |
| 1.1.7.-Millors lactacions vitalícies 2019.....                                     | 27         |
| <b>1.2.- Qualificació morfològica .....</b>                                        | <b>28</b>  |
| 1.2.1.- Vaques qualificades 2019 .....                                             | 28         |
| 1.2.2.- Nombre de vaques de més de 85 punts per explotació .....                   | 29         |
| 1.2.3.- Vaques de més de 85 punts.....                                             | 31         |
| <b>1.3.- Inseminació artificial .....</b>                                          | <b>38</b>  |
| 1.3.1.- Els toros més utilitzats el 2019.....                                      | 38         |
| 1.3.2.-Distribució i evolució per països.....                                      | 39         |
| 1.3.3.- Toros estatals: evolució i distribució.....                                | 42         |
| 1.3.4.- Tendències genètiques dels toros posats en testage.....                    | 43         |
| 1.3.5.- Vedelles registrades 2019.....                                             | 45         |
| <b>1.4.-Valoracions genètiques 2019 .....</b>                                      | <b>47</b>  |
| 1.4.1.- Metodologia .....                                                          | 47         |
| 1.4.2.- Millors explotacions de SEMEGA/AFRIGI<br>per índexs genètics 2019 .....    | 51         |
| 1.4.3.- Percentils .....                                                           | 59         |
| 1.4.4.- Millors vaques per índexs genètics. Novembre 2019 .....                    | 61         |
| 1.4.5.-Valoració genètica de toros. Novembre 2019.....                             | 69         |
| <b>1.5.-Servei de distribució de nitrogen líquid i dosis seminals bovines.....</b> | <b>72</b>  |
| 1.5.1.-Dosis distribuïdes 2019.....                                                | 72         |
| 1.5.2.-Índexs genètics i dosis venudes a Catalunya 2019 .....                      | 73         |
| 1.5.3.-Toros posats en testatge 2019 .....                                         | 79         |
| 1.5.4.-Tarifa plana 2019 .....                                                     | 81         |
| 1.5.5.- Beneficis Aberekin.....                                                    | 83         |
| <b>1.6.-Millora de la qualitat de la llet .....</b>                                | <b>84</b>  |
| 1.6.1.-Recompte cel·lular de tancs per mesos 2019.....                             | 85         |
| 1.6.2.-Recompte cel·lular individual per vaca 2019 .....                           | 86         |
| 1.6.3.-Revisions de sales de munyir 2019 .....                                     | 87         |
| <b>1.7.-Pla d'incentivació del genotipatge 2019.....</b>                           | <b>88</b>  |
| <b>1.8.-Caràcters secundaris .....</b>                                             | <b>89</b>  |
| <b>1.9.-Reunió de controladors de Catalunya .....</b>                              | <b>89</b>  |
| <b>1.10.-Jornades de bioseguretat .....</b>                                        | <b>89</b>  |
| <b>1.11.-Congrés ANEMBE.....</b>                                                   | <b>89</b>  |
| <b>2.-Programes d'assessorament i suport.....</b>                                  | <b>90</b>  |
| 2.1.-Programa d'acoblaments.....                                                   | 91         |
| 2.2.-Programa de conservació i millora de la raça ripollesa.....                   | 92         |
| <b>3.-Anàlisi de matèries primeres .....</b>                                       | <b>99</b>  |
| <b>4.-Fires i concursos ramaders .....</b>                                         | <b>101</b> |



# Salutació

Primer de tot, serveixi aquesta introducció a la Memòria d'Activitats de SEMEGA 2019 com a nota de presentació per a tots aquells que no vau poder ser presents a l'Assemblea d'AFRIGI de l'11 de març de 2020.

Ja al final d'una llarga trajectòria en la "cosa pública", he tingut la sort de ser escollit diputat per la legislatura 2019-2023. No sóc nou a la Casa, però he tingut interès personal a presidir SEMEGA. Sóc d'un petit poble del Baix Empordà, Canapost, i actualment, i des de fa 32 anys, alcalde del municipi de Forallac; tinc un fons rural i pagès.

Per tot això, em sento proper al sector agropecuari i sensible als vostres problemes i reivindicacions. Veiem a la premsa els clams per un repartiment més equitatiu del valor generat a la cadena agroalimentària, problemàtica que depassa les nostres fronteres. També constatem una pressió sobre el consum dels productes ramaders per parts de certs sectors i un desprestigi de la funció del ramader per part de grups animalistes. A això s'hi afegeixen la sensibilització social per les condicions ambientals, el despoblament de les zones rurals, les guerres comercials i els tractats d'accés preferencial al mercat de la CEE, per fer un còctel de temes prou complex.

Es tracta de grans reptes fruit dels temps en què vivim i que depassen les nostres competències. Ara bé, la Diputació de Girona continuarà donant suport els agricultors i ramaders de la província i n'és una mostra l'existència continuada de SEMEGA al llarg del temps. SEMEGA té la voluntat de perseverar i contribuir al foment de la competitivitat a través de la Millora Genètica i la formació i divulgació. Us puc anunciar que el Programa d'Incentivació del Genotipatge, que ha subvencionat el genotipatge 4.508 vedelles en les seves tres edicions, continua un any més. És una feina sensible que us ha de continuar ajudant en la millora de les vostres explotacions i en la vostra tossuda continuïtat en un sector que estimeu i en el qual treballem.

Amb els meus millors desitjos i que SEMEGA continuï essent útil en el vostre dia a dia.

Atentament,

---

**Josep Sala Leal**

President de SEMEGA

---



# Consell d'administració

---

President de SEMEGA:

**Il·ltre. Sr. Josep Sala Leal**

Diputat

---

Vicepresident:

**Il·ltre. Sr. Jordi Xargay Congost**

Diputat

Vocals:

**Il·ltre. Sr. Eduard Llorà Cullet**

Diputat

**Il·ltre. Sr. Anna Barnadas López**

Diputada

**Il·ltre. Sr. Joan Fàbrega Solé**

Diputat

**Il·ltre. Sr. Juli Fernández Iruela**

Diputat

**Sr. Joan Tibau Font**

Delegat institucional d'IRTA a Girona

**Sra. Elisabeth Sanchez Sala**

Directora dels Serveis Territorials de Girona del DAAM

**Sra. Rosa Geli i Anglada**

Responsable del servei de Coordinació i Gestió territorial dels Serveis Territorials de Girona DAAM

**Sr. Jordi Riembau i Vila**

La Coromina (Palau Sator)

**Sr. Moisès Nogué i Ribas**

Can Nogué (Cistella)

**Marc Xifra i Sala**

Mas Gener (Riudellots de la Selva)

Interventora:

**Núria Josa i Aragonès**

Secretària:

**Mireia Acosta Piqué**

---

Director gerent:

**Jordi Rufí i Pagès**

---

# Millora de l'eficiència de les explotacions lleteres

# 1



## **1. - MILLORA DE L'EFICIÈNCIA DE LES EXPLOTACIONS LLETERES**

L'objectiu principal de l'activitat de SEMEGA envers el sector ramader de les comarques de Girona és posar al seu abast eines, com ara el control lleter, que ajudin a fer més competitives les explotacions, tant en l'aspecte productiu com en l'econòmic.

El Subsector Vaquí Lleter és tradicional i de llarga trajectòria a la demarcació. D'una banda, la seva importància és directa, ja que com a sector productiu ramader és la base de la indústria agroalimentària de transformació i de manteniment d'una sobirania alimentària; de l'altra, té una importància indirecta com a factor d'equilibri territorial, ja que és bàsic a comarques en zones rurals pel fet de dinamitzar l'economia i pel manteniment d'uns valors de la pagesia familiar que estan en consonància amb el model d'agricultura defensat en l'àmbit català i europeu.

Un altre aspecte que cal tenir molt en compte és el fet que, en ser una activitat arrelada a la terra —ja que necessita cultius extensius per abastir les necessitats farratgeres de les explotacions lleteres—, col·labora activament en la configuració del mosaic paisatgístic de les nostres comarques, marca la seva personalitat i és un actiu d'atracció turística innegable.

## 1.1. - EL CONTROL LLETER

El control lleter és el suport tecnològic reconegut internacionalment com a base per a la millora de la gestió de les explotacions i per a la millora genètica, tant en l'àmbit individual de cada ramader com en el global de tota la cabana ramadera. Aquest servei està molt ben valorat pels ramaders gràcies al factor proximitat, ja que és present en el seu dia a dia, i als resultats demostrables en el desenvolupament genètic que ha contribuït a aconseguir al llarg dels anys. El control lleter és molt intensiu en mà d'obra i vehicula gran part dels recursos que la Diputació de Girona —a través de SEMEGA— posa a disposició dels ramaders de la demarcació.

A principis de 2019 teníem 18.258 reproductores en control a SEMEGA (animals vius de més de 2 anys) repartides en 113 explotacions que representen un 44% de les vaques controlades a Catalunya i el 49% de les granges de Girona.

El control lleter es fa mensualment i per vaca, i mesura:

- **La quantitat de llet produïda**
- **La qualitat de la llet produïda:**
  - % de proteïna
  - % de greix
  - % d'extracte sec magre
  - Recompte cel·lular de cèl·lules somàtiques**
- **Les incidències reproductives:**
  - Inseminacions, parts, naixements.**
  - Eixugats, baixes, sacrificis.**

A través d'aquestes informacions recollides i processades pacientment aconseguim:

- **Informació per a la de gestió de l'explotació productiva, reproductiva i sanitària.**
- **Cartes genealògiques.**
- **Índexs genètics de toros i vaques per a la millora genètica.**
- **Comercialització de la genètica pròpia aconseguida.**
- **Disciplinar els preus i la qualitat de la competència genètica estrangera.**

### 1.1.1. - Estructura de la població

Per tal de reflectir la realitat del sector lleter gironí, cal definir primer les explotacions i la seva representació dins la població.

| <b>Dimensió de les explotacions</b> | <b>Núm. vaques controlades</b> | <b>Explotacions 2019</b> | <b>2018</b> | <b>2017</b> | <b>2016</b> |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                     | 25 o menys                     | 5                        | 6           | 13          | 12          |
|                                     | De 26 a 50                     | 15                       | 20          | 22          | 25          |
|                                     | De 51 a 75                     | 37                       | 34          | 32          | 34          |
|                                     | De 76 a 100                    | 17                       | 19          | 19          | 15          |
|                                     | De 101 a 125                   | 8                        | 13          | 10          | 18          |
|                                     | De 126 a 150                   | 13                       | 11          | 10          | 5           |
|                                     | De 151 a 200                   | 9                        | 5           | 8           | 8           |
|                                     | De 201 a 300                   | 9                        | 11          | 10          | 11          |
|                                     | Més de 300                     | 4                        | 5           | 4           | 3           |

Observem que el gruix més gran de les explotacions (el 66,53%) es troba entre 26 i 100 vaques controlades, tot i que hi ha un 42,42% de les explotacions de més de 100 vaques, d'acord amb l'evolució creixent de la mida de les granges.

| <b>Distribució de les explotacions per litres/vaca i dia de les lactacions normalitzades a 305 dies</b> | <b>Litres</b> | <b>Explotacions 2019</b> | <b>2018</b> | <b>2017</b> | <b>2016</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                                                         | 20 o menys    | 11                       | 14          | 15          | 11          |
|                                                                                                         | De 20 a 25    | 24                       | 30          | 33          | 33          |
|                                                                                                         | De 25 a 30    | 40                       | 37          | 38          | 42          |
|                                                                                                         | De 30 a 35    | 53                       | 52          | 50          | 54          |
|                                                                                                         | Més de 35     | 9                        | 10          | 13          | 8           |

Un 78,68 % de les explotacions tenen una mitjana de producció d'entre 25 i 35 litres/vaca/dia però amb una clara tendència cap als 30-35 litres de mitjana.

### 1.1.2.- Les mitjanes generals del control lleter

Es tracta de les dades típiques del control lleter. Són unes informacions fenotípiques que representen la suma de molts factors que intervenen en la producció (no només els genètics), i que no són en tots els casos sinònims de rendibilitat.

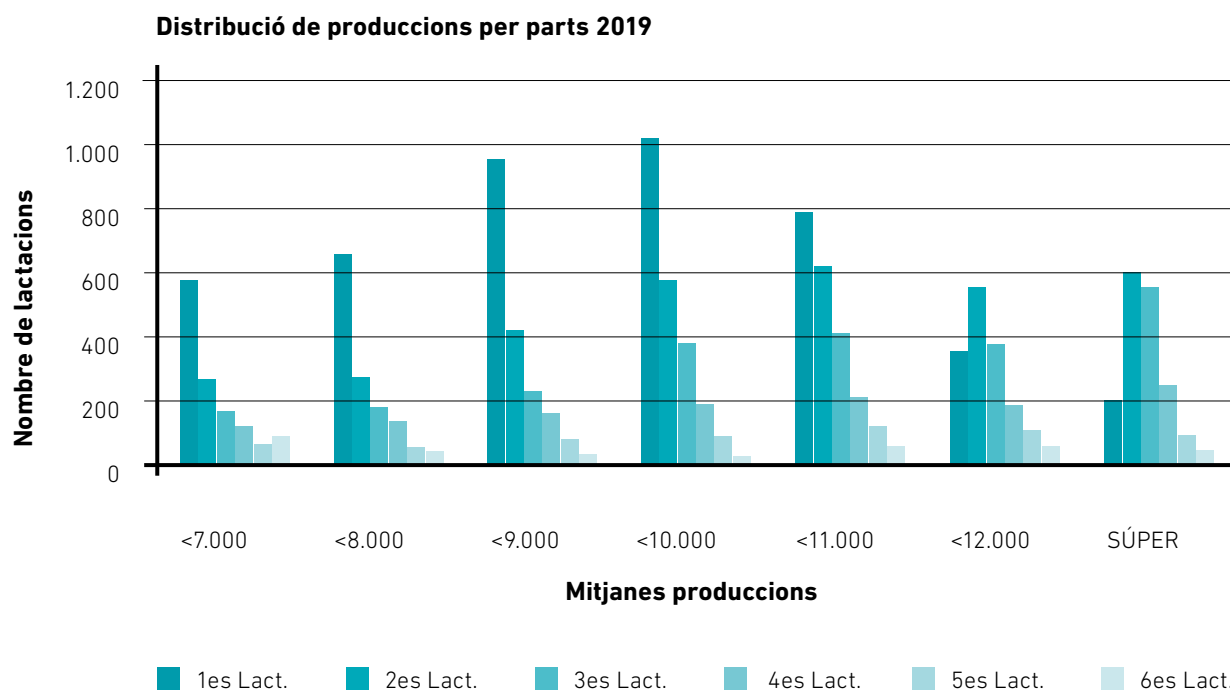
Els resultats computats pel Control Lleter SEMEGA/AFRIGI durant el 2019 sobre un total de 114 explotacions són els següents:

| Lactacions naturals 2019 | Lactació     | Núm. lact.    | Edat        | Dies       | Kg. Llet      | Kg. Greix  | % Greix     | Kg. Prot.  | % Prot.     |
|--------------------------|--------------|---------------|-------------|------------|---------------|------------|-------------|------------|-------------|
|                          | 1            | 4.505         | 3,03        | 380        | 10.980        | 402        | 3,67        | 366        | 3,34        |
|                          | 2            | 3.349         | 4,05        | 369        | 11.662        | 427        | 3,67        | 390        | 3,34        |
|                          | 3            | 2.264         | 5,07        | 367        | 11.904        | 437        | 3,67        | 392        | 3,30        |
|                          | 4            | 1.206         | 6,08        | 361        | 11.534        | 419        | 3,64        | 375        | 3,25        |
|                          | 5            | 542           | 7,09        | 362        | 11.308        | 408        | 3,61        | 366        | 3,24        |
|                          | 6            | 340           | 9,07        | 360        | 10.386        | 379        | 3,65        | 334        | 3,22        |
|                          | <b>Total</b> | <b>12.206</b> | <b>4,09</b> | <b>371</b> | <b>11.391</b> | <b>417</b> | <b>3,66</b> | <b>377</b> | <b>3,32</b> |

| Lactacions normalitzades 2019 | Lactació     | Núm. lact.    | Edat        | Dies       | Kg. Llet     | Kg. Greix  | % Greix     | Kg. Prot.  | % Prot.     |
|-------------------------------|--------------|---------------|-------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|-------------|
|                               | 1            | 4.505         | 3,03        | 300        | 9.012        | 322        | 3,58        | 294        | 3,26        |
|                               | 2            | 3.349         | 4,05        | 299        | 10.077       | 362        | 3,60        | 330        | 3,28        |
|                               | 3            | 2.264         | 5,07        | 299        | 10.388       | 375        | 3,62        | 336        | 3,24        |
|                               | 4            | 1.206         | 6,08        | 298        | 10.195       | 366        | 3,60        | 326        | 3,21        |
|                               | 5            | 542           | 7,09        | 298        | 9.950        | 354        | 3,56        | 317        | 3,19        |
|                               | 6            | 340           | 9,07        | 296        | 9.102        | 328        | 3,61        | 288        | 3,17        |
|                               | <b>Total</b> | <b>12.206</b> | <b>4,09</b> | <b>299</b> | <b>9.720</b> | <b>349</b> | <b>3,59</b> | <b>316</b> | <b>3,25</b> |

Es tracta d'unes mitjanes homologables per qualsevol dels nostres veïns europeus. Veïem que el gruix de les lactacions són primeres, segones i terceres, a causa del model d'explotació molt intensiu que s'utilitza, amb una taxa de reposició elevada i una vida productiva curta dels animals.

La distribució de les lactacions per trams de producció és la següent:



La majoria de les lactacions es troben en l'interval superior de la franja dels 10.000 i 11.000 kg, una mitjana considerable. Un 52,44% de les lactacions es troben entre 9.000 i 11.000 kg.

### 1.1.3.- Mitjanes per comarca

Les mitjanes per comarca donen una idea de la distribució territorial de les explotacions de SEMEGA/AFRIGI. Les comarques que tenen més vaques són el Gironès, seguit de l'Alt Empordà i la Selva, el Baix Empordà i la Garrotxa, i on en tenen menys són al Vallès Oriental, el Ripollès, el Maresme i el Pla de l'Estany.

La mitjana normalitzada més alta es registra a la Garrotxa, seguida de la Selva, l'Alt Empordà, el Gironès i el Pla de l'Estany, mentre que la més baixa es troba al Maresme i al Ripollès.

Pel que fa al nombre d'explotacions, el nombre més elevat el tenim a les comarques de la Selva i el Baix Empordà, seguit del Gironès.

#### Mitjanes reals per comarca 2019

|                 | Granges | Vaques | Edat | Durada | Kg Llet | Kg Greix | % Greix | Kg Prot. | % Prot |
|-----------------|---------|--------|------|--------|---------|----------|---------|----------|--------|
| Maresme         | 6       | 469    | 5,04 | 374    | 9.462   | 339      | 3,59    | 304      | 3,22   |
| Alt Empordà     | 19      | 2.418  | 4,08 | 374    | 11.559  | 424      | 3,68    | 386      | 3,34   |
| Baix Empordà    | 22      | 1.649  | 4,11 | 377    | 10.838  | 381      | 3,52    | 356      | 3,29   |
| La Garrotxa     | 11      | 1.438  | 4,09 | 400    | 12.732  | 458      | 3,60    | 420      | 3,30   |
| El Gironès      | 21      | 2.861  | 4,07 | 363    | 11.325  | 421      | 3,72    | 374      | 3,31   |
| La Selva        | 22      | 2.343  | 4,07 | 355    | 11.472  | 428      | 3,74    | 382      | 3,33   |
| El Ripollès     | 5       | 169    | 5,02 | 405    | 9.958   | 350      | 3,52    | 332      | 3,34   |
| Pla de l'Estany | 8       | 765    | 4,07 | 366    | 11.135  | 410      | 3,68    | 372      | 3,35   |
| Vallès Oriental | 2       | 76     | 4,07 | 419    | 11.696  | 427      | 3,65    | 387      | 3,32   |

#### Mitjanes normalitzades per comarca 2019

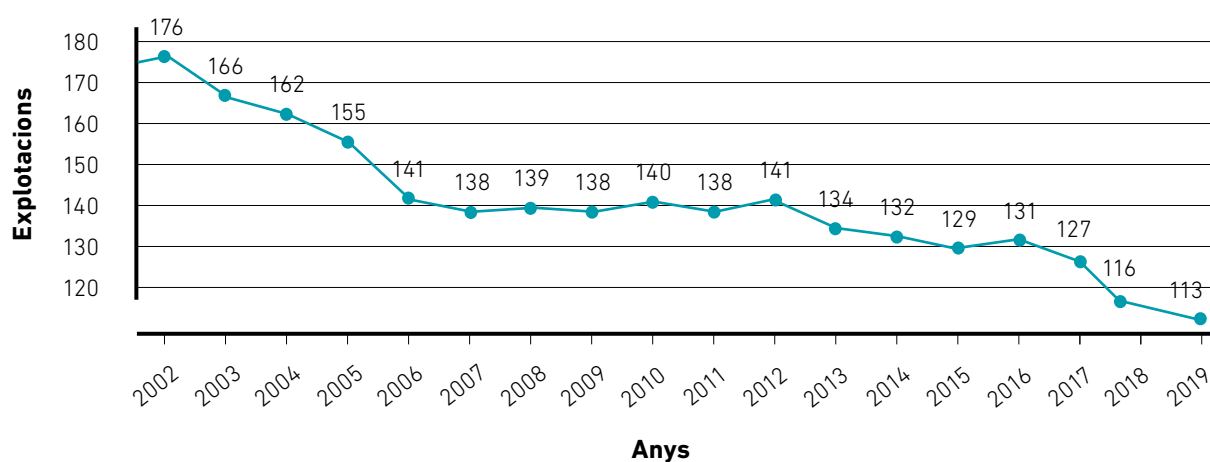
|                 | Granges | Vaques | Edat | Durada | Kg Llet | Kg Greix | % Greix | Kg Prot. | % Prot |
|-----------------|---------|--------|------|--------|---------|----------|---------|----------|--------|
| Maresme         | 6       | 469    | 5,04 | 299    | 8.068   | 283      | 3,52    | 254      | 3,16   |
| Alt Empordà     | 19      | 2.418  | 4,08 | 300    | 9.835   | 354      | 3,60    | 321      | 3,27   |
| Baix Empordà    | 22      | 1.649  | 4,11 | 300    | 9.189   | 317      | 3,45    | 295      | 3,22   |
| La Garrotxa     | 11      | 1.438  | 4,09 | 300    | 10.267  | 360      | 3,51    | 330      | 3,22   |
| El Gironès      | 21      | 2.861  | 4,07 | 298    | 9.786   | 357      | 3,66    | 318      | 3,25   |
| La Selva        | 22      | 2.343  | 4,07 | 298    | 10.106  | 371      | 3,68    | 331      | 3,28   |
| El Ripollès     | 5       | 169    | 5,02 | 300    | 8.093   | 276      | 3,41    | 263      | 3,25   |
| Pla de l'Estany | 8       | 765    | 4,07 | 298    | 9.587   | 347      | 3,62    | 314      | 3,28   |
| Vallès Oriental | 2       | 76     | 4,07 | 298    | 9.178   | 323      | 3,52    | 295      | 3,22   |

### 1.1.4.- Evolució del control lleter

Evolució de les explotacions en control lleter SEMEGA/AFRIGI:

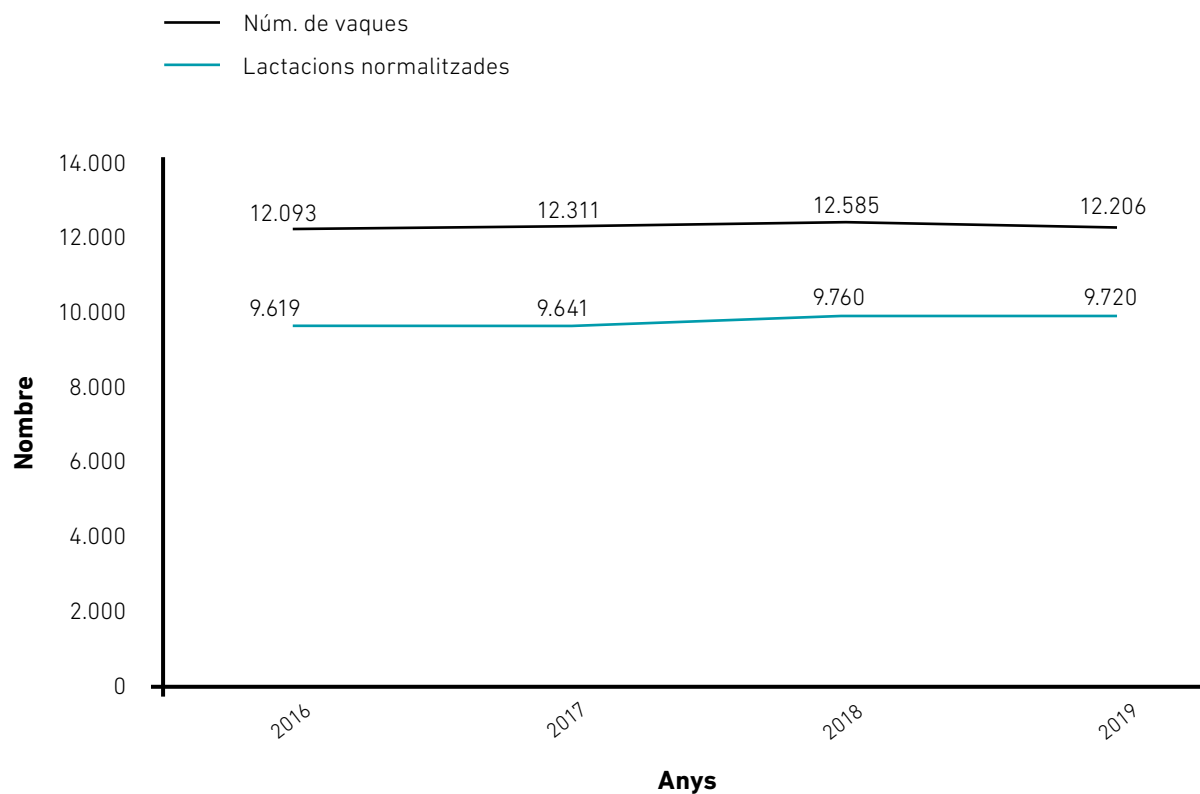
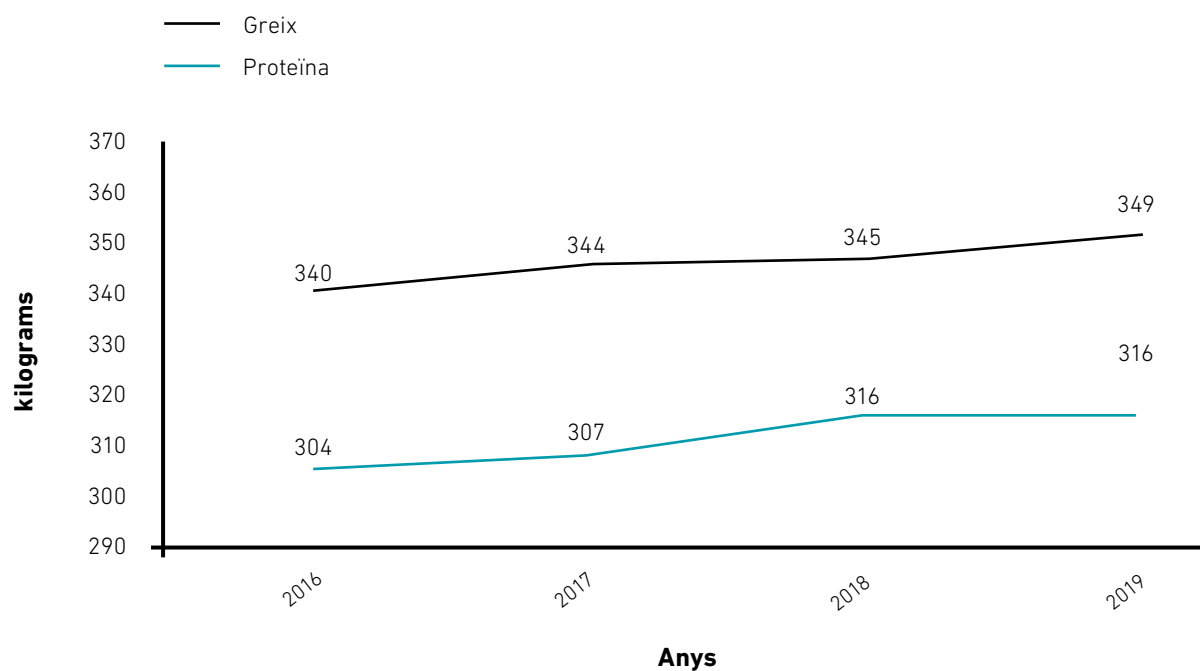
Comencem el 2020 amb 113 explotacions en una progressió descendent en relació a la disminució de granges actives en el sector, paral·lela a l'augment de caps per explotació.

**Evolució explotacions en control lleter SEMEGA / AFRIGI**



Si observem com ha anat evolucionant la producció mitjana en els darrers anys, veiem en el gràfic que va augmentant tant en lactacions acabades com en produccions.

Si analitzem les qualitats, que en principis només es tractava del percentatge de greix, també s'observa una millora en el percentatge de proteïna. Recordem que en els darrers temps hi ha hagut una revaloració notable del greix pel canvi en els hàbits de consum.

**Evolució de les lactacions normalitzades 2016-2019****Evolució en kg de greix i de proteïna 2016-2019**



### 1.1.5.- Millors mitjanes per explotació 2019

#### Millors 35 mitjanes de lactacions naturals 2019

| Explotació                    | Vaques | Edat | Durada | Llet/dia | Kg llet | Kg greix | % greix | Kg prot. | % prot. |
|-------------------------------|--------|------|--------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|
| Agrop. Quatre Vents SL        | 332    | 4,02 | 317    | 40,0     | 12.927  | 463      | 3,59    | 431      | 3,34    |
| Can Llorà                     | 77     | 4,07 | 331    | 38,0     | 12.785  | 425      | 3,33    | 419      | 3,28    |
| Can Thió de Baix              | 118    | 4,04 | 366    | 38,0     | 14.127  | 538      | 3,81    | 465      | 3,30    |
| Mas Puigdevall                | 83     | 4,03 | 366    | 38,0     | 14.093  | 484      | 3,44    | 454      | 3,22    |
| Can Raset                     | 117    | 4,02 | 337    | 37,0     | 12.654  | 391      | 3,09    | 425      | 3,36    |
| Mas Parnau                    | 51     | 4,01 | 370    | 36,0     | 13.442  | 519      | 3,86    | 455      | 3,39    |
| Can Palau                     | 120    | 4,06 | 360    | 35,0     | 12.901  | 460      | 3,57    | 419      | 3,25    |
| Granja Can Planas, SL         | 209    | 4,03 | 356    | 35,0     | 12.539  | 465      | 3,71    | 420      | 3,36    |
| Ram. St Jordi Desvalls SAT    | 163    | 4,09 | 374    | 35,0     | 13.230  | 480      | 3,63    | 442      | 3,34    |
| Can Gimferrer Nou             | 56     | 4,01 | 343    | 34,0     | 11.819  | 416      | 3,52    | 394      | 3,34    |
| Can Pinell (S. Carbà Xapelli) | 53     | 4,09 | 367    | 34,0     | 12.662  | 441      | 3,49    | 417      | 3,30    |
| La Fageda Fundació            | 96     | 4,07 | 366    | 34,0     | 12.545  | 462      | 3,69    | 410      | 3,27    |
| Mas Figueras SC (J. Brossa)   | 61     | 4,06 | 373    | 34,0     | 12.790  | 396      | 3,10    | 425      | 3,33    |
| Agrop. Claveguera CB          | 91     | 4,07 | 402    | 33,0     | 13.686  | 503      | 3,68    | 454      | 3,32    |
| Agrop. Vall de Terri          | 89     | 4,04 | 364    | 33,0     | 12.325  | 436      | 3,54    | 413      | 3,35    |
| Cal Cusi                      | 57     | 4,05 | 353    | 33,0     | 11.906  | 422      | 3,55    | 383      | 3,22    |
| Can Alai (J. Cros)            | 136    | 4,05 | 365    | 33,0     | 12.199  | 457      | 3,75    | 401      | 3,29    |
| Can Magret, SL                | 177    | 4,08 | 339    | 33,0     | 11.258  | 411      | 3,65    | 364      | 3,23    |
| Can Ribas                     | 169    | 4,05 | 354    | 33,0     | 11.762  | 445      | 3,79    | 401      | 3,42    |
| Can Terrats Vell              | 153    | 4,10 | 336    | 33,0     | 11.415  | 379      | 3,32    | 386      | 3,39    |
| Mas Carreter (F. I Bou)       | 89     | 4,04 | 377    | 33,0     | 12.760  | 504      | 3,95    | 427      | 3,35    |
| Mas El Colomer                | 172    | 4,08 | 406    | 33,0     | 13.547  | 469      | 3,47    | 438      | 3,24    |
| Mas Guilla                    | 52     | 5,05 | 327    | 33,0     | 10.906  | 440      | 4,04    | 359      | 3,30    |
| Ramaderia L'Ardenya SL        | 285    | 4,09 | 410    | 33,0     | 13.825  | 531      | 3,84    | 462      | 3,34    |
| SAT Mas Pascol 877 CAT        | 253    | 4,09 | 419    | 33,0     | 14.164  | 556      | 3,93    | 467      | 3,30    |
| Can Buixà SL                  | 251    | 4,07 | 334    | 32,0     | 10.956  | 436      | 3,98    | 361      | 3,30    |
| Can Colomé                    | 61     | 4,08 | 345    | 32,0     | 11.063  | 409      | 3,70    | 371      | 3,36    |
| Can Trinch                    | 193    | 4,03 | 340    | 32,0     | 11.138  | 402      | 3,61    | 361      | 3,24    |
| La Casanova d'en Valls        | 45     | 5,01 | 365    | 32,0     | 11.819  | 450      | 3,81    | 382      | 3,24    |
| Mas Duran La Tallada SC       | 222    | 4,05 | 382    | 32,0     | 12.467  | 373      | 3,00    | 416      | 3,34    |
| Mas El Molí                   | 53     | 4,05 | 358    | 32,0     | 11.620  | 451      | 3,88    | 379      | 3,27    |
| Mas El Planell (Canalias)     | 140    | 4,10 | 427    | 32,0     | 13.825  | 579      | 4,19    | 477      | 3,46    |
| Mas Gener SCP                 | 215    | 4,07 | 335    | 32,0     | 11.047  | 406      | 3,68    | 368      | 3,34    |
| Mas Pijoan                    | 149    | 4,10 | 395    | 32,0     | 12.871  | 463      | 3,60    | 436      | 3,39    |
| Mas Vigatà SL                 | 185    | 5,00 | 381    | 32,0     | 12.284  | 421      | 3,43    | 404      | 3,29    |

**Millors 35 mitjanes  
de lactacions  
normalitzades 2019**

| <b>Explotació</b>           | <b>Vaques</b> | <b>Edat</b> | <b>Durada</b> | <b>Llet/dia</b> | <b>Kg llet</b> | <b>Kg greix</b> | <b>% greix</b> | <b>Kg prot.</b> | <b>% prot.</b> |
|-----------------------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| Agrop. Quatre Vents SL      | 332           | 4,02        | 293           | 38,4            | 12.193         | 434             | 3,56           | 404             | 3,32           |
| Can Llorà                   | 77            | 4,07        | 294           | 35,1            | 11.657         | 383             | 3,29           | 378             | 3,25           |
| Mas Puigdevall              | 83            | 4,03        | 303           | 34,0            | 12.463         | 418             | 3,36           | 396             | 3,18           |
| Can Raset                   | 117           | 4,02        | 295           | 33,5            | 11.327         | 342             | 3,02           | 376             | 3,32           |
| Can Thió de Baix            | 118           | 4,04        | 302           | 33,5            | 12.283         | 460             | 3,75           | 399             | 3,25           |
| Mas Parnau                  | 51            | 4,01        | 304           | 31,6            | 11.684         | 441             | 3,78           | 387             | 3,32           |
| Mas Guilla                  | 52            | 5,05        | 297           | 31,2            | 10.206         | 410             | 4,02           | 333             | 3,27           |
| Can Gimferrer Nou           | 56            | 4,01        | 295           | 30,8            | 10.582         | 365             | 3,46           | 348             | 3,29           |
| Can Palau                   | 120           | 4,06        | 299           | 30,8            | 11.081         | 390             | 3,52           | 354             | 3,20           |
| Granja Can Plana SL         | 209           | 4,03        | 301           | 30,8            | 10.981         | 403             | 3,67           | 363             | 3,31           |
| Can Terrats Vell            | 153           | 4,10        | 294           | 30,4            | 10.226         | 331             | 3,24           | 341             | 3,34           |
| Can Buixà SL                | 251           | 4,07        | 294           | 29,9            | 10.004         | 397             | 3,97           | 326             | 3,27           |
| Can Pinell (S. C. Xapelli)  | 53            | 4,09        | 302           | 29,9            | 10.959         | 375             | 3,43           | 354             | 3,24           |
| Mas Gener SCP               | 215           | 4,07        | 294           | 29,9            | 10.043         | 361             | 3,60           | 330             | 3,29           |
| Ram. St Jordi Desvalls SAT  | 163           | 4,09        | 302           | 29,9            | 11.198         | 397             | 3,55           | 367             | 3,28           |
| Can Magret SL               | 177           | 4,08        | 297           | 29,6            | 10.068         | 362             | 3,60           | 321             | 3,19           |
| La Fageda Fundació          | 96            | 4,07        | 297           | 29,6            | 10.847         | 397             | 3,67           | 349             | 3,22           |
| Pascual SC                  | 33            | 4,02        | 294           | 29,6            | 9.916          | 361             | 3,65           | 318             | 3,21           |
| Agrop. Vall de Terri        | 89            | 4,04        | 299           | 29,5            | 10.746         | 372             | 3,47           | 353             | 3,29           |
| Cal Cusi                    | 57            | 4,05        | 296           | 29,5            | 10.443         | 362             | 3,47           | 330             | 3,17           |
| Can Trinch                  | 193           | 4,03        | 297           | 29,4            | 10.040         | 358             | 3,57           | 320             | 3,19           |
| Can Ribas                   | 169           | 4,05        | 298           | 29,3            | 10.383         | 387             | 3,73           | 350             | 3,37           |
| Can Alai (J. Cros)          | 136           | 4,05        | 299           | 28,9            | 10.536         | 386             | 3,67           | 339             | 3,22           |
| Mas Ciurana                 | 86            | 4,03        | 290           | 28,9            | 9.508          | 379             | 3,99           | 314             | 3,31           |
| Mas Figueras SC (J. Brossa) | 61            | 4,06        | 297           | 28,9            | 10.786         | 321             | 2,98           | 352             | 3,27           |
| Mas Gelats Vell SL          | 111           | 4,06        | 298           | 28,8            | 9.862          | 344             | 3,50           | 330             | 3,35           |
| Can Colomé                  | 61            | 4,08        | 296           | 28,5            | 9.832          | 361             | 3,67           | 326             | 3,32           |
| Mas Carreter (F. I Bou)     | 89            | 4,04        | 300           | 28,5            | 10.761         | 419             | 3,90           | 352             | 3,28           |
| Mas El Molí                 | 53            | 4,05        | 301           | 28,5            | 10.200         | 388             | 3,81           | 326             | 3,20           |
| Can Cristia S.L             | 86            | 5,02        | 298           | 28,3            | 9.918          | 366             | 3,69           | 316             | 3,19           |
| Agrup. Fluvià N 2521 SAT    | 231           | 4,05        | 296           | 28,1            | 9.901          | 406             | 4,10           | 323             | 3,27           |
| Cal Ros                     | 180           | 5,00        | 300           | 28,0            | 10.038         | 403             | 4,02           | 321             | 3,20           |
| Estació Vaquí Monells-IRTA  | 84            | 4,02        | 296           | 27,9            | 9.550          | 337             | 3,53           | 307             | 3,22           |
| La Casanova d'en Valls      | 45            | 5,01        | 300           | 27,9            | 10.218         | 386             | 3,79           | 325             | 3,19           |
| Maso-Rigall SL              | 240           | 4,07        | 300           | 27,9            | 10.302         | 327             | 3,17           | 346             | 3,36           |

## 1.1.6.- Millors lactacions del 2019

Millors lactacions  
per part  
per Kg de llet

| Explotació                 | Crotal         | Durada | Llet<br>(Kg) | Greix<br>(Kg) | Greix<br>(%) | Prot.<br>(Kg) | Prot.<br>(%) | Brau                        |
|----------------------------|----------------|--------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-----------------------------|
| <b>Primeres lactacions</b> |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Mas Puigdevall             | ES000904508050 | 305    | 16.130       | 426           | 2,65         | 475           | 2,95         | Mr Welcome Talbot ET        |
| Can Thió De Baix           | ES020904637590 | 305    | 15.853       | 580           | 3,66         | 480           | 3,03         | Mr Mogul Drama 1435 ET      |
| Sant Jordi Desvalls SAT    | ES080904517435 | 305    | 15.607       | 510           | 3,27         | 525           | 3,37         | B-Hiddenhills Plan 1023 ET  |
| Can Thió de Baix           | ES060904605643 | 305    | 15.230       | 487           | 3,20         | 471           | 3,09         | Silverridge V Entail ET     |
| Mas Puigdevall             | ES000904508061 | 305    | 14.842       | 419           | 2,83         | 454           | 3,06         | Apina Altaembassy           |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES030904635846 | 305    | 14.767       | 428           | 2,90         | 499           | 3,38         | Silverridge V Extreme ET    |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES040904561535 | 305    | 14.763       | 295           | 2,00         | 442           | 3,00         | Stantons Capital Gain ET    |
| Mas Puigdevall             | ES040904507959 | 305    | 14.735       | 489           | 3,32         | 465           | 3,16         | Kings-Ransom B Ruble        |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES090904514642 | 305    | 14.599       | 343           | 2,36         | 466           | 3,19         | Ste Odile Pure ET           |
| Mas Vigatà SL              | ES090904354671 | 305    | 14.544       | 385           | 2,65         | 454           | 3,12         | Voladi Man d'Andecavi       |
| <b>Segones lactacions</b>  |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES010904564973 | 305    | 18.105       | 545           | 3,01         | 547           | 3,02         | Velthuis Let It Snow        |
| Mas Puigdevall             | ES040904316507 | 305    | 16.740       | 493           | 2,95         | 506           | 3,02         | Kings-Ransom B Ruble        |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES040904562141 | 305    | 16.693       | 439           | 2,64         | 524           | 3,14         | Silverridge Endure ET       |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES030904565025 | 305    | 16.689       | 544           | 3,26         | 535           | 3,21         | Comestar Lemust ET          |
| Sant Jordi Desvalls SAT    | ES050904483308 | 305    | 16.447       | 581           | 3,54         | 482           | 2,93         | Mainstream Manifold         |
| Agrop. Claveguera CB       | ES040904323922 | 305    | 16.281       | 548           | 3,37         | 513           | 3,15         | Ensenada Taboo Planet ET    |
| Mas Parnau                 | ES010904376917 | 305    | 16.168       | 617           | 3,82         | 487           | 3,01         | Mars Yorick                 |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES060904378134 | 305    | 15.909       | 714           | 4,49         | 505           | 3,18         | Geltjeur                    |
| Agrop. Claveguera CB       | ES050904373321 | 305    | 15.833       | 545           | 3,44         | 503           | 3,18         | Delta Morazan               |
| Can Palau                  | ES020904320089 | 305    | 15.773       | 375           | 2,38         | 476           | 3,02         | Charlesdale Superstition ET |
| <b>Terceres lactacions</b> |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES060904370152 | 305    | 16.816       | 403           | 2,40         | 517           | 3,08         | Monument Impression ET      |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES090904491673 | 305    | 16.758       | 533           | 3,18         | 513           | 3,07         | Mr Lookout P Enforcer ET    |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES030904482289 | 305    | 16.697       | 604           | 3,62         | 556           | 3,33         | Sully Hart Meridian ET      |
| Mas Puigdevall             | ES030904316459 | 305    | 16.472       | 547           | 3,33         | 516           | 3,14         | Kings-Ransom B Ruble        |
| Mas Puigdevall             | ES030903993354 | 305    | 16.240       | 466           | 2,87         | 509           | 3,14         | Sonlight Kioto ET           |
| Agrop. Claveguera C.B.     | ES020904161748 | 305    | 16.065       | 579           | 3,60         | 496           | 3,09         | Kings-Ransom P Richman ET   |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES060904434277 | 292    | 16.005       | 705           | 4,41         | 531           | 3,32         | Kellercrest Lancome ET      |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES050904483364 | 305    | 15.841       | 460           | 2,90         | 499           | 3,16         | Mr Lookout P Enforcer ET    |
| Can Palau                  | ES090904370075 | 305    | 15.805       | 438           | 2,77         | 471           | 2,99         | Charlesdale Superstition ET |
| Can Llorà                  | ES010904368135 | 305    | 15.763       | 429           | 2,72         | 503           | 3,19         | Ensenada Taboo Planet ET    |

| Explotació                 | Crotal         | Durada | Llet<br>(Kg) | Greix<br>(Kg) | Greix<br>(%) | Prot.<br>(Kg) | Prot.<br>(%) | Brau                        |
|----------------------------|----------------|--------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-----------------------------|
| <b>Quartres lactacions</b> |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Mas Parnau                 | ES030904079151 | 305    | 20.079       | 569           | 2,84         | 585           | 2,92         | Cookiecutter Mom Hunter ET  |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES080904362316 | 305    | 18.059       | 514           | 2,85         | 488           | 2,71         | Sildahl Jett Air ET         |
| Can Thió De Baix           | ES020904102974 | 305    | 16.937       | 682           | 4,03         | 527           | 3,12         | Mr Baxter Chicago           |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES080903997862 | 305    | 16.357       | 467           | 2,86         | 516           | 3,16         | Gillette Windbrook ET       |
| Sat Mas Pascol 877 CAT     | ES010904090296 | 305    | 15.727       | 538           | 3,42         | 483           | 3,07         | Ladys-Manor Omen ET         |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES060904358487 | 286    | 15.672       | 451           | 2,88         | 481           | 3,07         | Vieuxsaule Malicieux ET     |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES050904065339 | 305    | 15.634       | 709           | 4,54         | 503           | 3,22         | Via Thelo                   |
| La Fageda Fundació         | ES010904075759 | 305    | 15.588       | 615           | 3,95         | 507           | 3,26         | Bosside Altaross ET         |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES000903968785 | 305    | 15.538       | 673           | 4,34         | 491           | 3,16         | BJ-Groyer Usonet Fin        |
| Ramaderia L'Ardenya SL     | ES040904096548 | 305    | 15.432       | 488           | 3,17         | 459           | 2,98         | O-Bee Krusader ET           |
| <b>Cinques lactacions</b>  |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES050904110668 | 305    | 19.383       | 595           | 3,07         | 589           | 3,04         | Lajeante Kingly ET          |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES090903998446 | 287    | 16.582       | 457           | 2,76         | 490           | 2,96         | Gillette Jordan ET          |
| Agrop. Vall de Terri       | FR003519985570 | 305    | 16.402       | 586           | 3,57         | 559           | 3,41         |                             |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES010904059388 | 305    | 15.784       | 687           | 4,35         | 489           | 3,10         | Voladi Man D'andecavi       |
| Can Ribas                  | ES050903801133 | 305    | 15.648       | 468           | 2,99         | 511           | 3,27         | Jeweled-Acres Sharky ET     |
| Can Thió de Baix           | ES030904102986 | 305    | 15.425       | 588           | 3,81         | 475           | 3,08         | Ensenada Taboo Planet ET    |
| Can Ribas                  | ES020903513237 | 305    | 15.310       | 499           | 3,26         | 478           | 3,13         | Emerald-Acr-Sa T-Baxter     |
| Mas Torremansa             | ES050903900895 | 305    | 15.120       | 622           | 4,12         | 486           | 3,22         | WA-Del Cashmere ET          |
| Can Ribas                  | ES050903880778 | 305    | 15.032       | 480           | 3,20         | 479           | 3,19         | England-Ammon Million ET    |
| Can Thió de Baix           | ES060903995364 | 305    | 14.793       | 565           | 3,82         | 484           | 3,27         | Coyne-Farms Marshal Yank-ET |
| <b>Sisenes lactacions</b>  |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Agrop. Claveguera CB       | ES010903809473 | 305    | 14.599       | 521           | 3,58         | 444           | 3,04         | Keystone Pyrex ET           |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES030904001115 | 305    | 14.368       | 475           | 3,31         | 446           | 3,11         | Peachey Timber ET           |
| Can Raset                  | ES090904098129 | 305    | 14.317       | 430           | 3,01         | 500           | 3,50         | Charlesdale Superstition ET |
| Granja Can Planas SL       | ES060903963719 | 305    | 14.106       | 498           | 3,53         | 463           | 3,29         | Gener Barak                 |
| Can Colome                 | ES020903494373 | 305    | 14.039       | 461           | 3,29         | 430           | 3,06         | Gibor                       |
| Frisonas SL                | ES070903032754 | 305    | 13.850       | 448           | 3,23         | 384           | 2,78         | Cortal Maig Bonaventura     |
| Can Terrats Vell           | ES080903910610 | 305    | 13.597       | 407           | 3,00         | 455           | 3,35         | Ralma Siracusa ET           |
| Can Palau                  | ES000903899967 | 292    | 13.468       | 554           | 4,12         | 425           | 3,16         | Jenny-Lou Mrshl Toystory ET |
| SAT Mas Pascol 877 CAT     | ES050903829340 | 305    | 13.453       | 489           | 3,64         | 407           | 3,03         | Jewel                       |
| Sant Jordi Desvalls SAT    | ES010904069848 | 305    | 13.378       | 382           | 2,86         | 410           | 3,07         | Mario Xacobeo ET            |

**Millors lactacions  
per part 2019  
per Kg de greix**

| Explotació                 | Crotal         | Durada | Llet<br>(Kg) | Greix<br>(Kg) | Greix<br>(%) | Prot.<br>(Kg) | Prot.<br>(%) | Brau                        |
|----------------------------|----------------|--------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-----------------------------|
| <b>Primeres lactacions</b> |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Can Buixà SL               | ES050904637491 | 305    | 9.886        | 618           | 6,25         | 320           | 3,24         | Ettxalde Biarritz           |
| Can Thió de Baix           | ES020904637590 | 305    | 15.853       | 580           | 3,66         | 480           | 3,03         | Mr Mogul Drama 1435 ET      |
| Can Thió de Baix           | ES050904504257 | 305    | 12.620       | 567           | 4,50         | 435           | 3,45         | Seagull-Bay Silver ET       |
| Mas Guilla                 | ES050904357938 | 305    | 11.335       | 557           | 4,92         | 388           | 3,43         | Brigeeen Geneva ET          |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES050904694021 | 305    | 13.676       | 552           | 4,04         | 435           | 3,19         | Ladys-Manor Doorsopen ET    |
| Can Thió de Baix           | ES050904605642 | 305    | 13.735       | 541           | 3,94         | 434           | 3,17         | Westenrade Altaspring       |
| Can Buixà SL               | ES030904690027 | 305    | 10.158       | 538           | 5,31         | 357           | 3,52         | PG Carlo Cameron ET         |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES060904601210 | 305    | 9.624        | 537           | 5,59         | 366           | 3,81         | Jarmon                      |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES050904506979 | 305    | 12.189       | 533           | 4,38         | 402           | 3,31         | Ehman Isy                   |
| Ramaderia l'Ardenya SL     | ES040904561580 | 305    | 11.881       | 533           | 4,49         | 417           | 3,51         |                             |
| <b>Segones lactacions</b>  |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES090904505141 | 305    | 15022        | 769           | 5,12         | 485           | 3,23         | Ehman Isy                   |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES060904378134 | 305    | 15909        | 714           | 4,49         | 505           | 3,18         | Geltjeur                    |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES020904505155 | 305    | 15723        | 707           | 4,50         | 503           | 3,20         | Hospador                    |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES000904378172 | 305    | 14435        | 668           | 4,63         | 515           | 3,57         | Long-Langs Oman Oman 2 ETN  |
| SAT Mas Pascol 877 CAT     | ES010904315896 | 271    | 12206        | 641           | 5,26         | 386           | 3,17         | Zahbulls Super Gear ET      |
| Granja Can Planas SL       | ES090904285831 | 305    | 13479        | 634           | 4,71         | 462           | 3,43         | De-Su D Mayfield 893 ET     |
| SAT Mas Pascol 877 CAT     | ES070904366873 | 305    | 13166        | 633           | 4,81         | 405           | 3,08         | Domicole Chelios ET         |
| Can Thió de Baix           | ES070904384386 | 305    | 14212        | 630           | 4,43         | 441           | 3,10         | De-Su Bkm Mccutchen 1174 ET |
| Granja Can Planas SL       | ES010904494049 | 305    | 13981        | 623           | 4,46         | 469           | 3,36         | Zandenburg Mojito ET        |
| SAT Mas Pascol 877 CAT     | ES050904377812 | 305    | 13600        | 622           | 4,58         | 417           | 3,07         | Etrusk Isy                  |
| <b>Terceres lactacions</b> |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES060904434277 | 292    | 16.005       | 705           | 4,41         | 531           | 3,32         | Kellercrest Lancome ET      |
| Agrop. Fluvià N 2521 SAT   | ES060904275765 | 305    | 14.521       | 656           | 4,52         | 449           | 3,09         | De-Su BKM Mccutchen 1174 ET |
| Mas Carreter (F.I Bou)     | ES020904008557 | 305    | 14.937       | 653           | 4,38         | 489           | 3,28         | Watermolen Mistral ET       |
| Can Palau                  | ES090904362419 | 305    | 14.482       | 651           | 4,50         | 514           | 3,55         | Allyn Nebraska ET           |
| Mas Carreter (F.I Bou)     | ES040904355793 | 305    | 11.920       | 648           | 5,44         | 406           | 3,41         | Kerndt-Premier Butze ET     |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES040904434253 | 305    | 13.614       | 646           | 4,75         | 447           | 3,28         | Sildahl Jett Air ET         |
| Agrop. Fluvià N 2521 SAT   | ES050904274012 | 305    | 12.245       | 622           | 5,08         | 383           | 3,13         | Vendairy Shopping ET        |
| Agrop. Fluvià N 2521 SAT   | ES030904274145 | 305    | 12.369       | 621           | 5,03         | 387           | 3,14         | Seagull-Bay Headliner ET    |
| Can Thió de Baix           | ES080904278755 | 305    | 14.900       | 619           | 4,16         | 477           | 3,20         | Amighetti Numero Uno ET     |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES000904433121 | 305    | 13.706       | 613           | 4,48         | 480           | 3,51         | Domicole Chelios ET         |

| Explotació                 | Crotal         | Durada | Llet<br>(Kg) | Greix<br>(Kg) | Greix<br>(%) | Prot.<br>(Kg) | Prot.<br>(%) | Brau                        |
|----------------------------|----------------|--------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-----------------------------|
| <b>Quartres lactacions</b> |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES050904065339 | 305    | 15.634       | 709           | 4,54         | 503           | 3,22         | Via Thelo                   |
| SAT Mas Pascol 877 CAT     | ES000904060760 | 305    | 13.893       | 702           | 5,06         | 448           | 3,23         | Mainstream Manifold         |
| Can Thió de Baix           | ES020904102974 | 305    | 16.937       | 682           | 4,03         | 527           | 3,12         | Mr Baxter Chicago           |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES000903968785 | 305    | 15.538       | 673           | 4,34         | 491           | 3,16         | BJ-Groyer Usonet Fin        |
| Sant Jordi Desvalls SAT    | ES031402712103 | 305    | 14.277       | 665           | 4,66         | 463           | 3,24         |                             |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES030904076594 | 305    | 14.225       | 653           | 4,59         | 490           | 3,45         | Wa del Marcos               |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES020904081105 | 305    | 13.671       | 653           | 4,78         | 477           | 3,49         | Morningview Levi            |
| Mas Carreter (F. I. Bou)   | ES090904277526 | 305    | 13.469       | 628           | 4,66         | 450           | 3,35         | Perejil Klassic Botin ET    |
| Can Thió de Baix           | ES020904098097 | 305    | 14.477       | 617           | 4,26         | 484           | 3,34         | Ensenada Taboo Planet ET    |
| La Fageda Fundació         | ES010904075759 | 305    | 15.588       | 615           | 3,95         | 507           | 3,26         | Bosside Altaross ET         |
| <b>Cinques lactacions</b>  |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES010904059388 | 305    | 15.784       | 687           | 4,35         | 489           | 3,10         | Voladi Man D'Andecavi       |
| Mas Torremansa             | ES050903900895 | 305    | 15.120       | 622           | 4,12         | 486           | 3,22         | Wa-Del Cashmere ET          |
| Sat Mas Pascol 877 CAT     | ES090903967689 | 287    | 13.395       | 605           | 4,52         | 434           | 3,24         | Gen-I-Beq Soudan ET         |
| Can Ribas                  | ES010903800023 | 305    | 13.025       | 603           | 4,63         | 402           | 3,09         | Alh Madagascar ET           |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES050904110668 | 305    | 19.383       | 595           | 3,07         | 589           | 3,04         | Lajeante Kingly ET          |
| Sant Jordi Desvalls SAT    | ES060904001163 | 303    | 13.095       | 591           | 4,52         | 400           | 3,06         | Palmcrest Blitz Blade ET    |
| Can Thió de Baix           | ES030904102986 | 305    | 15.425       | 588           | 3,81         | 475           | 3,08         | Ensenada Taboo Planet ET    |
| Agrop. Vall de Terri       | FR003519985570 | 305    | 16.402       | 586           | 3,57         | 559           | 3,41         |                             |
| Can Buixà SL               | ES090904102595 | 305    | 13.856       | 583           | 4,21         | 466           | 3,37         |                             |
| Mas Torremansa             | ES040904069487 | 305    | 12.958       | 571           | 4,41         | 411           | 3,17         | R-E-W Buckeye ET            |
| <b>Sisenes lactacions</b>  |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Ramaderia l'Ardenya SL     | ES050903899484 | 305    | 12.947       | 587           | 4,54         | 419           | 3,24         | Monument Keneth ET          |
| Can Palau                  | ES000903899967 | 292    | 13.468       | 554           | 4,12         | 425           | 3,16         | Jenny-Lou Mrshl Toystory ET |
| Agrop. Fluvià N 2521 SAT   | ES070903911838 | 240    | 10.799       | 530           | 4,91         | 361           | 3,35         | Robthom Moscow ET           |
| Mas Pijoan                 | ES070903962751 | 305    | 12.942       | 523           | 4,05         | 427           | 3,30         | Valiente Manat Golfo        |
| Agrop. Claveguera CB       | ES010903809473 | 305    | 14.599       | 521           | 3,58         | 444           | 3,04         | Keystone Pyrex ET           |
| Granja CAN Planas SL       | ES020903908589 | 305    | 10.792       | 504           | 4,67         | 372           | 3,45         | Alh Mayer Siete ET          |
| Granja Can Planas SL       | ES060903963719 | 305    | 14.106       | 498           | 3,53         | 463           | 3,29         | Gener Barak                 |
| Can Feliu                  | ES020903889932 | 305    | 11.958       | 492           | 4,12         | 397           | 3,32         | Valiente Manat Golfo        |
| Ramaderia L'Ardenya SL     | ES000904069892 | 305    | 11.834       | 491           | 4,15         | 444           | 3,76         | Gen-I-Beq Soudan ET         |
| Mas Casellas               | ES050903961483 | 303    | 11.962       | 490           | 4,10         | 416           | 3,48         | Inner Soccer ET             |

**Millors lactacions  
per part 2019  
per Kg de proteïna**

| <b>Explotació</b>          | <b>Crotal</b>  | <b>Durada</b> | <b>Llet<br/>(Kg)</b> | <b>Greix<br/>(Kg)</b> | <b>Greix<br/>(%)</b> | <b>Prot.<br/>(Kg)</b> | <b>Prot.<br/>(%)</b> | <b>Brau</b>                 |
|----------------------------|----------------|---------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------|
| <b>Primeres lactacions</b> |                |               |                      |                       |                      |                       |                      |                             |
| Sant Jordi Desvalls SAT    | ES080904517435 | 305           | 15.607               | 510                   | 3,27                 | 525                   | 3,37                 | B-Hiddenhills Plan 1023 ET  |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES030904635846 | 305           | 14.767               | 428                   | 2,90                 | 499                   | 3,38                 | Silverridge V Extreme ET    |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES020904694062 | 289           | 14.242               | 487                   | 3,42                 | 480                   | 3,37                 | Ladys-Manor Octoberfest ET  |
| Can Thió de Baix           | ES020904637590 | 305           | 15.853               | 580                   | 3,66                 | 480                   | 3,03                 | Mr Mogul Drama 1435 ET      |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES060904699798 | 305           | 13.936               | 427                   | 3,07                 | 478                   | 3,43                 | Leaderwin Muscadet ET       |
| Mas Puigdevall             | ES000904508050 | 305           | 16.130               | 426                   | 2,65                 | 475                   | 2,95                 | Mr Welcome Talbot ET        |
| Can Thió de Baix           | ES020904605638 | 305           | 13.519               | 505                   | 3,74                 | 474                   | 3,51                 | Seagull-Bay Silver ET       |
| Can Thió de Baix           | ES060904605643 | 305           | 15.230               | 487                   | 3,20                 | 471                   | 3,09                 | Silverridge V Entail ET     |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES090904514642 | 305           | 14.599               | 343                   | 2,36                 | 466                   | 3,19                 | Ste Odile Pure ET           |
| Mas Puigdevall             | ES040904507959 | 305           | 14.735               | 489                   | 3,32                 | 465                   | 3,16                 | Kings-Ransom B Ruble        |
| <b>Segones lactacions</b>  |                |               |                      |                       |                      |                       |                      |                             |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES010904564973 | 305           | 18.105               | 545                   | 3,01                 | 547                   | 3,02                 | Velthuis Let It Snow        |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES010904076616 | 305           | 14.525               | 534                   | 3,68                 | 545                   | 3,76                 | Bj-Groyer Usonet Fin        |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES090904564982 | 305           | 14.997               | 595                   | 3,97                 | 537                   | 3,58                 | Velthuis Let It Snow        |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES030904496412 | 305           | 15.711               | 576                   | 3,67                 | 536                   | 3,41                 | Misty Spring Superpower ET  |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES030904565025 | 305           | 16.689               | 544                   | 3,26                 | 535                   | 3,21                 | Comestar Lemust ET          |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES040904562141 | 305           | 16.693               | 439                   | 2,64                 | 524                   | 3,14                 | Silverridge Endure ET       |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES060904565006 | 305           | 15.474               | 525                   | 3,40                 | 524                   | 3,39                 | Comestar Lemust ET          |
| Can Thió de Baix           | ES070904356891 | 305           | 14.838               | 593                   | 4,00                 | 523                   | 3,53                 | Amighetti Numero Uno ET     |
| Can Thió de Baix           | ES040904383039 | 305           | 15.548               | 619                   | 3,98                 | 523                   | 3,36                 | Champion Altabookel         |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES070904514606 | 305           | 14.887               | 497                   | 3,34                 | 518                   | 3,48                 | Comestar Lemust ET          |
| <b>Terceres lactacions</b> |                |               |                      |                       |                      |                       |                      |                             |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES030904482289 | 305           | 16.697               | 604                   | 3,62                 | 556                   | 3,33                 | Sully Hart Meridian ET      |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES080904320530 | 305           | 15.616               | 516                   | 3,31                 | 536                   | 3,44                 | Kellercrest Lancome ET      |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES060904434277 | 292           | 16.005               | 705                   | 4,41                 | 531                   | 3,32                 | Kellercrest Lancome ET      |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES060904370152 | 305           | 16.816               | 403                   | 2,40                 | 517                   | 3,08                 | Monument Impression ET      |
| Mas Puigdevall             | ES030904316459 | 305           | 16.472               | 547                   | 3,33                 | 516                   | 3,14                 | Kings-Ransom B Ruble        |
| Can Palau                  | ES090904362419 | 305           | 14.482               | 651                   | 4,50                 | 514                   | 3,55                 | Allyn Nebraska ET           |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES090904491673 | 305           | 16.758               | 533                   | 3,18                 | 513                   | 3,07                 | Mr Lookout P Enforcer ET    |
| Agrop. Vall de Terri       | ES080904273261 | 305           | 15.318               | 406                   | 2,66                 | 510                   | 3,33                 | Zani Bolton Mascalese ET    |
| Mas Puigdevall             | ES030903993354 | 305           | 16.240               | 466                   | 2,87                 | 509                   | 3,14                 | Sonlight Kioto ET           |
| Can Ribas                  | ES080904367151 | 305           | 13.637               | 541                   | 3,97                 | 508                   | 3,73                 | Mountfield SSI DCY Mogul ET |

| Explotació                 | Crotal         | Durada | Llet<br>(Kg) | Greix<br>(Kg) | Greix<br>(%) | Prot.<br>(Kg) | Prot.<br>(%) | Brau                        |
|----------------------------|----------------|--------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-----------------------------|
| <b>Quartres lactacions</b> |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Mas Parnau                 | ES030904079151 | 305    | 20.079       | 569           | 2,84         | 585           | 2,92         | Cookiecutter Mom Hunter ET  |
| Can Thió de Baix           | ES020904102974 | 305    | 16.937       | 682           | 4,03         | 527           | 3,12         | Mr Baxter Chicago           |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES080903997862 | 305    | 16.357       | 467           | 2,86         | 516           | 3,16         | Gillette Windbrook ET       |
| La Fageda Fundació         | ES010904075759 | 305    | 15.588       | 615           | 3,95         | 507           | 3,26         | Bosside Altaross ET         |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES050904065339 | 305    | 15.634       | 709           | 4,54         | 503           | 3,22         | Via Thelo                   |
| Mas El Planell( Canalias)  | ES000903968785 | 305    | 15.538       | 673           | 4,34         | 491           | 3,16         | Bj-Groyer Usonet Fin        |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES030904076594 | 305    | 14.225       | 653           | 4,59         | 490           | 3,45         | Wa Del Marcos               |
| Can Llorà                  | ES030904101983 | 305    | 15.100       | 456           | 3,02         | 490           | 3,25         | Jeweled-Acres Sharky ET     |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES080904362316 | 305    | 18.059       | 514           | 2,85         | 488           | 2,71         | Sildahl Jett Air ET         |
| Agrop. Fluvià N 2521 SAT   | ES050904083068 | 305    | 14.604       | 606           | 4,16         | 486           | 3,33         | Guarini ET                  |
| <b>Cinques lactacions</b>  |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES050904110668 | 305    | 19.383       | 595           | 3,07         | 589           | 3,04         | Lajeante Kingly ET          |
| Agrop. Vall de Terri       | FR003519985570 | 305    | 16.402       | 586           | 3,57         | 559           | 3,41         |                             |
| Can Ribas                  | ES050903801133 | 305    | 15.648       | 468           | 2,99         | 511           | 3,27         | Jeweled-Acres Sharky ET     |
| Ramaderia Roure SCP        | ES080903906410 | 305    | 13.624       | 500           | 3,67         | 499           | 3,66         |                             |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES090903998446 | 287    | 16.582       | 457           | 2,76         | 490           | 2,96         | Gillette Jordan ET          |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES010904059388 | 305    | 15.784       | 687           | 4,35         | 489           | 3,10         | Voladi Man D'andecavi       |
| Mas Puigdevall             | ES040904080013 | 305    | 13.627       | 493           | 3,62         | 487           | 3,58         | End-Road Beacon ET          |
| Mas Torremansa             | ES050903900895 | 305    | 15.120       | 622           | 4,12         | 486           | 3,22         | Wa-Del Cashmere ET          |
| SAT Mas Pascol 877 CAT     | ES070904067995 | 305    | 14.405       | 547           | 3,80         | 485           | 3,37         | Tilo                        |
| Can Thió de Baix           | ES060903995364 | 305    | 14.793       | 565           | 3,82         | 484           | 3,27         | Coyne-Farms Marshal Yank-ET |
| <b>Sisenes lactacions</b>  |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Can Raset                  | ES090904098129 | 305    | 14.317       | 430           | 3,01         | 500           | 3,50         | Charlesdale Superstition ET |
| Granja Can Planas SL       | ES060903963719 | 305    | 14.106       | 498           | 3,53         | 463           | 3,29         | Gener Barak                 |
| Can Terrats Vell           | ES080903910610 | 305    | 13.597       | 407           | 3,00         | 455           | 3,35         | Ralma Siracusa ET           |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES030904001115 | 305    | 14.368       | 475           | 3,31         | 446           | 3,11         | Peachey Timber ET           |
| Agrop. Claveguera CB       | ES010903809473 | 305    | 14.599       | 521           | 3,58         | 444           | 3,04         | Keystone Pyrex ET           |
| Ramaderia L'Ardenya SL     | ES000904069892 | 305    | 11.834       | 491           | 4,15         | 444           | 3,76         | Gen-I-Beq Soudan ET         |
| Can Terrats Vell           | ES060903891209 | 305    | 11.685       | 394           | 3,38         | 442           | 3,78         | Jeffrey Chamonix ET         |
| Ramaderia Roure SCP        | FR002912192195 | 305    | 12.765       | 358           | 2,81         | 438           | 3,43         |                             |
| Can Colome                 | ES020903494373 | 305    | 14.039       | 461           | 3,29         | 430           | 3,06         | Gibor                       |
| Mas Pijoan                 | ES070903962751 | 305    | 12.942       | 523           | 4,05         | 427           | 3,30         | Valiente Manat Golfo        |



**Millors lactacions  
per part 2019  
per Kg de greix +  
Kg de proteïna**

| Explotació                 | Crotal         | Durada | Llet<br>(Kg) | Greix<br>(Kg) | Greix<br>(%) | Prot.<br>(Kg) | Prot.<br>(%) | Brau                        |
|----------------------------|----------------|--------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-----------------------------|
| <b>Primeres lactacions</b> |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Can Thió de Baix           | ES020904637590 | 305    | 15.853       | 580           | 3,66         | 480           | 3,03         | Mr Mogul Drama 1435 ET      |
| Sant Jordi Desvalls SAT    | ES080904517435 | 305    | 15.607       | 510           | 3,27         | 525           | 3,37         | B-Hiddenhills Plan 1023 ET  |
| Can Thió de Baix           | ES050904504257 | 305    | 12.620       | 567           | 4,50         | 435           | 3,45         | Seagull-Bay Silver ET       |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES050904694021 | 305    | 13.676       | 552           | 4,04         | 435           | 3,19         | Ladys-Manor Doorsopen ET    |
| Can Thió de Baix           | ES020904605638 | 305    | 13.519       | 505           | 3,74         | 474           | 3,51         | Seagull-Bay Silver ET       |
| Can Thió de Baix           | ES050904605642 | 305    | 13.735       | 541           | 3,94         | 434           | 3,17         | Westenrade Altaspring       |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES020904694062 | 289    | 14.242       | 487           | 3,42         | 480           | 3,37         | Ladys-Manor Octoberfest ET  |
| Mas Torremansa             | ES040904496991 | 305    | 12.941       | 532           | 4,12         | 435           | 3,36         | Schillview Oman Gerard ET   |
| Ramaderia Roure,SCP        | ES060904493541 | 305    | 13.024       | 505           | 3,88         | 461           | 3,54         | Mokabi Red ET               |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES030904635868 | 305    | 13.778       | 503           | 3,65         | 461           | 3,35         | Ladys-Manor Doorsopen ET    |
| <b>Segones lactacions</b>  |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES090904505141 | 305    | 15.022       | 769           | 5,12         | 485           | 3,23         | Ehman Isy                   |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES060904378134 | 305    | 15.909       | 714           | 4,49         | 505           | 3,18         | Geltjeur                    |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES020904505155 | 305    | 15.723       | 707           | 4,50         | 503           | 3,20         | Hospador                    |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES000904378172 | 305    | 14.435       | 668           | 4,63         | 515           | 3,57         | Long-Langs Oman Oman 2 ETN  |
| Can Thió de Baix           | ES040904383039 | 305    | 15.548       | 619           | 3,98         | 523           | 3,36         | Champion Altabookel         |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES090904564982 | 305    | 14.997       | 595           | 3,97         | 537           | 3,58         | Velthuis Let It Snow        |
| Can Thió de Baix           | ES070904356891 | 305    | 14.838       | 593           | 4,00         | 523           | 3,53         | Amighetti Numero Uno ET     |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES030904496412 | 305    | 15.711       | 576           | 3,67         | 536           | 3,41         | Misty Spring Superpower ET  |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES070904514617 | 305    | 15.546       | 598           | 3,85         | 505           | 3,25         | Velthuis Let It Snow        |
| Mas Parnau                 | ES010904376917 | 305    | 16.168       | 617           | 3,82         | 487           | 3,01         | Mars Yorick                 |
| <b>Terceres lactacions</b> |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES060904434277 | 292    | 16.005       | 705           | 4,41         | 531           | 3,32         | Kellercrest Lancome ET      |
| Can Palau                  | ES090904362419 | 305    | 14.482       | 651           | 4,50         | 514           | 3,55         | Allyn Nebraska ET           |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES030904482289 | 305    | 16.697       | 604           | 3,62         | 556           | 3,33         | Sully Hart Meridian ET      |
| Mas Carreter (F.I Bou)     | ES020904008557 | 305    | 14.937       | 653           | 4,38         | 489           | 3,28         | Watermolen Mistral ET       |
| Agrup. Fluvià N 2521 SAT   | ES060904275765 | 305    | 14.521       | 656           | 4,52         | 449           | 3,09         | De-Su Bkm Mccutchen 1174 ET |
| Can Thió de Baix           | ES080904278755 | 305    | 14.900       | 619           | 4,16         | 477           | 3,20         | Amighetti Numero Uno ET     |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES000904433121 | 305    | 13.706       | 613           | 4,48         | 480           | 3,51         | Domicole Chelios ET         |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES040904434253 | 305    | 13.614       | 646           | 4,75         | 447           | 3,28         | Sildahl Jett Air ET         |
| Granja Can Planas SL       | ES010904324295 | 292    | 14.333       | 600           | 4,19         | 488           | 3,41         | Koepon Fusion ET            |
| Grup Can Roca 0611 SL      | ES000904345206 | 305    | 15.193       | 581           | 3,83         | 503           | 3,31         | Regancrest Altaiota ET      |

| Explotació                 | Crotal         | Durada | Llet<br>(Kg) | Greix<br>(Kg) | Greix<br>(%) | Prot.<br>(Kg) | Prot.<br>(%) | Brau                        |
|----------------------------|----------------|--------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|-----------------------------|
| <b>Quartres lactacions</b> |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES050904065339 | 305    | 15.634       | 709           | 4,54         | 503           | 3,22         | Via Thelo                   |
| Can Thió de Baix           | ES020904102974 | 305    | 16.937       | 682           | 4,03         | 527           | 3,12         | Mr Baxter Chicago           |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES000903968785 | 305    | 15.538       | 673           | 4,34         | 491           | 3,16         | Bj-Groyer Usonet Fin        |
| Mas Parnau                 | ES030904079151 | 305    | 20.079       | 569           | 2,84         | 585           | 2,92         | Cookiecutter Mom Hunter ET  |
| SAT Mas Pascol 877 CAT     | ES000904060760 | 305    | 13.893       | 702           | 5,06         | 448           | 3,23         | Mainstream Manifold         |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES030904076594 | 305    | 14.225       | 653           | 4,59         | 490           | 3,45         | Wa Del Marcos               |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES020904081105 | 305    | 13.671       | 653           | 4,78         | 477           | 3,49         | Morningview Levi            |
| Sant Jordi Desvalls SAT    | ES031402712103 | 305    | 14.277       | 665           | 4,66         | 463           | 3,24         |                             |
| La Fageda Fundació         | ES010904075759 | 305    | 15.588       | 615           | 3,95         | 507           | 3,26         | Bosside Altaross ET         |
| Can Thió de Baix           | ES020904098097 | 305    | 14.477       | 617           | 4,26         | 484           | 3,34         | Ensenada Taboo Planet ET    |
| <b>Cinques lactacions</b>  |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES050904110668 | 305    | 19.383       | 595           | 3,07         | 589           | 3,04         | Lajeante Kingly ET          |
| Mas El Planell (Canalias)  | ES010904059388 | 305    | 15.784       | 687           | 4,35         | 489           | 3,10         | Voladi Man D'andecavi       |
| Agrop. Vall de Terri       | FR003519985570 | 305    | 16.402       | 586           | 3,57         | 559           | 3,41         |                             |
| Mas Torremansa             | ES050903900895 | 305    | 15.120       | 622           | 4,12         | 486           | 3,22         | Wa-Del Cashmere ET          |
| Can Thió de Baix           | ES030904102986 | 305    | 15.425       | 588           | 3,81         | 475           | 3,08         | Ensenada Taboo Planet ET    |
| Can Buixà S.L.             | ES090904102595 | 305    | 13.856       | 583           | 4,21         | 466           | 3,37         |                             |
| Can Thió de Baix           | ES060903995364 | 305    | 14.793       | 565           | 3,82         | 484           | 3,27         | Coyne-Farms Marshal Yank-ET |
| SAT Mas Pascol 877 CAT     | ES090903967689 | 287    | 13.395       | 605           | 4,52         | 434           | 3,24         | Gen-I-Beq Soudan ET         |
| SAT Mas Pascol 877 CAT     | ES070904067995 | 305    | 14.405       | 547           | 3,80         | 485           | 3,37         | Tilo                        |
| Can Ribas                  | ES010903800023 | 305    | 13.025       | 603           | 4,63         | 402           | 3,09         | Alh Madagascar ET           |
| <b>Sisenes lactacions</b>  |                |        |              |               |              |               |              |                             |
| Ramaderia L'Ardenya SL     | ES050903899484 | 305    | 12.947       | 587           | 4,54         | 419           | 3,24         | Monument Keneth ET          |
| Can Palau                  | ES000903899967 | 292    | 13.468       | 554           | 4,12         | 425           | 3,16         | Jenny-Lou Mrshl Toystory ET |
| Agrop. Claveguera CB       | ES010903809473 | 305    | 14.599       | 521           | 3,58         | 444           | 3,04         | Keystone Pyrex ET           |
| Granja Can Planas SL       | ES060903963719 | 305    | 14.106       | 498           | 3,53         | 463           | 3,29         | Gener Barak                 |
| Mas Pijoan                 | ES070903962751 | 305    | 12.942       | 523           | 4,05         | 427           | 3,30         | Valiente Manat Golfo        |
| Ramaderia L'Ardenya SL     | ES000904069892 | 305    | 11.834       | 491           | 4,15         | 444           | 3,76         | Gen-I-Beq Soudan ET         |
| Can Raset                  | ES090904098129 | 305    | 14.317       | 430           | 3,01         | 500           | 3,50         | Charlesdale Superstition ET |
| Agrop. Quatre Vents SL     | ES030904001115 | 305    | 14.368       | 475           | 3,31         | 446           | 3,11         | Peachey Timber ET           |
| Mas Casellas               | ES050903961483 | 303    | 11.962       | 490           | 4,10         | 416           | 3,48         | Inner Soccer ET             |
| Can Cristia SL             | ES040903799079 | 305    | 13.006       | 488           | 3,75         | 412           | 3,17         |                             |

### 1.1.7.- Millors lactacions vitalícies 2019

| Granja                | Crotal         | Vaca  | Pare                        | Calif. | Llet    | % Greix | % Prot. | Dur. N. Lact. |
|-----------------------|----------------|-------|-----------------------------|--------|---------|---------|---------|---------------|
| Agrop. Quatre Vents   | ES090903447722 | 20    | Comestar Stormatic TL       | 81-BB  | 132.228 | 3,18    | 3,01    | 3.298 11      |
| Frisionas SL          | ES000903331555 | 68    | A.L.H. Durango ET           | 75-B   | 113.491 | 3,32    | 3,08    | 3.240 8       |
| Frisionas SL          | ES020903470737 | 174   | Urnieta Stufy ET            | 80-Bb  | 102.260 | 3,74    | 2,99    | 3.020 7       |
| Agrup. Fluvià N 2521  | ES080903491665 | 160   | My-John Bw Marshall Ace ET  | 76-B   | 100.492 | 4,04    | 3,33    | 2.958 8       |
| Mas Gener SCP         | ES070903825248 | 870   | Pena Tojo ET                | 81-BB  | 98.372  | 3,05    | 2,99    | 2.503 8       |
| SAT Mas Pascol 877    | ES000903803703 | 3.703 | Lang-England Harrison ET    | 84-BB  | 97.026  | 3,42    | 3,04    | 2.736 8       |
| Mas Torremansa        | ES090903836010 | 3.189 | Roylane Jordan ET           | 77-B   | 96.433  | 4,00    | 3,08    | 2.860 8       |
| Can Raset             | ES080903834160 | 163   | Emerald-Acr-Sa T-Baxter     | 87-MB  | 94.628  | 3,44    | 3,20    | 2.357 7       |
| SAT Mas Pascol 877    | ES050903804869 | 4.869 | Crockett Chicago            | 82-BB  | 94.088  | 3,96    | 3,08    | 2.587 6       |
| St Jordi Desvalls SAT | ES060903806344 | 1.038 | Ronland Jemina Jacob ET     | 82-BB  | 89.403  | 3,91    | 3,64    | 2.574 7       |
| Mas Gener SCP         | ES000903825296 | 892   | Ensenada Taboo Planet ET    | 86-MB  | 88.896  | 3,48    | 3,43    | 2.100 5       |
| Mas Parnau            | ES070903833053 | 166   | Mario Xacobeo Et            | 85-MB  | 87.782  | 2,99    | 3,18    | 2.149 5       |
| SAT Mas Pascol 877    | ES080903812655 | 2.655 | Toro                        | 76-B   | 87.544  | 3,88    | 3,17    | 2.461 7       |
| Agrop. Quatre Vents   | ES040904069658 | 513   | Pennview Ice Pack ET        | 81-BB  | 87.024  | 2,81    | 3,26    | 2.199 6       |
| Mas Pijoan            | ES070903962751 | 990   | Valiente Manat Golfo        | 77-B   | 85.600  | 3,59    | 3,29    | 2.217 6       |
| Frisionas,S.L.        | ES090903471033 | 299   | Cortal Maig Feyenoord       | 81-Bb  | 85.346  | 3,61    | 3,22    | 2.452 7       |
| Can Pinell            | ES010903842810 | 408   | Picston Shottle ET          | 90-EX  | 84.420  | 3,74    | 3,03    | 2.361 6       |
| Mas Torres            | ES010903494305 | 248   | Holec Mazda                 | 78-B   | 83.945  | 3,02    | 3,34    | 2.633 7       |
| Mas Rotllan           | ES020903459247 | 196   | Art-Acres Win 395 ET        | 77-B   | 83.883  | 4,06    | 3,18    | 3.431 10      |
| Mas Puigdevall        | ES090903812781 | 818   | Mesland Duplex ET           | 81-BB  | 83.859  | 3,65    | 3,29    | 2.617 7       |
| Can Llorà             | ES020904100865 | 387   | Jenny-Lou Mrshl Toystory ET | 81-BB  | 83.309  | 2,95    | 3,01    | 1.777 6       |
| SAT Mas Pascol 877    | ES020903804093 | 4.093 | Lang-England Harrison ET    | 80-BB  | 82.785  | 3,30    | 3,19    | 2.696 6       |
| St Jordi Desvalls     | ES010904069848 | 1.137 | Mario Xacobeo ET            | 82-BB  | 82.436  | 3,30    | 3,28    | 2.418 6       |
| Cal Rumbo             | ES060903833574 | 3.574 | Ridgefield Toyboy           | 76-B   | 82.360  | 3,66    | 3,17    | 2.398 7       |
| SAT Mas Pascol 877    | ES000904060760 | 760   | Mainstream Manifold         | 82-BB  | 81.912  | 4,35    | 3,30    | 2.021 4       |

Es tracta d'exemplars extraordinaris amb una llarga i profitosa carrera productiva.  
El 72% son BB o superiors.

## 1.2.- LA QUALIFICACIÓ MORFOLÒGICA

La qualificació morfològica avaluada pels qualificadors oficials de CONAFE en rondes estatals cada 9-12 mesos es realitza obligatòriament sobre totes les vaques en primera lactació i, posteriorment, les requalificacions són voluntàries. En l'actualitat, la millora genètica ha de ser equilibrada en tots els aspectes, entre els quals es troba la morfologia per aconseguir animals d'acord amb l'estàndard racial ideal i que produeixin segons les exigències actuals (alta qualitat amb el màxim de temps possible). Això només és possible amb animals ben construïts que no s'hagin d'eliminar per problemes d'aploms, braguers o estructura corporal. Actualment, el ramader no valora un semental si no és capaç d'augmentar la producció amb una millora mínima de la morfologia, raó per la qual les avaluacions genètiques, juntament amb les dades del control lleter, tenen en compte les qualificacions morfològiques.

### 1.2.1.- Vaques qualificades 2019

| Excel·lents<br>EX | Molt Bones<br>MB   | Més que bones<br>BB   | Bones<br>B            | Regulars<br>R      | Insuficients<br>IN | Aptes      | TOTAL        |
|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------|
| <b>1</b> (0,02%)  | <b>135</b> (3,11%) | <b>1.670</b> (38,46%) | <b>1.898</b> (43,71%) | <b>172</b> (3,96%) | <b>199</b> (4,58%) | <b>267</b> | <b>4.342</b> |

L'any 2019 es van qualificar 4.342 animals en ronda, amb un 44,31% de les vaques amb qualificació igual o superior als 80 punts i només un 4,58% dels animals en categoria insuficient. Aquestes xifres donen una idea de l'elevada qualitat mitjana de la cabana actual.

A finals del 2019 teníem un total de 366 vaques qualificades amb 85 punts o superior, un 20,76% de les quals eren filles de toros estatals i distribuïdes de la forma següent:

### 1.2.2.- Nombre de vaques de més de 85 punts per explotació

| Granja                        | Punts: 85 | 86 | 87 | 88 | 90 | 91 | TOTAL |
|-------------------------------|-----------|----|----|----|----|----|-------|
| Mas Gener SCP                 | 29        | 12 | 3  | 1  | -  | -  | 45    |
| Agrop. Quatre Vents SL        | 18        | 3  | 6  | -  | -  | 1  | 28    |
| Can Pou                       | 11        | 8  | 2  | -  | 1  | 1  | 23    |
| Can Pinell (S. Carbà Xapelli) | 11        | 4  | 4  | 1  | -  | 1  | 21    |
| Can Pol                       | 14        | 3  |    | 1  | -  | -  | 18    |
| Granja Can Planas SL          | 12        | 2  | 3  | -  | -  | 1  | 18    |
| Can Magret SL                 | 10        | -  | -  | -  | -  | 1  | 11    |
| Can Raset                     | 6         | 3  | 2  | -  | -  | -  | 11    |
| La Fageda Fundació            | 8         | 2  | -  | 1  | -  | -  | 11    |
| Mas Parnau                    | 8         | 1  | 1  | -  | -  | -  | 10    |
| Mas Gelats Vell SL            | 7         | 1  | -  | -  | -  | -  | 8     |
| Mas Torres                    | 8         | -  | -  | -  | -  | -  | 8     |
| Can Thió de Baix              | 5         | 2  | -  | -  | -  | -  | 7     |
| Frisonas SL                   | 5         | 1  | -  | -  | -  | 1  | 7     |
| Mas El Planell                | 4         | 3  | -  | -  | -  | -  | 7     |
| Can Terrats Vell              | 5         | -  | 1  | -  | -  | -  | 6     |
| Grup Can Roca 0611 SL         | 4         | 1  | -  | -  | -  | -  | 5     |
| Mas Ciurana                   | 3         | 1  | 1  | -  | -  | -  | 5     |
| SAT Mas Pascol 877 CAT        | 5         | -  | -  | -  | -  | -  | 5     |
| Agropecuària Vall de Terri    | 4         | -  | -  | -  | -  | -  | 4     |
| Agrupació Fluvià N 2521       | 2         | 2  | -  | -  | -  | -  | 4     |
| Can Feliu                     | 4         | -  | -  | -  | -  | -  | 4     |
| Can Nogué (Cistella)          | 4         | -  | -  | -  | -  | -  | 4     |
| Can Trinch                    | 4         | -  | -  | -  | -  | -  | 4     |
| Mas Pijoan                    | 3         | -  | 1  | -  | -  | -  | 4     |
| Mas Puigdevall                | 2         | 1  | -  | 1  | -  | -  | 4     |
| Ca Liocell                    | 3         | -  | -  | -  | -  | -  | 3     |
| Can Alai (J. Cros)            | 2         | 1  | -  | -  | -  | -  | 3     |
| Can Llorà                     | 2         | 1  | -  | -  | -  | -  | 3     |
| Granja Matas SLU              | 3         | -  | -  | -  | -  | -  | 3     |
| La Casanova d'en Valls        | 2         | 1  | -  | -  | -  | -  | 3     |
| Mas El Colomer                | 2         | 1  | -  | -  | -  | -  | 3     |
| Mas Gumbau                    | 3         | -  | -  | -  | -  | -  | 3     |
| Cal Ros                       | 2         | -  | -  | -  | -  | -  | 2     |
| Can Candell                   | 2         | -  | -  | -  | -  | -  | 2     |
| Can Quirch                    | 2         | -  | -  | -  | -  | -  | 2     |
| Mas Cabirol                   | 2         | -  | -  | -  | -  | -  | 2     |
| Mas Molí del Perer            | 1         | 1  | -  | -  | -  | -  | 2     |
| Mas Torremansa                | 1         | 1  | -  | -  | -  | -  | 2     |
| Nogareda Ramaders SL          | 2         | -  | -  | -  | -  | -  | 2     |
| Sant Jordi Desvalls SAT       | 2         | -  | -  | -  | -  | -  | 2     |
| Tinosell SL                   | 2         | -  | -  | -  | -  | -  | 2     |
| Agrícola Riembau SL           | 1         | -  | -  | -  | -  | -  | 1     |
| Agrop. Claveguera CB          | -         | 1  | -  | -  | -  | -  | 1     |

| <b>Granja</b>              | <b>Punts: 85</b> | <b>86</b> | <b>87</b> | <b>88</b> | <b>90</b> | <b>91</b> | <b>TOTAL</b> |
|----------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Cal Borni                  | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Cal Cusi                   | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Can Alabau                 | -                | 1         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Can Colomé                 | -                | 1         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Can Murtra Nou             | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Can Niscle                 | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Can Ribas                  | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Can Vilardell              | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| El Callis                  | -                | 1         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Enric Mateu Pou            | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Estació Vaquí Monells-IRTA | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| La Cànova CB               | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Mas Badosa                 | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Mas Ferrerons              | -                | 1         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Mas Fradera                | -                | -         | -         | 1         | -         | -         | 1            |
| Mas Matamala               | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Mas Molí                   | -                | 1         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Mas Molí de Baix           | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Mas Ruart                  | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Mas Sabench                | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Mas Vigatà SL              | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Ramaderia L'Ardenya SL     | -                | 1         | -         | -         | -         | -         | 1            |
| Vilarnadal CB              | 1                | -         | -         | -         | -         | -         | 1            |

### 1.2.3.- Vaques qualificades amb més de 85 punts per explotació

| Explotació             | Núm. Reg. Geneal. | Punts | Brau                        | Part | D. Calif. |
|------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|------|-----------|
| Can Magret SL          | ES060903906612    | 91    | Mario Xacobeo ET            | 4    | 14-07-18  |
| Frisonas SL            | ES020903833183    | 91    | Henkeseen Bufalo ET         | 5    | 21-06-18  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES090904362793    | 90    | Amighetti Número Uno ET     | 3    | 22-06-18  |
| Can Pinell             | ES010903842810    | 90    | Picston Shottle Et          | 5    | 11-07-17  |
| Can Pou                | ES050903928433    | 90    | England-Ammon Million ET    | 6    | 18-06-19  |
| Granja Can Planas SL   | ES050904375236    | 90    | Sully Hart Meridian ET      | 3    | 17-06-19  |
| Can Pou                | ES080904516658    | 89    | De-Su Bkm Mccutchen 1174    | 2    | 18-06-19  |
| Can Pinell             | ES000904189920    | 88    | Guarini ET                  | 3    | 03-07-18  |
| Can Pol                | ES040904005641    | 88    | Gibbs-I Claynook Dude ET    | 4    | 22-06-19  |
| La Fageda Fundació     | ES030903991643    | 88    | De-Su Gillespy ET           | 3    | 06-06-19  |
| Mas Fradera            | ES090903881015    | 88    | Willow-Marsh-CC Gabor ET    | 5    | 21-06-18  |
| Mas Gener SCP          | ES040904102045    | 88    | End-Road Beacon ET          | 3    | 15-09-15  |
| Mas Puigdevall         | ES040904080013    | 88    | End-Road Beacon ET          | 4    | 07-06-18  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES000904562158    | 87    | Silverridge V Entail ET     | 2    | 07-06-19  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES030904482289    | 87    | Sully Hart Meridian ET      | 3    | 07-06-19  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES050904491680    | 87    | Amities Loverman            | 2    | 22-06-18  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES070904358295    | 87    | Sildahl Jett Air ET         | 3    | 22-06-18  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES070904358502    | 87    | Sully Hart Meridian ET      | 2    | 17-07-17  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES090903998708    | 87    | Comestar Lavanguard ET      | 2    | 14-07-16  |
| Can Pinell             | ES020904422342    | 87    | Sully Altameteor ET         | 3    | 06-06-19  |
| Can Pinell             | ES020904590872    | 87    | Mountfield Ssi DCY Mogul ET | 2    | 06-06-19  |
| Can Pinell             | ES040903860360    | 87    | Sandy-Valley Bolton ET      | 2    | 29-11-13  |
| Can Pinell             | ES070903647606    | 87    | Jenny-Lou Mrshl Toystory ET | 3    | 19-01-13  |
| Can Pou                | ES030904166426    | 87    | Gillette Windbrook ET       | 3    | 16-06-18  |
| Can Pou                | ES050904100471    | 87    | Jenny-Lou Mrshl Toystory ET | 4    | 23-07-17  |
| Can Raset              | ES080903834160    | 87    | Emerald-Acr-Sa T-Baxter     | 6    | 07-08-17  |
| Can Raset              | ES090904102277    | 87    | England-Schill Deann 58a ET | 4    | 07-08-17  |
| Can Terrats Vell       | ES050904107529    | 87    | BH-Miss Bixi ET             | 5    | 13-07-18  |
| Granja Can Planas SL   | ES010904318099    | 87    | Lakeside Ninja ET           | 3    | 17-06-19  |
| Granja Can Planas SL   | ES070904373981    | 87    | Sully Hart Meridian ET      | 2    | 06-07-17  |
| Granja Can Planas SL   | ES080904492471    | 87    | De-Su Bkm Mccutchen 1174    | 2    | 11-07-18  |
| Mas Ciurana            | ES070903996379    | 87    | Jenny-Lou Mrshl Toystory ET | 4    | 20-06-18  |
| Mas Gener SCP          | ES040903996194    | 87    | Lirr Drew Dempsey           | 3    | 05-01-18  |
| Mas Gener SCP          | ES070903835026    | 87    | Picston Shottle ET          | 2    | 22-10-14  |
| Mas Gener SCP          | ES080904384592    | 87    | Richmond-FD El Bombero ET   | 2    | 12-06-19  |
| Mas Parnau             | ES050904079960    | 87    | Mario Xacobeo Et            | 3    | 11-07-17  |
| Mas Pijoan             | ES020903913737    | 87    | Braedale Pagewire ET        | 3    | 25-11-14  |
| Agrop. Claveguera CB.  | ES000904566990    | 86    | Hospador                    | 2    | 18-06-19  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES010904362320    | 86    | Gillette Stanley Cup ETM    | 3    | 22-06-18  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES060904491681    | 86    | Sully Hart Meridian ET      | 1    | 17-07-17  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES090904491673    | 86    | Mr Lookout P Enforcer ET    | 2    | 22-06-18  |
| Agrupació Fluvià       | ES060904274126    | 86    | Mountfield Ssi Dcy Mogul ET | 2    | 06-07-18  |
| Agrupació Fluvià       | ES080904082046    | 86    | Hendel Mikonos ET           | 3    | 10-08-17  |
| Can Alabau             | ES010904078258    | 86    | Can Alabau Automatic 25     | 2    | 22-07-17  |
| Can Alai (J. Cros)     | ES060904607569    | 86    | De-Su Gillespy ET           | 2    | 14-06-19  |
| Can Colomé             | ES080903927148    | 86    | Lanon ET                    | 3    | 06-08-17  |
| Can Pinell             | ES000904590892    | 86    | Mountfield Ssi Dcy Mogul ET | 1    | 06-06-19  |
| Can Pinell             | ES090904422327    | 86    | Champion Altabookel         | 2    | 06-06-19  |
| Can Pinell             | ES090904422350    | 86    | Sully Altameteor ET         | 1    | 11-07-17  |
| Can Pinell             | ES090904590868    | 86    | KP-Ack Altamurdock ET       | 1    | 03-07-18  |
| Can Pol                | ES070904285044    | 86    | Mr Chassity Colt 45 ET      | 2    | 11-07-18  |

| Explotació             | Núm. Reg. Geneal. | Punts | Brau                        | Part | D. Calif. |
|------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|------|-----------|
| Can Pol                | ES070904324020    | 86    | De-Su Freddie Galaxy ET     | 2    | 11-07-18  |
| Can Pol                | ES090904285591    | 86    | Mr Welcome Hill Tango ET    | 2    | 11-07-18  |
| Can Pou                | ES020904101164    | 86    | Charlesdale Superstition ET | 4    | 16-06-18  |
| Can Pou                | ES040904078466    | 86    | -                           | 2    | 23-07-17  |
| Can Pou                | ES040904484935    | 86    | Mars Yorick                 | 1    | 16-06-18  |
| Can Pou                | ES060904368276    | 86    | Mars Yorick                 | 1    | 23-07-17  |
| Can Pou                | ES070904167989    | 86    | Mars Yorick                 | 2    | 16-06-18  |
| Can Pou                | ES070904369496    | 86    | De-Su Bkm Mccutchen 1174    | 1    | 23-07-17  |
| Can Pou                | ES090904079191    | 86    | Brandt-View Hefty ET        | 1    | 10-07-16  |
| Can Pou                | ES090904101570    | 86    | Ra-Mar-Land Legend TW       | 2    | 10-07-16  |
| Can Raset              | ES000904356770    | 86    | Mountfield SSI Dcy Mogul ET | 3    | 21-06-19  |
| Can Raset              | ES040904008093    | 86    | Alliance                    | 3    | 07-08-17  |
| Can Raset              | ES060904357100    | 86    | Mountfield SSI Dcy Mogul ET | 2    | 29-06-18  |
| Can Thió de Baix       | ES010904605557    | 86    | Stantons High Octane ET     | 1    | 13-06-19  |
| Can Thió de Baix       | ES090904690910    | 86    | Stantons Capital Gain ET    | 1    | 13-06-19  |
| El Callis              | ES020904084171    | 86    | Badiola Michines            | 3    | 18-07-17  |
| Frisonas SL            | ES070903913425    | 86    | Cortal Maig Bonaventura     | 3    | 09-10-14  |
| Granja Can Planas SL   | ES010904286563    | 86    | Sully Altameteor ET         | 3    | 17-06-19  |
| Granja Can Planas SL   | ES070904324940    | 86    | De-Su D Mayfield 893 ET     | 3    | 17-06-19  |
| Grup Can Roca 0611 SL  | ES070904426065    | 86    | Lanon ET                    | 3    | 24-07-18  |
| La Casanova d'en Valls | ES080904278857    | 86    | Latuch Orient               | 4    | 13-06-19  |
| La Fageda Fundació     | ES040904090506    | 86    | Mountfield SSI Dcy Mogul ET | 2    | 14-07-17  |
| La Fageda Fundació     | ES080904506552    | 86    | Larcrest Cancun ET          | 2    | 06-06-19  |
| Mas Ciurana            | ES090904382064    | 86    | Ronelee Ss Durable          | 3    | 11-06-19  |
| Mas El Colomer         | ES000904316183    | 86    | Henkeseen Bufalo ET         | 2    | 11-06-19  |
| Mas El Planell         | ES010904505154    | 86    | Hamming Isy                 | 2    | 09-06-19  |
| Mas El Planell         | ES020904081105    | 86    | Morningview Levi            | 4    | 09-06-19  |
| Mas El Planell         | ES020904505155    | 86    | Hospador                    | 2    | 09-06-19  |
| Mas Ferrerons          | ES070904067826    | 86    | Mainstream Manifold         | 4    | 13-06-19  |
| Mas Gelats Vell SL     | ES070904383203    | 86    | NH Fax ET                   | 2    | 30-06-18  |
| Mas Gener SCP          | ES000903825296    | 86    | Ensenada Taboo Planet ET    | 5    | 05-01-18  |
| Mas Gener SCP          | ES000904384630    | 86    | Larcrest Commander ET       | 2    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP          | ES010904276707    | 86    | Lotta-Hill Shottle 41 ET    | 2    | 04-01-17  |
| Mas Gener SCP          | ES010904384675    | 86    | Morningview MCC Kingboy ET  | 2    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP          | ES030903996137    | 86    | Genervations Epic ET        | 2    | 09-07-16  |
| Mas Gener SCP          | ES030904382933    | 86    | Seagull-Bay Touchdown ET    | 2    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP          | ES030904384611    | 86    | Larcrest Commander ET       | 2    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP          | ES040904384667    | 86    | EDG Rubicon ET              | 1    | 21-06-18  |
| Mas Gener SCP          | ES060904384589    | 86    | Morningview MCC Kingboy ET  | 1    | 05-01-18  |
| Mas Gener SCP          | ES070904604878    | 86    | View-Home Monterey ET       | 1    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP          | ES080904382916    | 86    | Lotta-Hill Shottle 41 ET    | 1    | 21-07-17  |
| Mas Gener SCP          | ES090904382962    | 86    | Richmond-FD El Bombero ET   | 2    | 21-06-18  |
| Mas Molí               | ES050904074512    | 86    | Beaver Ray Mural            | 3    | 18-07-17  |
| Mas Molí del Perer     | ES060904091567    | 86    | Gener Stition               | 3    | 11-06-18  |
| Mas Parnau             | ES030904079151    | 86    | Cookiecutter Mom Hunter ET  | 4    | 19-06-19  |
| Mas Puigdevall         | ES090904316466    | 86    | Schillview Oman Gerard ET   | 2    | 07-06-18  |
| Mas Torremansa         | ES050904272889    | 86    | Frouk Satellite             | 3    | 12-07-18  |
| Ramaderia L'Ardenya    | ES090904482763    | 86    | Chasin-Rainbows Jadon ET    | 3    | 06-06-19  |
| Agrícola Riembau SL    | ES000904079705    | 85    | Diputació Bol               | 3    | 15-07-17  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES000904699781    | 85    | Leaderwin Muscadet ET       | 1    | 07-06-19  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES000904700249    | 85    | Silverridge V Extreme ET    | 1    | 07-06-19  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES010904097026    | 85    | Gillette Jordan ET          | 3    | 14-07-16  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES020904694039    | 85    | Ladys-Manor Octoberfest E   | 1    | 07-06-19  |



| Explotació             | Núm. Reg. Geneal. | Punts | Brau                        | Part | D. Calif. |
|------------------------|-------------------|-------|-----------------------------|------|-----------|
| Agrop. Quatre Vents SL | ES020904699078    | 85    | Sandy-Valley Afterburner ET | 1    | 07-06-19  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES020904717439    | 85    | Sandy-Valley Saloon ET      | 1    | 07-06-19  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES030904370148    | 85    | Sully Hart Meridian ET      | 2    | 17-07-17  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES040904483396    | 85    | Monument Impression ET      | 1    | 17-07-17  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES050904560793    | 85    | Comestar Lemust ET          | 2    | 07-06-19  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES050904564977    | 85    | Velthuis Let It Snow        | 1    | 22-06-18  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES050904565005    | 85    | Velthuis Let It Snow        | 2    | 07-06-19  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES060904370152    | 85    | Monument Impression ET      | 1    | 14-07-16  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES070904490849    | 85    | Lookout Pesce Hampton ET    | 3    | 07-06-19  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES070904565018    | 85    | Velthuis Let It Snow        | 2    | 07-06-19  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES070904699108    | 85    | Sandy-Valley Afterburner ET | 1    | 07-06-19  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES080904366498    | 85    | Amighetti Numero Uno ET     | 1    | 14-07-16  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES080904560809    | 85    | Amities Loverman            | 1    | 22-06-18  |
| Agrop. Quatre Vents SL | ES090904366499    | 85    | Sildahl Jett Air ET         | 1    | 14-07-16  |
| Agrop. Vall de Terri   | ES000904273207    | 85    | Charlesdale Superstition ET | 2    | 24-07-17  |
| Agrop. Vall de Terri   | ES060904490337    | 85    | Pine-Tree Picardus ET       | 2    | 17-06-19  |
| Agrop. Vall de Terri   | ES060904697816    | 85    | Bacon-Hill Montross ET      | 1    | 17-06-19  |
| Agrop. Vall de Terri   | FR005627660026    | 85    | -                           | 1    | 17-06-19  |
| Agrupacio Fluvià       | ES060904275856    | 85    | Sandy-Valley Dreamweaver ET | 2    | 21-06-19  |
| Agrupacio Fluvià       | ES070903820505    | 85    | Mario Xacobeo ET            | 3    | 09-09-15  |
| Ca Llöcell             | ES030904897095    | 85    | Brandt-View Hefty ET        | 4    | 28-06-19  |
| Ca Llöcell             | ES050903997950    | 85    | Charlesdale Superstition ET | 2    | 03-08-17  |
| Ca Llöcell             | ES050904002370    | 85    | Charlesdale Superstition ET | 3    | 17-07-16  |
| Cal Borni              | ES090904366206    | 85    | Cookiecutter Mom Hunter ET  | 4    | 20-06-19  |
| Cal Cusi               | ES000904561655    | 85    | Koepon Sakum                | 1    | 18-06-18  |
| Cal Ros                | ES020904382738    | 85    | Val-Bisson Doorman ET       | 1    | 07-08-17  |
| Cal Ros                | ES080904512350    | 85    | Mel-Crest Altarazor         | 1    | 26-06-18  |
| Can Alai (J. Cros)     | ES050904493357    | 85    | Genervations Epic ET        | 2    | 14-06-19  |
| Can Alai (J. Cros)     | ES090904286630    | 85    | Ensenada Taboo Planet ET    | 3    | 14-06-19  |
| Can Candell            | ES010904380800    | 85    | Etxalde Biarritz            | 3    | 18-06-19  |
| Can Candell            | ES070904106017    | 85    | Delta Canvas                | 4    | 18-06-19  |
| Can Feliu              | ES010904491197    | 85    | De-Su 521 Bookem ET         | 1    | 26-07-17  |
| Can Feliu              | ES010904639675    | 85    | Kp-Ack Altamurdock ET       | 1    | 16-06-19  |
| Can Feliu              | ES050904491191    | 85    | De-Su 521 Bookem ET         | 3    | 16-06-19  |
| Can Feliu              | ES080904002260    | 85    | End-Road Beacon ET          | 3    | 26-07-17  |
| Can Llorà              | ES000904368350    | 85    | Kings-Ransom T Domingo ET   | 2    | 20-07-17  |
| Can Llorà              | ES020904167768    | 85    | Charlesdale Superstition ET | 1    | 04-07-16  |
| Can Magret SL          | ES010904363992    | 85    | Coyne-Farms Dorcy ET        | 2    | 14-07-18  |
| Can Magret SL          | ES020904164894    | 85    | Mainstream Manifold         | 3    | 04-01-18  |
| Can Magret SL          | ES020904359715    | 85    | Guarini ET                  | 3    | 04-01-18  |
| Can Magret SL          | ES020904606722    | 85    | De-Su 527 Spur ET           | 2    | 25-06-19  |
| Can Magret SL          | ES060903916138    | 85    | Mario Xacobeo ET            | 8    | 25-06-19  |
| Can Magret SL          | ES060903964745    | 85    | Ensenada Taboo Planet ET    | 4    | 09-08-17  |
| Can Magret SL          | ES060904284244    | 85    | Springway Blvr Chase ET     | 2    | 14-07-18  |
| Can Magret SL          | ES060904323402    | 85    | Sildahl Jett Air ET         | 3    | 25-06-19  |
| Can Magret SL          | ES070904286605    | 85    | Springway Blvr Chase ET     | 3    | 25-06-19  |
| Can Magret SL          | ES090904323405    | 85    | Cookiecutter Mom Hunter ET  | 3    | 25-06-19  |
| Can Murtra Nou         | ES030903909618    | 85    | Herold                      | 5    | 24-07-17  |
| Can Niscle             | ES030903860449    | 85    | Jeffrey Chamonix ET         | 4    | 10-07-17  |
| Can Nogué (Cistella)   | ES010904359612    | 85    | Willow-Marsh-CC Gabor ET    | 2    | 10-07-17  |
| Can Nogué (Cistella)   | ES040904494779    | 85    | Gillette Speaker ET         | 2    | 16-06-19  |
| Can Nogué (Cistella)   | ES080904357862    | 85    | Alh Superman ET             | 2    | 10-07-17  |
| Can Nogué (Cistella)   | ES090904324602    | 85    | Texel Strunk ET             | 2    | 07-07-18  |
| Can Pinell             | ES000904422339    | 85    | De-Su Observer ET           | 1    | 11-07-17  |

| Explotació       | Núm. Reg. Geneal. | Punts | Brau                        | Part | D. Calif. |
|------------------|-------------------|-------|-----------------------------|------|-----------|
| Can Pinell       | ES000904422351    | 85    | Sully Altameteor ET         | 1    | 11-07-17  |
| Can Pinell       | ES000904590858    | 85    | Silverridge V Wickham ET    | 1    | 03-07-18  |
| Can Pinell       | ES010904590859    | 85    | Vendairy Spa                | 2    | 06-06-19  |
| Can Pinell       | ES010904591705    | 85    | De-Su Honeybee 11569 ET     | 1    | 06-06-19  |
| Can Pinell       | ES030904189934    | 85    | Co-Op Bosside Massey ET     | 1    | 29-06-16  |
| Can Pinell       | ES040903982632    | 85    | Tejos Havadu Talon ET       | 4    | 03-07-18  |
| Can Pinell       | ES070904591698    | 85    | Mountfield Ssi Dcy Mogul ET | 1    | 06-06-19  |
| Can Pinell       | ES080903983333    | 85    | Jenny-Lou Mrshl Toystory ET | 4    | 11-07-17  |
| Can Pinell       | ES080904422326    | 85    | Champion Altabookel         | 2    | 03-07-18  |
| Can Pinell °     | ES080904591688    | 85    | Mountfield Ssi Dcy Mogul ET | 1    | 06-06-19  |
| Can Pol          | ES000402181491    | 85    | Sildahl Airraid             | 4    | 03-01-17  |
| Can Pol          | ES000904161188    | 85    | Ensenada Taboo Planet ET    | 3    | 04-01-18  |
| Can Pol          | ES000904324432    | 85    | Vendairy Shopping ET        | 3    | 22-06-19  |
| Can Pol          | ES000904430031    | 85    | Sully Hart Meridian ET      | 1    | 05-07-17  |
| Can Pol          | ES010904359894    | 85    | Shadybank Shottle Santana   | 2    | 03-01-17  |
| Can Pol          | ES020904005661    | 85    | Picston Shottle ET          | 5    | 22-06-19  |
| Can Pol          | ES030904323885    | 85    | De-Su Freddie Galaxy ET     | 2    | 11-07-18  |
| Can Pol          | ES030904365707    | 85    | Ladys Manor Pl Shame        | 1    | 04-07-16  |
| Can Pol          | ES040904566370    | 85    | Calbrett-I H H Champion TL  | 2    | 22-06-19  |
| Can Pol          | ES050904324437    | 85    | Pol Hilari                  | 2    | 04-01-18  |
| Can Pol          | ES060904325191    | 85    | De-Su Freddie Galaxy ET     | 2    | 22-06-19  |
| Can Pol          | ES060904360523    | 85    | Genervations Lexor ET       | 3    | 04-01-18  |
| Can Pol          | ES060904364321    | 85    | Ladys Manor Pl Shame        | 2    | 05-07-17  |
| Can Pol          | ES090904360708    | 85    | Shadybank Shottle Santana   | 2    | 03-01-17  |
| Can Pou          | ES000904485138    | 85    | Mr Moviestar Mardi Gras ET  | 1    | 23-07-17  |
| Can Pou          | ES000904563333    | 85    | Pine-Tree Picardus ET       | 1    | 16-06-18  |
| Can Pou          | ES000904564665    | 85    | Snowbiz Littleton ETM       | 1    | 18-06-19  |
| Can Pou          | ES030904485539    | 85    | Edg Deman ET                | 1    | 16-06-18  |
| Can Pou          | ES030904517021    | 85    | Mr Moviestar Mardi Gras ET  | 1    | 16-06-18  |
| Can Pou          | ES050903961438    | 85    | Jenny-Lou Mrshl Toystory ET | 1    | 10-12-13  |
| Can Pou          | ES060904166429    | 85    | Brandt-View Hefty ET        | 4    | 18-06-19  |
| Can Pou          | ES070904101169    | 85    | Brandt-View Hefty ET        | 3    | 23-07-17  |
| Can Pou          | ES070904112575    | 85    | Jenny-Lou Mrshl Toystory ET | 4    | 18-06-19  |
| Can Pou          | ES080904166432    | 85    | Brandt-View Hefty ET        | 2    | 23-07-17  |
| Can Pou          | ES090904697308    | 85    | De-Su Bkm Mccutchen 1174    | 1    | 18-06-19  |
| Can Quirch       | ES010904366560    | 85    | De-Su Gillespy ET           | 2    | 23-07-17  |
| Can Quirch       | ES030904483419    | 85    | Heidenskipster Waterloo     | 2    | 17-06-18  |
| Can Raset        | ES010904381881    | 85    | De-Su Bkm Mccutchen 1174    | 2    | 29-06-18  |
| Can Raset        | ES010904604543    | 85    | Val-Bisson Doorman ET       | 1    | 29-06-18  |
| Can Raset        | ES070904009408    | 85    | Kings-Ransom P Richman ET   | 2    | 22-07-16  |
| Can Raset        | ES070904690974    | 85    | View-Home Monterey ET       | 1    | 21-06-19  |
| Can Raset        | ES080904278131    | 85    | Plushanski Farsano ET       | 2    | 07-08-17  |
| Can Raset        | ES090904708606    | 85    | Glen-D-Haven Altahotrod     | 1    | 21-06-19  |
| Can Ribas        | ES090904504002    | 85    | Larcrest Commander ET       | 2    | 18-06-19  |
| Can Terrats Vell | ES010904434136    | 85    | Riethill Indiana ET         | 2    | 13-07-18  |
| Can Terrats Vell | ES010904514893    | 85    | Etxalde Biarritz            | 1    | 13-07-18  |
| Can Terrats Vell | ES030903890554    | 85    | Pena Tojo ET                | 5    | 20-07-17  |
| Can Terrats Vell | ES040903899574    | 85    | A.L.H. Harry                | 4    | 20-07-17  |
| Can Terrats Vell | ES080904491423    | 85    | Heidenskipster Soprano      | 2    | 13-07-18  |
| Can Thió de Baix | ES050904356913    | 85    | Mr Welcome Hill Tango ET    | 2    | 22-06-18  |
| Can Thió de Baix | ES050904356935    | 85    | Mr Welcome Hill Tango ET    | 2    | 22-06-18  |
| Can Thió de Baix | ES050904512595    | 85    | Seagull-Bay Silver Et       | 2    | 13-06-19  |
| Can Thió de Baix | ES070904605600    | 85    | Le-O-La Mogul Gambler       | 1    | 22-06-18  |

| Explotació             | Núm. Reg. Geneal. | Punts | Brau                          | Part | D. Calif. |
|------------------------|-------------------|-------|-------------------------------|------|-----------|
| Can Thió de Baix       | ES080904356881    | 85    | Pine-Tree Altaoak ET          | 2    | 22-06-18  |
| Can Trinch             | ES010903965776    | 85    | Behi Bomaz Birmingan ET       | 4    | 11-08-17  |
| Can Trinch             | ES010904359985    | 85    | Willow-Marsh-Cc Gabor ET      | 2    | 11-08-17  |
| Can Trinch             | ES040904114465    | 85    | Jenny-Lou Mrshl Toystory ET   | 4    | 11-08-17  |
| Can Trinch             | ES090904163536    | 85    | Ked Merchant Mickey           | 3    | 11-08-17  |
| Can Vilardell          | ES030904361476    | 85    | Allyn Nebraska ET             | 2    | 29-07-17  |
| Enric Mateu Pou        | ES080903471361    | 85    | Ralma Singapur ET             | 6    | 23-07-17  |
| Estació Monells-IRTA   | ES020904101062    | 85    | Jenny-Lou Shottle Trump ET    | 1    | 14-10-14  |
| Frisonas,S.L.          | ES010904101425    | 85    | Charlesdale Superstition ET   | 3    | 08-07-17  |
| Frisonas,S.L.          | ES020903962869    | 85    | Bh-Miss Bixi ET               | 4    | 08-07-17  |
| Frisonas,S.L.          | ES060904078548    | 85    | Zeedieker Marbella ET         | 2    | 04-07-16  |
| Frisonas,S.L.          | ES070903962842    | 85    | Etxalde Biarritz              | 4    | 04-07-16  |
| Frisonas,S.L.          | ES070904078163    | 85    | Etxalde Lang Alerta ET        | 3    | 21-06-18  |
| Granja Can Planas SL   | ES000904372936    | 85    | Sully Hart Meridian ET        | 3    | 11-07-18  |
| Granja Can Planas SL   | ES000904701764    | 85    | Lisa Jalisco ET               | 1    | 17-06-19  |
| Granja Can Planas SL   | ES010904494049    | 85    | Zandenburg Mojito ET          | 2    | 17-06-19  |
| Granja Can Planas SL   | ES010904648712    | 85    | Seagull-Bay Silver ET         | 1    | 17-06-19  |
| Granja Can Planas SL   | ES020904324945    | 85    | Springway Blvr Chase ET       | 1    | 06-07-17  |
| Granja Can Planas SL   | ES060904324325    | 85    | Pol Hilari                    | 3    | 17-06-19  |
| Granja Can Planas SL   | ES060904495810    | 85    | Zandenburg Mojito ET          | 2    | 17-06-19  |
| Granja Can Planas SL   | ES060904566816    | 85    | Seagull-Bay Silver ET         | 1    | 11-07-18  |
| Granja Can PlanasSL    | ES070904494089    | 85    | Zandenburg Mojito ET          | 1    | 11-07-18  |
| Granja Can Planas SL   | ES080904372934    | 85    | Sully Hart Meridian ET        | 3    | 17-06-19  |
| Granja Can Planas SL   | ES080904701784    | 85    | Edg Mogul Link Up 8217 ET     | 1    | 17-06-19  |
| Granja Can Planas SL   | ES090904602681    | 85    | Edg Mogul Link Up 8217 ET     | 1    | 17-06-19  |
| Granja Matas SLU       | ES010904167585    | 85    | San-Rian Daiton Lauthority ET | 2    | 15-07-17  |
| Granja Matas SLU       | ES010904377396    | 85    | CO-OP Bosside Massey ET       | 2    | 15-06-19  |
| Granja Matas SLU       | ES020904079503    | 85    | Mario Xacobeo ET              | 3    | 06-07-16  |
| Grup Can Roca 0611 SL  | ES020904426060    | 85    | Sildahl Jett Air ET           | 3    | 24-07-18  |
| Grup Can Roca 0611 SL  | ES050904620509    | 85    | Sully Hart Meridian ET        | 1    | 09-06-19  |
| Grup Can Roca 0611 SL  | ES060904589700    | 85    | Roca Sicoris                  | 2    | 09-06-19  |
| Grup Can Roca 0611 SL  | ES060904620146    | 85    | Bacon-Hill Montross ET        | 1    | 24-07-18  |
| La Canova CB           | ES090903993338    | 85    | Henkeseen Bufalo ET           | 1    | 17-07-17  |
| La Casanova d'en Valls | ES010904512693    | 85    | Buiner Mc Kayne               | 2    | 13-06-19  |
| La Casanova d'en Valls | ES020904356852    | 85    | Springway Blvr Chase ET       | 2    | 21-07-17  |
| La Fageda Fundació     | ES000903992927    | 85    | De-Su Gillespy ET             | 4    | 06-06-19  |
| La Fageda Fundació     | ES010904378719    | 85    | Kings-Ransom B Ruble          | 2    | 08-06-18  |
| La Fageda Fundació     | ES040904077907    | 85    | Regancrest Altaiota ET        | 2    | 08-07-16  |
| La Fageda Fundació     | ES060903992923    | 85    | Sandy Sandokan                | 4    | 06-06-19  |
| La Fageda Fundació     | ES070903994679    | 85    | CO-OP Bosside Massey ET       | 3    | 06-06-19  |
| La Fageda Fundació     | ES080903994692    | 85    | Kattaburu Pick-Up             | 2    | 14-07-17  |
| La Fageda Fundació     | ES080904317457    | 85    | Lars-Acres Shot Trigger ET    | 3    | 06-06-19  |
| La Fageda Fundació     | ES090904092494    | 85    | Willow-Marsh-CC Gabor ET      | 2    | 14-07-17  |
| Mas Badosa             | ES080904361200    | 85    | Vendairy Shopping ET          | 4    | 18-06-19  |
| Mas Cabirol            | ES040904278057    | 85    | Sandy Sandokan                | 2    | 28-07-17  |
| Mas Cabirol            | ES070904356608    | 85    | Beery-Val Bolton Abram        | 3    | 17-06-19  |
| Mas Ciurana            | ES060904382629    | 85    | Sully Altameteor ET           | 2    | 11-06-19  |
| Mas Ciurana            | ES060904604946    | 85    | Ex-Balmoral Behobia ET        | 1    | 20-06-18  |
| Mas Ciurana            | ES090904278110    | 85    | Coyne-Farms Bolton Dom ET     | 3    | 20-06-18  |
| Mas El Colomer         | ES010903992531    | 85    | Sunrise Sheraton ET           | 2    | 11-06-18  |
| Mas El Colomer         | ES010904353852    | 85    | Henkeseen Bufalo ET           | 3    | 11-06-19  |
| Mas El Planell         | ES010904692496    | 85    | Laci NBA ET                   | 1    | 09-06-19  |
| Mas El Planell         | ES020904076606    | 85    | Avous                         | 3    | 16-07-17  |

| Explotació         | Núm. Reg. Geneal. | Punts | Brau                        | Part | D. Calif. |
|--------------------|-------------------|-------|-----------------------------|------|-----------|
| Mas El Planell     | ES030904508724    | 85    | Ehman Isy                   | 2    | 09-06-19  |
| Mas El Planell     | ES090904379787    | 85    | Djiby                       | 3    | 09-06-19  |
| Mas Gelats Vell SL | ES040904504290    | 85    | Broeks Elburn ET            | 2    | 16-06-19  |
| Mas Gelats Vell SL | ES050904008618    | 85    | Charpentier Lfg Spectrum ET | 1    | 09-10-15  |
| Mas Gelats Vell SL | ES050904635462    | 85    | De-Su Freddie Galaxy ET     | 1    | 16-06-19  |
| Mas Gelats Vell SL | ES060904383213    | 85    | Broeks Elburn ET            | 2    | 30-06-18  |
| Mas Gelats Vell SL | ES060904504281    | 85    | Velthuis Security ET        | 1    | 30-06-18  |
| Mas Gelats Vell SL | ES090903995903    | 85    | Gillette Windbrook ET       | 1    | 09-10-15  |
| Mas Gelats Vell SL | ES090904009819    | 85    | Charpentier Lfg Spectrum ET | 4    | 30-06-18  |
| Mas Gener SCP      | ES000904102030    | 85    | Glenn-Ann Palermo ET        | 4    | 04-01-17  |
| Mas Gener SCP      | ES000904384492    | 85    | Richmond-Fd El Bombero ET   | 2    | 21-06-18  |
| Mas Gener SCP      | ES000904604779    | 85    | Morningview Mcc Kingboy ET  | 2    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP      | ES010904278963    | 85    | Sunrise Sheraton ET         | 3    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP      | ES010904367654    | 85    | Mr Welcome Hill Tango ET    | 1    | 04-01-17  |
| Mas Gener SCP      | ES010904382953    | 85    | Seagull-Bay Touchdown ET    | 2    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP      | ES010904384493    | 85    | Richmond-Fd El Bombero ET   | 1    | 05-01-18  |
| Mas Gener SCP      | ES010904384584    | 85    | Morningview Mcc Kingboy ET  | 1    | 21-06-18  |
| Mas Gener SCP      | ES010904604747    | 85    | Westenrade Altaspring       | 2    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP      | ES020904278931    | 85    | Ladys-Manor Pl Shamrock ET  | 3    | 21-06-18  |
| Mas Gener SCP      | ES020904367575    | 85    | Pine-Tree Altaoak ET        | 2    | 05-01-18  |
| Mas Gener SCP      | ES020904382910    | 85    | Pine-Tree Ohare P ET        | 2    | 21-06-18  |
| Mas Gener SCP      | ES020904382943    | 85    | Gener Plantarium            | 1    | 21-07-17  |
| Mas Gener SCP      | ES030904382897    | 85    | De-Su Freddie Galaxy ET     | 3    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP      | ES030904384622    | 85    | Seagull-Bay Silver ET       | 2    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP      | ES030904690083    | 85    | Mr Mogul Denver 1426 ET     | 1    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP      | ES050904382902    | 85    | Mountfield Ssi Dcy Mogul ET | 2    | 05-01-18  |
| Mas Gener SCP      | ES050904604718    | 85    | River-Bridge Co-Op Troy ET  | 2    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP      | ES050904604876    | 85    | Seagull-Bay Silver ET       | 1    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP      | ES060904098773    | 85    | Comestar Lauthority ET      | 3    | 21-07-17  |
| Mas Gener SCP      | ES070904102048    | 85    | End-Road Beacon ET          | 3    | 04-01-17  |
| Mas Gener SCP      | ES070904384615    | 85    | Seagull-Bay Silver ET       | 2    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP      | ES080904102072    | 85    | Charlesdale Superstition ET | 1    | 09-06-14  |
| Mas Gener SCP      | ES080904382949    | 85    | Seagull-Bay Touchdown ET    | 2    | 21-06-18  |
| Mas Gener SCP      | ES080904604722    | 85    | Edg Rubicon ET              | 2    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP      | ES080904604799    | 85    | Morningview Mcc Kingboy ET  | 2    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP      | ES090903996100    | 85    | Lotta-Hill Shottle 41 ET    | 5    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP      | ES090904604814    | 85    | View-Home Monterey ET       | 2    | 12-06-19  |
| Mas Gener SCP      | ES090904604836    | 85    | Westenrade Altaspring       | 2    | 12-06-19  |
| Mas Gumbau         | ES000904367857    | 85    | Alh Mayer Siete ET          | 3    | 19-06-19  |
| Mas Gumbau         | ES030904504380    | 85    | Koepon Husky                | 2    | 19-06-19  |
| Mas Gumbau         | ES090904009295    | 85    | Latuch Orient               | 2    | 19-07-17  |
| Mas Matamala       | ES090904103236    | 85    | Behi-Whittier Baco ET       | 3    | 25-07-17  |
| Mas Moli de Baix   | ES040904325279    | 85    | Pol Shottle Dali            | 2    | 15-06-19  |
| Mas Moli del Perer | ES020903993284    | 85    | Sunrise Sheraton ET         | 2    | 14-07-17  |
| Mas Parnau         | ES010904376917    | 85    | Mars Yorick                 | 2    | 19-06-19  |
| Mas Parnau         | ES010904563469    | 85    | Mokabi Red ET               | 2    | 19-06-19  |
| Mas Parnau         | ES020904078306    | 85    | Mario Xacobeo ET            | 2    | 04-07-16  |
| Mas Parnau         | ES030904369776    | 85    | Cookiecutter Mom Hunter ET  | 2    | 11-07-17  |
| Mas Parnau         | ES030904564475    | 85    | Edg Mogul Link Up 8217 ET   | 1    | 19-06-19  |
| Mas Parnau         | ES060904369268    | 85    | Long-Langs Oman Oman 2      | 3    | 19-06-19  |
| Mas Parnau         | ES070903833053    | 85    | Mario Xacobeo ET            | 2    | 09-10-14  |
| Mas Parnau         | ES080904563820    | 85    | Seagull-Bay Silver ET       | 1    | 06-07-18  |
| Mas Pijoan         | ES000904078973    | 85    | Mainstream Manifold         | 2    | 24-07-16  |

| Explotació              | Núm. Reg. Geneal. | Punts | Brau                      | Part | D. Calif. |
|-------------------------|-------------------|-------|---------------------------|------|-----------|
| Mas Pijoan              | ES030904111501    | 85    | Mainstream Manifold       | 3    | 27-06-18  |
| Mas Pijoan              | ES080904166589    | 85    | Kattaburu Pick-Up         | 2    | 05-08-17  |
| Mas Puigdevall          | ES050903993367    | 85    | Schillview GarrETt ET     | 2    | 17-07-17  |
| Mas Puigdevall          | ES060904507962    | 85    | Seagull-Bay Silver ET     | 1    | 07-06-18  |
| Mas Ruart               | ES080904368336    | 85    | Vendairy Shopping ET      | 2    | 18-06-18  |
| Mas Sabench             | ES080904637472    | 85    | Edie Energy               | 1    | 10-06-19  |
| Mas Torremansa          | ES040904434775    | 85    | Pen-Col Beluga ET         | 2    | 12-07-18  |
| Mas Torres              | ES000904381108    | 85    | Etxalde Biarritz          | 3    | 17-06-19  |
| Mas Torres              | ES020903913022    | 85    | Valiente Manat Golfo      | 3    | 19-07-16  |
| Mas Torres              | ES030904083306    | 85    | Hs Coves Jeke             | 4    | 25-06-18  |
| Mas Torres              | ES030904105101    | 85    | Golden Oaks Volga ET      | 3    | 29-07-17  |
| Mas Torres              | ES040903912225    | 85    | Glenn Topaz ET            | 6    | 17-06-19  |
| Mas Torres              | ES080904380329    | 85    | Kattaburu Pick-Up         | 2    | 25-06-18  |
| Mas Torres              | ES080904381117    | 85    | Etxalde Biarritz          | 2    | 25-06-18  |
| Mas Torres              | ES090903911772    | 85    | CrockETt Chicago          | 5    | 29-07-17  |
| Mas Vigatà SL           | ES090203170233    | 85    | Coyne-Farms Dorcy ET      | 3    | 08-06-19  |
| Nogareda Ramaders SL    | ES080903991137    | 85    | Biarritz                  | 3    | 12-06-19  |
| Nogareda Ramaders SL    | FR002929921917    | 85    | -                         | 4    | 12-06-19  |
| Sant Jordi Desvalls SAT | ES040904069921    | 85    | Lang-England M Jackson ET | 5    | 21-07-17  |
| Sant Jordi Desvalls SAT | ES060904517331    | 85    | Zahbulls Super Gear ET    | 1    | 23-06-18  |
| SAT Mas Pascol 877      | ES000903994003    | 85    | R-E-W Buckeye ET          | 3    | 10-06-19  |
| SAT Mas Pascol 877      | ES000904315840    | 85    | Sandy-Valley Saloon ET    | 2    | 10-06-19  |
| SAT Mas Pascol 877      | ES020904316005    | 85    | Schillview Gunghoe ET     | 2    | 10-06-19  |
| SAT Mas Pascol 877      | ES060904377879    | 85    | Chartroise Smurf          | 1    | 13-07-17  |
| SAT Mas Pascol 877      | ES080903990838    | 85    | Premier-Kerndt Sailing ET | 3    | 10-06-19  |
| Tinosell SL             | ES020904507424    | 85    | Schillview Oman Gerard ET | 2    | 13-06-19  |
| Tinosell SL             | ES080903992118    | 85    | Regancrest Longtime       | 2    | 04-07-17  |
| Vilarnadal CB           | ES000903966041    | 85    | Soostegen Rugby ET        | 3    | 05-07-17  |

## 1.3. INSEMINACIÓ ARTIFICIAL

### 1.3.1.- Els toros més utilitzats el 2019

El quadre que hi ha a continuació enumera els 25 toros més utilitzats el 2019 a les granges en control reproductiu de SEMEGA/AFRIGI d'un total de 39.550 inseminacions entrades. Els dos primers llocs els ocupen sementals de carn per la tendència a criar les filles dels millors animals i destinar la resta a engreix (la genòmica juga un paper important en aquest fenomen) i entre els 25 primers, 12 són estatals. Els representem amb els valors genètics, bé directes/ genòmics segons avaluació MACE (Multiple Across Country Evaluation).

| Nom del brau               | Núm.  | ICO   | Llet  | Greix | Prot | Tipus | Potes | Brag. | RCS | LGV | G/P |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| BBB                        | 3.073 | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -   | -   | -   |
| Angus                      | 2.429 | -     | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -   | -   | -   |
| Ida Jefe ET                | 1.393 | 4.117 | 2.013 | 45    | 50   | 1,3   | 0,7   | 1,4   | 115 | 100 | G   |
| Jasmin Whisky ET           | 1.271 | 4.532 | 1.505 | 71    | 56   | 1,2   | 0,41  | 1,42  | 119 | 117 | G   |
| Casquetta Millar ET        | 946   | 4.456 | 1.001 | 91    | 56   | 1,82  | 1,5   | 1,32  | 117 | 100 | G   |
| Denovo Archangel ET        | 902   | 3.695 | 986   | 56    | 42   | 0,9   | 0,46  | 1,1   | 114 | -   | G   |
| Veenhuizer K L JT Jake ET  | 638   | 4.339 | 1.037 | 32    | 50   | 2,14  | 1,02  | 2,02  | 124 | 105 | G   |
| Mandy Kodak                | 624   | 4.330 | 1.570 | 67    | 49   | 1,55  | 0,82  | 1,54  | 120 | 102 | G   |
| Myself Jerez ET            | 550   | 4.189 | 1.481 | 30    | 55   | 1,94  | 1,24  | 1,89  | 118 | 102 | G   |
| ALH Desu Kenia ET          | 476   | 4.136 | 1.558 | 64    | 51   | 1,41  | 1,07  | 1,13  | 107 | 109 | G   |
| Blumenfeld Bourbon Said ET | 463   | 4.000 | 1.718 | 56    | 62   | 0,95  | -0,07 | 1,33  | 109 | 111 | G   |
| Lilya DK Houston ET        | 419   | 4.302 | 1.466 | 61    | 59   | 1,45  | 0,79  | 1,37  | 106 | 117 | G   |
| Alh Capacio Kiosko ET      | 364   | 3.781 | 1.572 | 48    | 49   | 1,66  | 1,12  | 1,48  | 102 | 102 | G   |
| Nemo G Santi ET            | 358   | 4.421 | 1.831 | 75    | 62   | 1,5   | 1,38  | 2,04  | 115 | 96  | G   |
| Isolde Gigante ET          | 356   | 4.349 | 2.332 | 62    | 63   | 1,07  | 0,76  | 0,98  | 114 | 97  | G   |
| Louxor                     | 348   | 4.336 | 810   | 48    | 45   | 1,1   | 1,4   | 1,84  | 121 | 118 | P   |
| RZH Declic ET              | 341   | 4.256 | 1.388 | 29    | 42   | 1,26  | 0,83  | 1,35  | 124 | 130 | G   |
| Redrock-View Klutch ET     | 311   | 4.185 | 1.029 | 41    | 46   | 1,63  | 0,34  | 2,12  | 116 | 121 | G   |
| Avicii ET                  | 310   | 4.104 | 806   | 53    | 52   | 1,24  | 1,08  | 1,02  | 105 | 128 | G   |
| Acajou Gh Kendo ET         | 303   | 4.422 | 1.165 | 65    | 60   | 1,59  | 1,07  | 1,54  | 115 | 109 | G   |
| Seagull-Bay Supersire ET   | 297   | 3.833 | 1.615 | 73    | 57   | 0,54  | -0,1  | 0,75  | 107 | 90  | G   |
| CO-OP Aardema Tethra ET    | 292   | 3.871 | 1.418 | 67    | 46   | 0,8   | -0,05 | 1,27  | 104 | 117 | G   |
| OCD Spring Samuri ET       | 289   | 3.991 | 890   | 72    | 49   | 1,14  | 0,71  | 1,07  | 104 | 112 | G   |
| VH Cosmo                   | 277   | 3.384 | 560   | 44    | 35   | -0,02 | -0,17 | 0,34  | 104 | 122 | P   |
| Gener Diable ET            | 268   | 4.041 | 1.436 | 60    | 51   | 1,36  | 0,21  | 1,75  | 109 | 103 | G   |

P: Provat

G: Valors genòmics

En general, els valors ICO dels sementals és elevat amb un mínim de 3.384 punts d'ICO en els provats i de 3.695 punts en els genòmics, que tenen un màxim de 4.532. És imparable l'elecció de toros amb només valors genòmics davant dels toros provats tradicionals, 17 dels quals estan per sobre dels 4.000 punts d'ICO.

### 1.3.2.- Distribució i evolució per països

La distribució d'aquests sementals per país d'origen és la següent:

| <b>País</b>                       | <b>Núm. Insem.</b> |
|-----------------------------------|--------------------|
| Espanya                           | 12.653             |
| País desconegut (races càrniques) | 9.309              |
| Estats Units                      | 8.446              |
| Canadà 2854                       |                    |
| Holanda                           | 1.734              |
| Alemanya                          | 1.350              |
| França 1219                       |                    |
| Gran Bretanya                     | 930                |
| Dinamarca                         | 564                |
| Irlanda                           | 258                |
| Bèlgica                           | 168                |
| Itàlia                            | 60                 |
| Suïssa                            | 4                  |
| Suècia                            | 1                  |

**Total 39.550**

Els sementals estatals són majoria, seguits pels d'Estats Units i ja a més distància Canadà, Holanda, Alemanya, França, Gran Bretanya, Dinamarca i Irlanda.

| <b>Evolució per països</b> | <b>Nom del país</b> | <b>Any</b> | <b>Núm. insem.</b> |
|----------------------------|---------------------|------------|--------------------|
|                            | Alemanya            | 2014       | 1.569              |
|                            | Alemanya            | 2015       | 1.627              |
|                            | Alemanya            | 2016       | 1.894              |
|                            | Alemanya            | 2017       | 1.494              |
|                            | Alemanya            | 2018       | 1.966              |
|                            | Alemanya            | 2019       | 1.350              |
|                            | <b>Total país</b>   |            | <b>9.900</b>       |
|                            | Bèlgica             | 2016       | 15                 |
|                            | Bèlgica             | 2017       | 33                 |
|                            | Bèlgica             | 2018       | 28                 |
|                            | Bèlgica             | 2019       | 168                |
|                            | <b>Total país</b>   |            | <b>244</b>         |



Evolució  
per països

| Nom del país      | Any  | Núm. insem.   |
|-------------------|------|---------------|
| Canadà            | 2015 | 3.948         |
| Canadà            | 2016 | 2.528         |
| Canadà            | 2017 | 3.313         |
| Canadà            | 2018 | 4.065         |
| Canadà            | 2019 | 2.854         |
| <b>Total país</b> |      | <b>16.708</b> |
| Dinamarca         | 2015 | 565           |
| Dinamarca         | 2016 | 719           |
| Dinamarca         | 2017 | 1.424         |
| Dinamarca         | 2018 | 849           |
| Dinamarca         | 2019 | 564           |
| <b>Total país</b> |      | <b>4.121</b>  |
| Espanya           | 2015 | 19.963        |
| Espanya           | 2016 | 19.292        |
| Espanya           | 2017 | 18.263        |
| Espanya           | 2018 | 15.472        |
| Espanya           | 2019 | 12.653        |
| <b>Total país</b> |      | <b>12.653</b> |
| Estats Units      | 2015 | 12.358        |
| Estats Units      | 2016 | 11.942        |
| Estats Units      | 2017 | 10.141        |
| Estats Units      | 2018 | 9.144         |
| Estats Units      | 2019 | 8.446         |
| <b>Total país</b> |      | <b>52.031</b> |
| França            | 2015 | 1.280         |
| França            | 2016 | 1.117         |
| França            | 2017 | 926           |
| França            | 2018 | 1.835         |
| França            | 2019 | 1.219         |
| <b>Total país</b> |      | <b>6.377</b>  |
| Gran Bretanya     | 2015 | 616           |
| Gran Bretanya     | 2016 | 997           |
| Gran Bretanya     | 2017 | 1.381         |
| Gran Bretanya     | 2018 | 2.164         |
| Gran Bretanya     | 2019 | 930           |
| <b>Total país</b> |      | <b>6.088</b>  |
| Holanda           | 2015 | 712           |
| Holanda           | 2016 | 763           |
| Holanda           | 2017 | 1.134         |
| Holanda           | 2018 | 1.366         |
| Holanda           | 2019 | 1.734         |
| <b>Total país</b> |      | <b>5.709</b>  |



Evolució  
per països

| Nom del país      | Any  | Núm. Insem.   |
|-------------------|------|---------------|
| Itàlia            | 2015 | 276           |
| Itàlia            | 2016 | 210           |
| Itàlia            | 2017 | 195           |
| Itàlia            | 2018 | 173           |
| Itàlia            | 2019 | 60            |
| <b>Total país</b> |      | <b>914</b>    |
| Luxemburg         | 2015 | 77            |
| Luxemburg         | 2016 | 24            |
| Luxemburg         | 2017 | 6             |
| <b>Total país</b> |      | <b>107</b>    |
| País desconegut   | 2015 | 2.519         |
| País desconegut   | 2016 | 2.792         |
| País desconegut   | 2017 | 3.466         |
| País desconegut   | 2018 | 5.669         |
| País desconegut   | 2019 | 9.309         |
| <b>Total país</b> |      | <b>23.755</b> |
| República Txeca   | 2014 | 37            |
| <b>Total país</b> |      | <b>37</b>     |
| Suècia            | 2015 | 2             |
| Suècia            | 2017 | 44            |
| Suècia            | 2018 | 108           |
| Suècia            | 2019 | 1             |
| <b>Total país</b> |      | <b>155</b>    |

S'observa que entre els països més importants pel que fa a la procedència de la genètica, Holanda incrementa lleugerament la seva quota de mercat. Estats Units, el Canadà i els sementals estatals disminueixen.

### 1.3.3.- Toros estatals: evolució i distribució

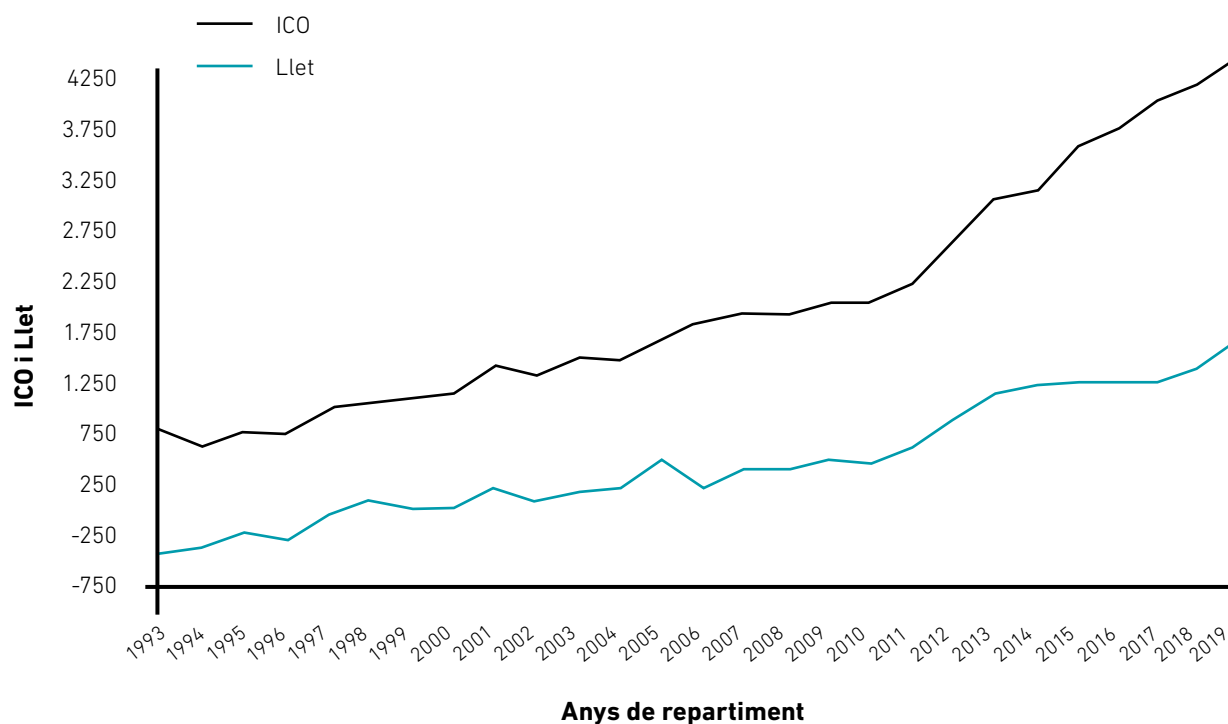
Entre els toros estatals (12.635 dosis), la majoria d'Aberekin, un entre els 25 primers és provats, essent la resta toros genòmics, seguint la tendència internacional d'utilització massiva dels toros amb valors genòmics.

| Nom del brau           | Origen   | Tipus    | Núm. Insem. |
|------------------------|----------|----------|-------------|
| Ida Jefe ET            | Aberekin | En Prova | 1.393       |
| Jasmin Whisky ET       | Aberekin | En Prova | 1.271       |
| Casquetta Millar ET    | Aberekin | En Prova | 946         |
| Mandy Kodak            | Aberekin | En Prova | 624         |
| Myself Jerez ET        | Aberekin | En Prova | 550         |
| Alh Desu Kenia ET      | Aberekin | En Prova | 476         |
| Lilya Dk Houston ET    | Aberekin | En Prova | 419         |
| Alh Capacio Kiosko ET  | Aberekin | En Prova | 364         |
| Nemo G Santi ET        | Aberekin | En Prova | 358         |
| Isolde Gigante ET      | Aberekin | En Prova | 356         |
| Acajou Gh Kendo ET     | Aberekin | En Prova | 303         |
| Gener Diable ET        | Aberekin | En Prova | 268         |
| Clelsea Kayak ET       | Aberekin | En Prova | 264         |
| Fiona G Versace Red ET | Aberekin | En Prova | 249         |
| Commander Kokolo ET    | Aberekin | En Prova | 243         |
| Gouverneur G Gigolo ET | Aberekin | En Prova | 219         |
| Gener Doremon ET       | Aberekin | En Prova | 212         |
| Andorra Alh Summer ET  | Aberekin | En Prova | 189         |
| Alabama Florida ET     | Aberekin | En Prova | 152         |
| Sky Booking ET         | Aberekin | En Prova | 151         |
| Galileo Da ET          | Aberekin | En Prova | 150         |
| Koepon Husky           | Aberekin | En Prova | 146         |
| Texel Beauty Sergio    | Aberekin | Provat   | 133         |
| DG Elias ET            | Aberekin | En Prova | 131         |

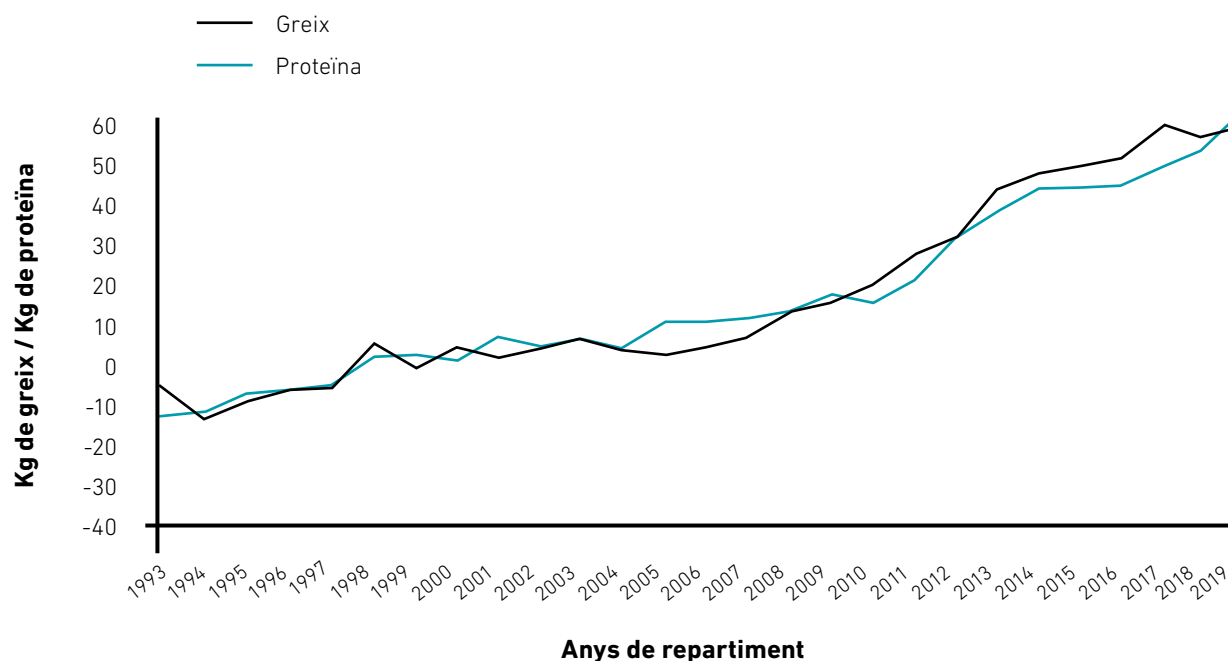
### 1.3.4.-Tendències genètiques dels toros en testatge

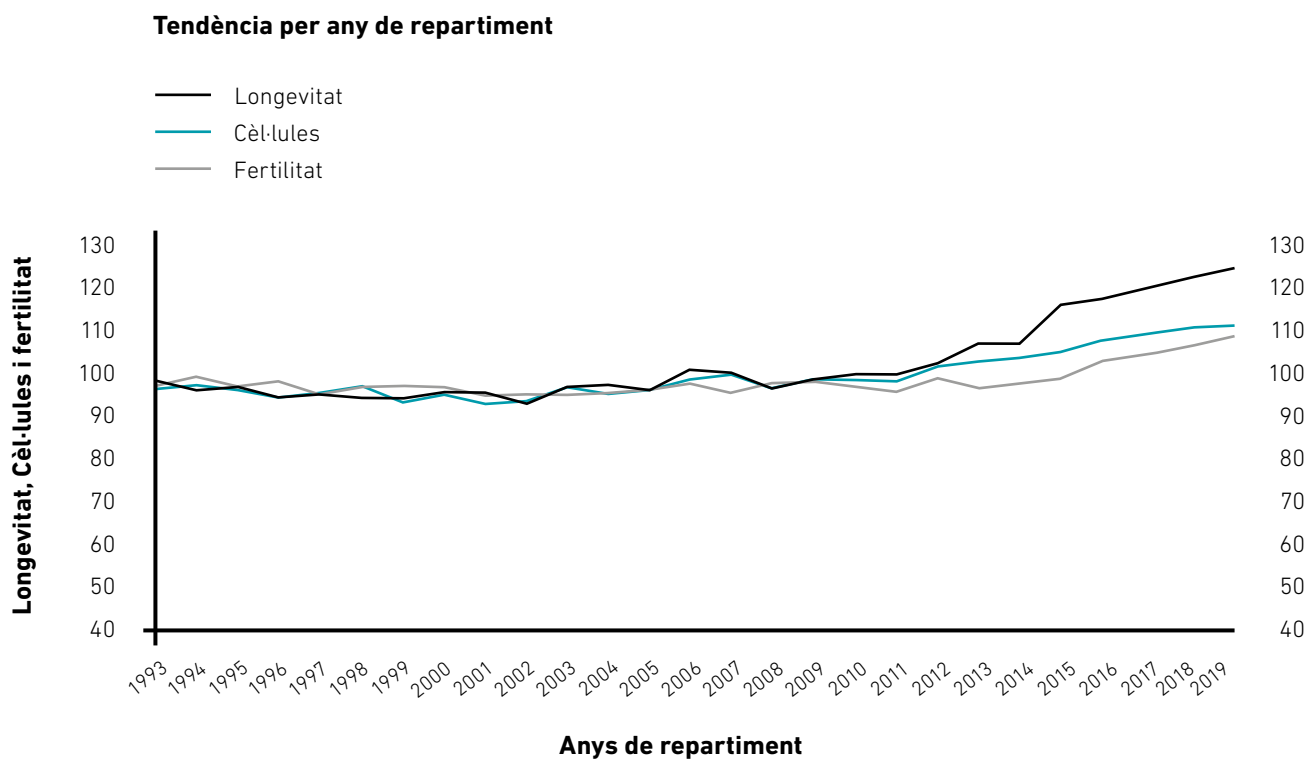
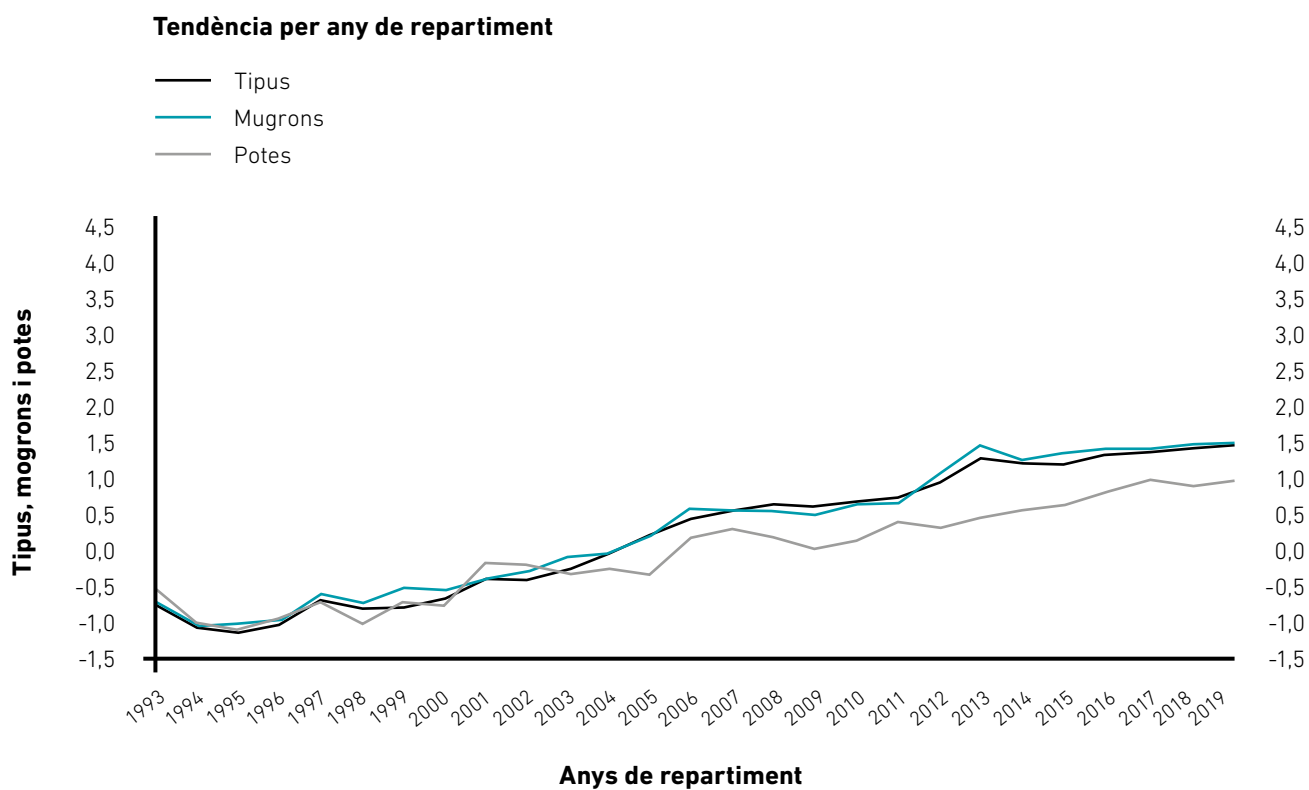
De l'observació de la tendència genètica se n'extreu l'encert i els bons criteris en l'elecció de la genètica dels toros, ja que per tots els aspectes considerats, la tendència genètica és ascendent. També s'observa el gran salt que ha representat la introducció de la genòmica en la selecció dels toros en prova.

**Tendència per any de repartiment**



**Tendència per any de repartiment**





És a partir del 2010 que es milloren clarament els trets funcionals i a partir del 2015 es dona un gran impuls als caràcters secundaris.

### 1.3.5.- Vedelles registrades 2019

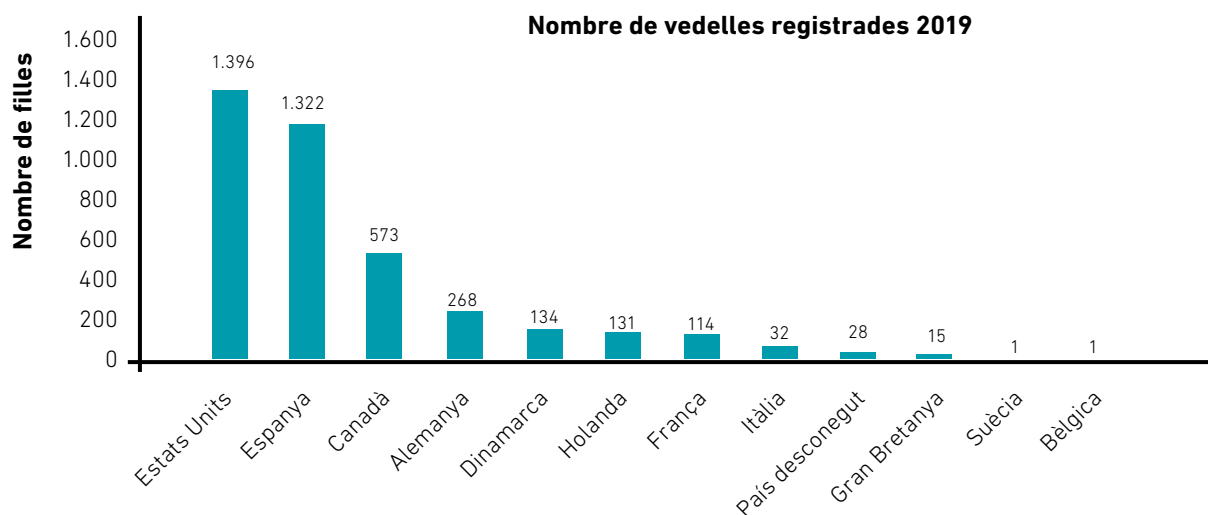
Les vedelles nascudes i registrades amb la data de naixement compresa entre 01/11/2018 i 31/10/2019 van ser 4.015. El 2018 van ser 4.962, fet que demostra que cada vegada és més comuna la utilització de toros de carn per valorar el vedell, i la utilització del que es coneix com a **Recria Genòmica**, és a dir, el fet de quedar-se només la reposició de les millors filles avaluades genòmicament i la resta, creuar-la amb toros de carn)

Aquí presentem els 25 pares amb un major nombre de filles registrades i amb els seus índexs genètics. D'aquests 25 pares, 11 són sementals estatals (2 provats), entre els quals es troben els números 1,5, 3,5,6,7,8 i 9 per filles registrades. L'interval de valors genètics val de 2.579 a 4.432 punts d'ICO, amb 15 sementals per sobre dels 4.000 punts.

| Nom del brau                  | Filles | ICO   | Llet  | Greix | Prot. | Tipus | Potes | Brag. | RCS | DA  | G/P |
|-------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| RI Opsal Nissan ET            | 126    | 3.895 | 1.691 | 51    | 55    | 1,61  | 1,08  | 1,67  | 105 | 110 | P   |
| VH Hoejgaard Reflection River | 72     | 4.112 | 290   | 27    | 37    | 1,27  | 1,66  | 1,92  | 114 | 121 | G   |
| Louxor                        | 64     | 4.336 | 810   | 48    | 45    | 2,1   | 1,4   | 1,84  | 121 | 118 | P   |
| Progenesis Summerday ET       | 60     | 4.115 | 1.470 | 63    | 48    | 1,84  | 0,71  | 1,86  | 107 | 103 | G   |
| Gin Bahia ET                  | 60     | 4.342 | 858   | 57    | 37    | 1,77  | 1,67  | 1,58  | 134 | 102 | G   |
| Ida Jefe ET                   | 59     | 4.117 | 2.013 | 45    | 50    | 1,3   | 0,7   | 1,4   | 115 | 100 | G   |
| Veenhuizer Jt Jamie           | 59     | 3.900 | 1.098 | 41    | 40    | 2,22  | 1,51  | 2,23  | 116 | 92  | G   |
| Myself Jerez ET               | 54     | 4.189 | 1.481 | 30    | 55    | 1,94  | 1,24  | 1,89  | 118 | 102 | G   |
| Classy Bali ET                | 54     | 4.067 | 1.071 | 73    | 46    | 1,6   | 1,18  | 1,26  | 118 | 102 | G   |
| Texel Beauty Sergio           | 50     | 2.955 | 1.499 | 51    | 47    | 0,98  | 0,56  | 0,82  | 99  | 89  | P   |
| Westcoast Saluki ET           | 48     | 4.384 | 1.775 | 66    | 54    | 1,51  | 0,59  | 1,55  | 119 | 103 | G   |
| Grace Bonka ET                | 48     | 4.432 | 530   | 59    | 49    | 1,17  | 1,7   | 1,18  | 121 | 120 | G   |
| Sandy Gh Bonbon ET            | 48     | 4.367 | 1.074 | 43    | 57    | 1,31  | 1,08  | 1,21  | 127 | 105 | G   |
| Alh Desu Kenia ET             | 46     | 4.136 | 1.558 | 64    | 51    | 1,41  | 1,07  | 1,13  | 107 | 109 | G   |
| Vetndairy Mtrs McGuffey ET    | 46     | 2.579 | 1.298 | 47    | 50    | 1,14  | 0,37  | 1,34  | 96  | 104 | G   |
| Burano ET                     | 44     | 3.527 | 1.133 | 15    | 43    | 1,56  | 0,24  | 1,76  | 109 | 98  | G   |
| Jungle ET                     | 44     | 3.984 | 1.688 | 45    | 51    | 0,96  | 0,45  | 1,13  | 111 | 116 | G   |
| Sandy-Valley Dreamweaver ET   | 43     | 3.786 | 958   | 9     | 28    | 1,91  | 0,83  | 2,4   | 118 | 114 | P   |
| Progenesis Padawan ET         | 43     | 4.084 | 1.221 | 21    | 54    | 1,5   | 1,26  | 1,38  | 112 | 127 | G   |
| Veenhuizer K L JT Jake ET     | 43     | 4.339 | 1037  | 32    | 50    | 2,14  | 1,02  | 2,02  | 124 | 105 | G   |
| Ronelee Freedom ET            | 41     | 3.999 | 1.214 | 60    | 46    | 1,37  | 0,93  | 1,66  | 106 | 108 | G   |
| C-Haven Mondeo ET             | 41     | 3.882 | 1.834 | 51    | 55    | 1,08  | 1,39  | 1,11  | 103 | 108 | G   |
| Alh Carmen Mixer              | 39     | 4.034 | 1.222 | 36    | 39    | 1,17  | 1,25  | 1,36  | 122 | 116 | P   |
| RZH Declic ET                 | 38     | 4.256 | 1.388 | 29    | 42    | 1,26  | 0,83  | 1,35  | 124 | 130 | G   |
| Silverridge V Imax ET         | 38     | 3.356 | 1.069 | 71    | 44    | 1,06  | 1,44  | 1,5   | 85  | 104 | G   |

P: Provat  
G: Genòmic

La distribució de les filles per països d'origen del pare és la que podeu veure a continuació. Els pares d'origen estatal i dels Estats Units són majoritaris i els segueixen a molta distància les filles de sementals canadencs, alemanys, danesos, holandesos i francesos.



Els 25 toros estatals amb major nombre de filles registrades (d'un total de 1.322 filles) figuren en el gràfic següent.

| Nom del brau                 | Origen | Tipus    | Núm. filles |
|------------------------------|--------|----------|-------------|
| RI Opsal Nissan ET           | 126    | Aberekin | Provat      |
| Classy Bali ET               | 54     | Aberekin | En Prova    |
| Myself Jerez ET              | 54     | Aberekin | En Prova    |
| Texel Beauty Sergio          | 50     | Aberekin | Provat      |
| Sandy GH Bonbon ET           | 48     | Aberekin | En Prova    |
| Grace Bonka ET               | 48     | Aberekin | En Prova    |
| ALH Desu Kenia ET            | 46     | Aberekin | En Prova    |
| ALH Carmen Mixer             | 39     | Aberekin | Provat      |
| Gener Super Spring ET        | 29     | Aberekin | En Prova    |
| Desire Arizona Polled RED ET | 29     | Aberekin | En Prova    |
| Vekis GH Blanco ET           | 28     | Aberekin | En Prova    |
| KL Jordy Beta                | 27     | Aberekin | En Prova    |
| Gener Doremon ET             | 26     | Aberekin | En Prova    |
| Gener Prodigí ET             | 26     | Aberekin | En Prova    |
| Gener Spirit ET              | 23     | Aberekin | En Prova    |
| Acajou GH Kendo ET           | 23     | Aberekin | En Prova    |
| Camie Bambu ET               | 23     | Aberekin | En Prova    |
| Delana Morrison ET           | 22     | Aberekin | En Prova    |
| Gener Bayo                   | 20     | Aberekin | En Prova    |
| Noard Easter Jesse           | 17     | Aberekin | En Prova    |
| Martha Mobil ET              | 17     | Aberekin | En Prova    |
| Koepon Sakum                 | 13     | Aberekin | En Prova    |
| Sky Booking ET               | 13     | Aberekin | En Prova    |
| Barbie Motor                 | 13     | Aberekin | En Prova    |
| Carrygold GH Kerman ET       | 13     | Aberekin | En Prova    |

Pel tipus de semental, veiem que els majoritaris són els provats i d'Aberekin; els altres centres tenen un paper testimonial.

## 1.4.- VALORACIONS GENÈTIQUES 2019

Per conèixer el valor genètic real d'un animal es realitzen les avaluacions genètiques que el despullen dels factors ambientals i de maneig. El resultat és un valor genètic que permet comparar-lo amb altres valors que tenen una mateixa base. Aquestes valoracions genètiques —seguint la metodologia BLUP Model Animal— han permès un gran avenç genètic els darrers anys, avenç al qual s'hi ha de sumar darrerament l'aparició de la genòmica, que inicia una nova era que serà encara més espectacular.

### 1.4.1.-Metodologia

Les valoracions estan realitzades per CONAFE, que parteix de la Base de Dades del Control Lleter, de Qualificacions Morfològiques i del llibre Genealògic en el qual contribueix SEMEGA/AFRIGI (a través de FEFRIC).

S'utilitza el mètode denominat **BLUP Model Animal**, que es caracteritza per:

- Avaluació simultània de toros i vaques per evitar els acoblaments preferencials.
- Per valorar la informació pròpia d'una vaca, es té en compte el nivell genètic mig de les contemporànies amb les quals la comparem.
- La influència familiar depèn del grau de parentesc però a mesura que augmenta la descendència d'un animal, el pes de la informació de la resta dels parents disminueix.
- La inclusió de les relacions de parentesc permet augmentar la precisió de l'índex genètic. Això és especialment important en toros amb poques filles. Per a les vaques, assegura una millor comparació dels índexs calculats en diverses explotacions.

#### **Interpretació dels índexs genètics de toros i vaques:**

Els índexs genètics calculats per a toros i vaques corresponen al seu valor reproductiu o al valor del seu genotip pel caràcter considerat. Per tant, s'espera que un toro transmeti a la seva descendència la meitat del valor publicat (per terme mitjà). Els índexs de vaca són totalment comparables amb les proves de toros, ja que estan expressats sobre la mateixa base i escala.

**Base genètica de referència:** Els índexs genètics de toros i vaques estan expressats com a desviacions al nivell genètic mitjà de les vaques nascudes fa deu anys (que s'estableix com a zero). La base de referència serà mòbil i s'actualitzarà en les avaluacions de juny.

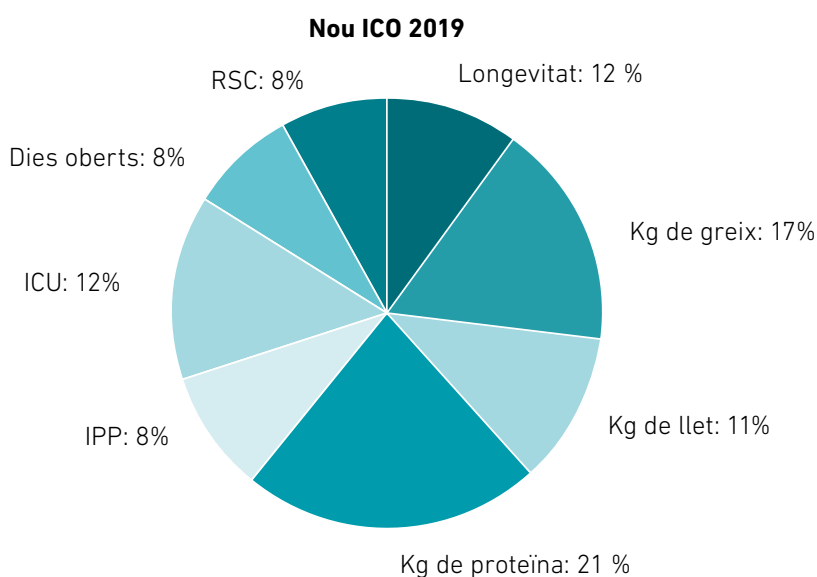
**Fiabilitat:** La fiabilitat mesura l'exactitud dels índexs genètics calculats. Depèn fonamentalment de l'heretabilitat, el genotip, el nombre de filles, de la seva distribució per les explotacions i del nombre de companyes en cada grup de comparació. També es veu influenciada per la informació dels parents més propers, fins i tot si aquests tenen valoració genòmica.

**Avaluacions:** Al juliol i al novembre.

**Avaluacions dels caràcters de producció:** Es té en compte el maneig, el nombre de lactació i l'edat al part, el mes del part i l'efecte ambiental permanent. L'heretabilitat considerada és de 0,28 per produccions de kg de llet, greix i proteïna.

**Avaluació de caràcters de tipus:** Es té en compte l'explotació-visita-qualificador, la ronda-qualificador-part, el nombre de lactació i l'edat en el moment de la qualificació i l'estat de lactació en el moment de la qualificació,

**ICO: índex de mèrit genètic total.** A l'avaluació de juny de 2019, s'ha introduït una nova fórmula del ICO que desglossem a continuació:



El pes de la **Producció** representa un 49% en aquesta nova fórmula, en la qual, els quilos de proteïna segueixen essent el caràcter que més informació aporta, amb un lleuger avantatge sobre els quilos de greix. Els mercats han mostrat una gran demanda de mantega en els darrers dos anys, fet que s'ha traslladat a les bonificacions per greix en els sistemes de pagament de la llet. S'espera que aquest increment de bonificacions en mantingui a mitjà termini; per això, el pes relatiu del greix en la nova fórmula de l'ICO s'incrementa del 4 al 17%, en detriment dels quilos de llet, que baixen del 23 a l'11%.



La **Funcionalitat** aporta el 51% de la informació del nou ICO, dos punts percentuals més que en l'ICO establert el 2015, i inclou un nou component, que és l'**Índex de Salut Podal**. Les tres mesures directes de funcionalitat (el recompte cel·lular, els dies oberts i la longevitat) representen el 27%, mentre que les mesures indirectes (els dos índexs compostos de tipus, IPP i ICU) representen el 20%. El nou component de salut podal, l'ISP, s'incorpora amb un pes del 4%.

## Evolució dels pesos relatius aplicats a l'ICO des de la seva implementació

|                               | ICO<br>1992 | ICO<br>1995 | ICO<br>2001 | ICO<br>2003 | ICO<br>2010 | ICO<br>2015 | ICO<br>2019 |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Producció</b>              | <b>74,9</b> | <b>66</b>   | <b>66</b>   | <b>59</b>   | <b>57</b>   | <b>51</b>   | <b>49</b>   |
| Kg. Llet                      | 8,25        | -           | -           | 12          | 22          | 23          | 11          |
| Kg. Greix                     | 8,25        | 10          | 10          | 12          | 4           | 4           | 17          |
| Kg. Proteïna                  | 41,7        | 51          | 51          | 32          | 30          | 24          | 21          |
| % Greix                       | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| % Proteïna                    | 16,7        | 5           | 5           | 3           | -           | -           | -           |
| Tipus                         | 25,1        | 34          | 34          | 35          | 29          | 23          | 20          |
| Índex de potes i peus (IPP)   | 7,2         | 4           | 8,16        | 10          | 11          | 9           | 8           |
| Índex Compots Braguer (ICU)   | 7,2         | 15          | 17          | 16          | 18          | 14          | 12          |
| Estructura i Capacitat        | 3,5         | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Índex Global de Tipus(IGT)    | 7,2         | 15          | 8,84        | 9           | -           | -           | -           |
| <b>Funcionalitat</b>          | <b>-</b>    | <b>-</b>    | <b>-</b>    | <b>6</b>    | <b>14</b>   | <b>26</b>   | <b>31</b>   |
| Dies oberts                   | -           | -           | -           | -           | 3           | 8           | 8           |
| Recompte cèl·lules somàtiques | -           | -           | -           | 3           | 3           | 8           | 8           |
| Longevitat                    | -           | -           | -           | 3           | 8           | 10          | 11          |
| Índex de Salut Podal (ISP)    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 4           |

Veiem que els caràcters de producció en l'ICO s'han anat reduint a cada actualització: d'un 74,9% el 1992 es passa a un 49% amb l'índex nou. Per contra, la funcionalitat ha anat guanyant més pes: del 25,1% el 1992 a un 51% amb el nou índex. Això significa que s'ha passat d'un quocient d'1:3 respecte a la productivitat en el seu debut, a un quocient superior a 1 en la nova actualització.

S'ha seguit la tendència mundial dels programes de millora genètica de les darreres dues dècades. Els caràcters funcionals es van incorporar el 2003. Els pesos relatius s'han vist augmentats en cada actualització, des d'un 6% el 2003 fins a un 31% en l'actualitat, mentre que el pes relatiu dels índexs de tipus, que són una selecció indirecta per funcionalitat, s'han anat reduint d'un 35% al 20%. La nova fórmula de l'ICO incorpora un component de salut (la salut podal) gràcies a l'avaluació que es va implementar el novembre de 2018. La salut dels animals s'ha anat sumant als objectius de selecció en els països del nostre entorn des que va començar l'era genòmica. En els anys vinents hi haurà una aposta més gran pels caràcters de salut, que s'aniran incorporant en pròximes avaluacions.

**Conjuntament s'han elaborat 4 nous Índexs de Mèrit Total (IMT):**

Es tracta d'índexs genètics que simplifiquen el procés de selecció de toros, ja que utilitzen un determinat sistema de producció basat en el mèrit genètic de cada caràcter i que els combina segons la seva importància econòmica, estimada per sistemes de producció específics i condicions de mercat.

Com que la combinació de caràcters es fa basant-se en el benefici econòmic generat a causa de la millora econòmica de cada caràcter, el valor de l'índex s'expressa en euros (euros/any) i indica el benefici mitjà de les filles al llarg de cada any de la seva vida productiva.

**-Índex de Mèrit Total Llet (IMT Llet):**

És un índex establert per a una ramaderia mitjana de CONAFE que produeix principalment llet. Hi entren nous caràcters com ara la velocitat de munyida, la facilitat de part i les dimensions de les vaques amb pes negatiu.

**-Índex de Mèrit Total Formatge (IMT Formatge):**

És un índex establert per a una ramaderia lligada a la formatgeria, el sistema de pagament de la qual premia netament el contingut de greix i proteïna, fet que fa que el volum de producció tingui un pes relatiu negatiu. Hi tenen un pes negatiu els quilos de llet, hi ha un major pes dels quilos de greix i proteïna fins a sumar un 68% de l'índex, i hi ha menys pes de l'ICU, IPP i longevitat que l'ICO i l'IMT Llet.

**-Índex de Mèrit Total Pasturatge (IMT Pastura):**

És un índex establert per a una ramaderia amb un mínim de 6 mesos de pasturatge. Consisteix en un sistema de producció basat en el farratge, amb uns costos de producció més baixos i una aportació energètica limitada. Consta d'un sistema de pagament de la llet lleugerament superior al sistema de pagament normal, però netament inferior al sistema de pagament en ecològic. La combinació del sistema de pagament amb la restricció energètica fa que el pes relatiu dels quilos de llet sigui negatiu amb un -14%.

Manté els pesos de longevitat, dies oberts, recompte i salut podal. El pes dels nous caràcters és equivalent a menys pes de Braguers i Potes.

**-Índex de Mèrit Total Ecològic (IMT Eco):**

És un índex establert per a una ramaderia en ecològic que produeix llet sota una normativa de llet ecològica definit per un sistema regulador. El seu sistema de pagament de la llet fa que sigui un producte diferent.

Més pes dels quilos de proteïna, menys pes de potes, braguers i recompte. Hi entra la velocitat de munyida, la capacitat amb pes negatiu i la facilitat de part.

### 1.4.2.- Millors explotacions de SEMEGA/AFRIGI per índexs genètics 2019

**50 millors explotacions per índexs genètics SEMEGA/AFRIGI 2019  
(Avaluació novembre 2019)**

Per índex  
sintètic ICO

| Codi    | Explotació                      | VGKL | VGKG | VGKP | MA   | IP   | IT   | Long | ICO   |
|---------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| C170103 | Mas Gener SCP                   | 927  | 40   | 33   | 0,69 | 0,58 | 1,05 | 116  | 3.341 |
| C170319 | Parnau - Barcons SCP            | 914  | 28   | 32   | 0,81 | 0,66 | 1,18 | 113  | 3.167 |
| C170362 | Can Thió de Baix                | 910  | 35   | 30   | 0,95 | 0,85 | 1,11 | 111  | 3.109 |
| C080026 | Grup Can Roca 0611 SL           | 901  | 36   | 30   | 0,64 | 0,47 | 0,94 | 111  | 3.100 |
| C170069 | Agrupació Fluvià N 2521 SAT     | 817  | 30   | 29   | 0,77 | 0,65 | 1,02 | 113  | 3.070 |
| C170168 | Granja Can Planas SL            | 915  | 26   | 28   | 0,70 | 0,54 | 1,01 | 112  | 3.038 |
| C170384 | Agropecuària Quatre Vents SL    | 643  | 34   | 24   | 0,90 | 0,71 | 1,23 | 112  | 3.035 |
| C170344 | Can Raset SC                    | 788  | 30   | 26   | 0,84 | 0,70 | 1,18 | 111  | 3.030 |
| C170141 | Estació de Vaquí Monells-IRTA   | 897  | 30   | 29   | 0,61 | 0,54 | 0,85 | 111  | 3.023 |
| C080178 | Can Pinell                      | 868  | 29   | 29   | 0,61 | 0,48 | 0,91 | 111  | 3.021 |
| C170196 | Mas El Planell (Canalias SL)    | 738  | 29   | 31   | 0,43 | 0,36 | 0,67 | 110  | 2.976 |
| C170060 | Granja Cal Ros SL               | 799  | 33   | 26   | 0,69 | 0,55 | 0,81 | 108  | 2.962 |
| C170294 | Granja Can Ribas SL             | 705  | 28   | 24   | 0,75 | 0,61 | 1,05 | 111  | 2.958 |
| C170242 | La Fageda Fundació              | 696  | 29   | 26   | 0,62 | 0,50 | 0,82 | 110  | 2.919 |
| C170102 | Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana) | 690  | 31   | 26   | 0,69 | 0,58 | 0,81 | 110  | 2.911 |
| C170157 | Ramadera Mas Alai SL            | 803  | 26   | 26   | 0,75 | 0,63 | 0,88 | 108  | 2.848 |
| C080176 | Agropecuària Suros SCP          | 719  | 25   | 25   | 0,65 | 0,55 | 0,82 | 108  | 2.808 |
| C170363 | Agropecuària Serra-Noguer SCP   | 718  | 27   | 24   | 0,58 | 0,47 | 0,79 | 109  | 2.807 |
| C170124 | Cal Carreter                    | 746  | 29   | 26   | 0,53 | 0,41 | 0,84 | 107  | 2.795 |
| C170100 | Mas Torremansa                  | 681  | 22   | 25   | 0,53 | 0,43 | 0,75 | 109  | 2.789 |
| C170325 | Can Llorà SCP                   | 632  | 21   | 20   | 0,55 | 0,36 | 0,78 | 112  | 2.757 |
| C170320 | Mas Cabirol SCP                 | 743  | 24   | 23   | 0,58 | 0,48 | 0,80 | 107  | 2.750 |
| C170167 | Can Nogueé SCP                  | 674  | 20   | 20   | 0,55 | 0,45 | 0,76 | 110  | 2.747 |
| C170261 | Mas Figueles SC                 | 785  | 26   | 25   | 0,62 | 0,55 | 0,66 | 105  | 2.746 |
| C170415 | Ramaderia El Pont de la Rajola  | 593  | 26   | 22   | 0,59 | 0,50 | 0,73 | 110  | 2.743 |
| C170368 | Agropecuària Vall de Terri SL   | 749  | 24   | 25   | 0,45 | 0,32 | 0,74 | 107  | 2.740 |
| C170405 | Agropecuària Claveguera CB      | 600  | 21   | 19   | 0,66 | 0,51 | 0,91 | 109  | 2.739 |
| C170179 | Mas Duran                       | 690  | 20   | 23   | 0,54 | 0,48 | 0,73 | 108  | 2.737 |
| C170279 | Granja Mas Fradera SL           | 676  | 22   | 23   | 0,57 | 0,41 | 0,85 | 108  | 2.728 |
| C170188 | Germans Puigdevall Mata i Fills | 641  | 22   | 20   | 0,52 | 0,36 | 0,83 | 109  | 2.724 |
| C170336 | Mas El Molí                     | 609  | 20   | 20   | 0,51 | 0,34 | 0,68 | 108  | 2.721 |
| C170244 | Can Gimferrer Nou SCP           | 595  | 24   | 20   | 0,66 | 0,58 | 0,85 | 108  | 2.715 |
| C170215 | Mas Molí                        | 558  | 24   | 21   | 0,64 | 0,51 | 0,82 | 108  | 2.704 |
| C170374 | Granja Matas SLU                | 684  | 20   | 24   | 0,53 | 0,46 | 0,76 | 108  | 2.702 |
| C170155 | Can Pol                         | 506  | 20   | 20   | 0,64 | 0,54 | 0,95 | 109  | 2.701 |
| C170296 | Can Magret SL                   | 597  | 23   | 21   | 0,55 | 0,43 | 0,70 | 108  | 2.687 |
| C170047 | Mas Gelats Vell SL              | 648  | 23   | 21   | 0,61 | 0,48 | 0,96 | 108  | 2.680 |
| C170240 | Maso-Rigall SC (Can Rigall)     | 611  | 21   | 20   | 0,42 | 0,35 | 0,75 | 108  | 2.659 |
| C170412 | Can Junca SCP                   | 608  | 21   | 20   | 0,53 | 0,44 | 0,76 | 108  | 2.659 |
| C170311 | Cal Cusi                        | 725  | 16   | 23   | 0,68 | 0,60 | 0,83 | 107  | 2.658 |
| C170293 | Agropecuària Camps SL           | 739  | 21   | 22   | 0,52 | 0,45 | 0,82 | 107  | 2.653 |
| C170106 | Joaquim Sabrià Pujol            | 532  | 24   | 18   | 0,96 | 0,84 | 1,15 | 106  | 2.652 |
| C170416 | Mas Guilla SCP                  | 592  | 23   | 19   | 0,49 | 0,39 | 0,80 | 108  | 2.652 |
| C170049 | Can Quirch SC                   | 531  | 22   | 18   | 0,91 | 0,77 | 1,17 | 107  | 2.650 |
| C170410 | Mas Eusebi SL                   | 473  | 20   | 20   | 0,46 | 0,40 | 0,57 | 109  | 2.649 |
| C170377 | Can Riera SCP                   | 652  | 17   | 21   | 0,44 | 0,35 | 0,71 | 108  | 2.647 |
| C170386 | Ramaderia Gumbau SC             | 810  | 23   | 23   | 0,57 | 0,48 | 0,77 | 104  | 2.640 |
| C170127 | Can Pijoan                      | 684  | 23   | 24   | 0,53 | 0,47 | 0,64 | 106  | 2.639 |
| C170359 | Can Palau de Cassa SC           | 706  | 16   | 20   | 0,37 | 0,25 | 0,57 | 109  | 2.639 |
| C080212 | Can Serra del Massans           | 835  | 23   | 25   | 0,45 | 0,36 | 0,55 | 105  | 2.635 |

## Per índex Kg de llet

| Codi    | Explotació                      | VGKL | VGKG | VGKP | MA   | IP   | IT   | Long | ICO   |
|---------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| C170103 | Mas Gener SCP                   | 927  | 40   | 33   | 0,69 | 0,58 | 1,05 | 116  | 3.341 |
| C170319 | Parnau - Barcons SCP            | 914  | 28   | 32   | 0,81 | 0,66 | 1,18 | 113  | 3.167 |
| C170362 | Can Thió de Baix (EFA Aymerich) | 910  | 35   | 30   | 0,95 | 0,85 | 1,11 | 111  | 3.109 |
| C080026 | Grup Can Roca 0611 SL           | 901  | 36   | 30   | 0,64 | 0,47 | 0,94 | 111  | 3.100 |
| C170069 | Agrupació Fluvià N 2521 SAT     | 817  | 30   | 29   | 0,77 | 0,65 | 1,02 | 113  | 3.070 |
| C170168 | Granja Can Planas SL            | 915  | 26   | 28   | 0,70 | 0,54 | 1,01 | 112  | 3.038 |
| C170384 | Agropecuària Quatre Vents SL    | 643  | 34   | 24   | 0,90 | 0,71 | 1,23 | 112  | 3.035 |
| C170344 | Can Raset SC                    | 788  | 30   | 26   | 0,84 | 0,70 | 1,18 | 111  | 3.030 |
| C170141 | Estació de Vaquí Monells-IRTA   | 897  | 30   | 29   | 0,61 | 0,54 | 0,85 | 111  | 3.023 |
| C080178 | Can Pinell                      | 868  | 29   | 29   | 0,61 | 0,48 | 0,91 | 111  | 3.021 |
| C170196 | Mas El Planell (Canalias SL)    | 738  | 29   | 31   | 0,43 | 0,36 | 0,67 | 110  | 2.976 |
| C170060 | Granja Cal Ros SL               | 799  | 33   | 26   | 0,69 | 0,55 | 0,81 | 108  | 2.962 |
| C170294 | Granja Can Ribas SL             | 705  | 28   | 24   | 0,75 | 0,61 | 1,05 | 111  | 2.958 |
| C170242 | La Fageda Fundació              | 696  | 29   | 26   | 0,62 | 0,50 | 0,82 | 110  | 2.919 |
| C170102 | Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana) | 690  | 31   | 26   | 0,69 | 0,58 | 0,81 | 110  | 2.911 |
| C170157 | Ramadera Mas Alai SL            | 803  | 26   | 26   | 0,75 | 0,63 | 0,88 | 108  | 2.848 |
| C080176 | Agropecuària Suros SCP          | 719  | 25   | 25   | 0,65 | 0,55 | 0,82 | 108  | 2.808 |
| C170363 | Agropecuària Serra-Noguer SCP   | 718  | 27   | 24   | 0,58 | 0,47 | 0,79 | 109  | 2.807 |
| C170124 | Cal Carreter                    | 746  | 29   | 26   | 0,53 | 0,41 | 0,84 | 107  | 2.795 |
| C170100 | Mas Torremansa                  | 681  | 22   | 25   | 0,53 | 0,43 | 0,75 | 109  | 2.789 |
| C170325 | Can Llorà SCP                   | 632  | 21   | 20   | 0,55 | 0,36 | 0,78 | 112  | 2.757 |
| C170320 | Mas Cabirol SCP                 | 743  | 24   | 23   | 0,58 | 0,48 | 0,80 | 107  | 2.750 |
| C170167 | Can Nogué SCP                   | 674  | 20   | 20   | 0,55 | 0,45 | 0,76 | 110  | 2.747 |
| C170261 | Mas Figueres SC                 | 785  | 26   | 25   | 0,62 | 0,55 | 0,66 | 105  | 2.746 |
| C170415 | Ramaderia El Pont de la Rajola  | 593  | 26   | 22   | 0,59 | 0,50 | 0,73 | 110  | 2.743 |
| C170368 | Agropecuària Vall de Terri SL   | 749  | 24   | 25   | 0,45 | 0,32 | 0,74 | 107  | 2.740 |
| C170405 | Agropecuària Claveguera CB      | 600  | 21   | 19   | 0,66 | 0,51 | 0,91 | 109  | 2.739 |
| C170179 | Mas Duran                       | 690  | 20   | 23   | 0,54 | 0,48 | 0,73 | 108  | 2.737 |
| C170279 | Granja Mas Fradera SL           | 676  | 22   | 23   | 0,57 | 0,41 | 0,85 | 108  | 2.728 |
| C170188 | Germans Puigdevall Mata i Fills | 641  | 22   | 20   | 0,52 | 0,36 | 0,83 | 109  | 2.724 |
| C170336 | Mas El Molí                     | 609  | 20   | 20   | 0,51 | 0,34 | 0,68 | 108  | 2.721 |
| C170244 | Can Gimferrer Nou SCP           | 595  | 24   | 20   | 0,66 | 0,58 | 0,85 | 108  | 2.715 |
| C170215 | Mas Molí                        | 558  | 24   | 21   | 0,64 | 0,51 | 0,82 | 108  | 2.704 |
| C170374 | Granja Matas SLU                | 684  | 20   | 24   | 0,53 | 0,46 | 0,76 | 108  | 2.702 |
| C170155 | Can Pol                         | 506  | 20   | 20   | 0,64 | 0,54 | 0,95 | 109  | 2.701 |
| C170296 | Can Magret SL                   | 597  | 23   | 21   | 0,55 | 0,43 | 0,70 | 108  | 2.687 |
| C170047 | Mas Gelats Vell SL              | 648  | 23   | 21   | 0,61 | 0,48 | 0,96 | 108  | 2.680 |
| C170240 | Maso-Rigall SC (Can Rigall)     | 611  | 21   | 20   | 0,42 | 0,35 | 0,75 | 108  | 2.659 |
| C170412 | Can Junca SCP                   | 608  | 21   | 20   | 0,53 | 0,44 | 0,76 | 108  | 2.659 |
| C170311 | Cal Cusí                        | 725  | 16   | 23   | 0,68 | 0,60 | 0,83 | 107  | 2.658 |
| C170293 | Agropecuària Campsn SL          | 739  | 21   | 22   | 0,52 | 0,45 | 0,82 | 107  | 2.653 |
| C170106 | Joaquim Sabrià Pujol            | 532  | 24   | 18   | 0,96 | 0,84 | 1,15 | 106  | 2.652 |
| C170416 | Mas Guilla SCP                  | 592  | 23   | 19   | 0,49 | 0,39 | 0,80 | 108  | 2.652 |
| C170049 | Can Quirch SC                   | 531  | 22   | 18   | 0,91 | 0,77 | 1,17 | 107  | 2.650 |
| C170410 | Mas Eusebi SL                   | 473  | 20   | 20   | 0,46 | 0,40 | 0,57 | 109  | 2.649 |
| C170377 | Can Riera SCP                   | 652  | 17   | 21   | 0,44 | 0,35 | 0,71 | 108  | 2.647 |
| C170386 | Ramaderia Gumbau SC             | 810  | 23   | 23   | 0,57 | 0,48 | 0,77 | 104  | 2.640 |
| C170127 | Can Pijoan                      | 684  | 23   | 24   | 0,53 | 0,47 | 0,64 | 106  | 2.639 |
| C170359 | Can Palau de Cassa SC           | 706  | 16   | 20   | 0,37 | 0,25 | 0,57 | 109  | 2.639 |
| C080212 | Can Serra del Massans           | 835  | 23   | 25   | 0,45 | 0,36 | 0,55 | 105  | 2.635 |

Per índex  
Kg de greix

| Codi    | Explotació                      | VGKL | VGKG | VGKP | MA   | IP   | IT   | Long | ICO   |
|---------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| C170103 | Mas Gener SCP                   | 927  | 40   | 33   | 0,69 | 0,58 | 1,05 | 116  | 3.341 |
| C080026 | Grup Can Roca 0611 SL           | 901  | 36   | 30   | 0,64 | 0,47 | 0,94 | 111  | 3.100 |
| C170362 | Can Thió de Baix (EFA Aymerich) | 910  | 35   | 30   | 0,95 | 0,85 | 1,11 | 111  | 3.109 |
| C170384 | Agropecuària Quatre Vents SL    | 643  | 34   | 24   | 0,90 | 0,71 | 1,23 | 112  | 3.035 |
| C170060 | Granja Cal Ros SL               | 799  | 33   | 26   | 0,69 | 0,55 | 0,81 | 108  | 2.962 |
| C170102 | Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana) | 690  | 31   | 26   | 0,69 | 0,58 | 0,81 | 110  | 2.911 |
| C170069 | Agrupació Fluvià N 2521 SAT     | 817  | 30   | 29   | 0,77 | 0,65 | 1,02 | 113  | 3.070 |
| C170344 | Can Raset SC                    | 788  | 30   | 26   | 0,84 | 0,70 | 1,18 | 111  | 3.030 |
| C170141 | Estació de Vaquí Monells-IRTA   | 897  | 30   | 29   | 0,61 | 0,54 | 0,85 | 111  | 3.023 |
| C080178 | Can Pinell                      | 868  | 29   | 29   | 0,61 | 0,48 | 0,91 | 111  | 3.021 |
| C170196 | Mas El Planell (Canalias SL)    | 738  | 29   | 31   | 0,43 | 0,36 | 0,67 | 110  | 2.976 |
| C170242 | La Fageda Fundació              | 696  | 29   | 26   | 0,62 | 0,50 | 0,82 | 110  | 2.919 |
| C170124 | Cal Carreter                    | 746  | 29   | 26   | 0,53 | 0,41 | 0,84 | 107  | 2.795 |
| C170319 | Parnau - Barcons SCP            | 914  | 28   | 32   | 0,81 | 0,66 | 1,18 | 113  | 3.167 |
| C170294 | Granja Can Ribas SL             | 705  | 28   | 24   | 0,75 | 0,61 | 1,05 | 111  | 2.958 |
| C170363 | Agropecuària Serra-Noguer SCP   | 718  | 27   | 24   | 0,58 | 0,47 | 0,79 | 109  | 2.807 |
| C170168 | Granja Can Planas SL            | 915  | 26   | 28   | 0,70 | 0,54 | 1,01 | 112  | 3.038 |
| C170157 | Ramadera Mas Alai SL            | 803  | 26   | 26   | 0,75 | 0,63 | 0,88 | 108  | 2.848 |
| C170261 | Mas Figueres SC                 | 785  | 26   | 25   | 0,62 | 0,55 | 0,66 | 105  | 2.746 |
| C170415 | Ramaderia El Pont de la Rajola  | 593  | 26   | 22   | 0,59 | 0,50 | 0,73 | 110  | 2.743 |
| C080176 | Agropecuària Surós SCP          | 719  | 25   | 25   | 0,65 | 0,55 | 0,82 | 108  | 2.808 |
| C170320 | Mas Cabirol SCP                 | 743  | 24   | 23   | 0,58 | 0,48 | 0,80 | 107  | 2.750 |
| C170368 | Agropecuària Vall de Terri SL   | 749  | 24   | 25   | 0,45 | 0,32 | 0,74 | 107  | 2.740 |
| C170244 | Can Gimferrer Nou SCP           | 595  | 24   | 20   | 0,66 | 0,58 | 0,85 | 108  | 2.715 |
| C170215 | Mas Molí                        | 558  | 24   | 21   | 0,64 | 0,51 | 0,82 | 108  | 2.704 |
| C170106 | Joaquim Sabrià Pujol            | 532  | 24   | 18   | 0,96 | 0,84 | 1,15 | 106  | 2.652 |
| C170296 | Can Magret SL                   | 597  | 23   | 21   | 0,55 | 0,43 | 0,70 | 108  | 2.687 |
| C170047 | Mas Gelats Vell SL              | 648  | 23   | 21   | 0,61 | 0,48 | 0,96 | 108  | 2.680 |
| C170416 | Mas Guilla SCP                  | 592  | 23   | 19   | 0,49 | 0,39 | 0,80 | 108  | 2.652 |
| C170386 | Ramaderia Gumbau SC             | 810  | 23   | 23   | 0,57 | 0,48 | 0,77 | 104  | 2.640 |
| C170127 | Can Pijoan                      | 684  | 23   | 24   | 0,53 | 0,47 | 0,64 | 106  | 2.639 |
| C080212 | Can Serra del Massans           | 835  | 23   | 25   | 0,45 | 0,36 | 0,55 | 105  | 2.635 |
| C170100 | Mas Torremansa                  | 681  | 22   | 25   | 0,53 | 0,43 | 0,75 | 109  | 2.789 |
| C170279 | Granja Mas Fradera SL           | 676  | 22   | 23   | 0,57 | 0,41 | 0,85 | 108  | 2.728 |
| C170188 | Germans Puigdevall Mata i Fills | 641  | 22   | 20   | 0,52 | 0,36 | 0,83 | 109  | 2.724 |
| C170049 | Can Quirch SC                   | 531  | 22   | 18   | 0,91 | 0,77 | 1,17 | 107  | 2.650 |
| C080249 | Mas El Torrent                  | 680  | 22   | 22   | 0,49 | 0,47 | 0,67 | 106  | 2.613 |
| C170385 | La Bimanera SL                  | 721  | 22   | 24   | 0,53 | 0,45 | 0,54 | 105  | 2.611 |
| C170325 | Can Llorà SCP                   | 632  | 21   | 20   | 0,55 | 0,36 | 0,78 | 112  | 2.757 |
| C170405 | Agropecuària Claveguera CB      | 600  | 21   | 19   | 0,66 | 0,51 | 0,91 | 109  | 2.739 |
| C170240 | Maso-Rigall SC (Can Rigall)     | 611  | 21   | 20   | 0,42 | 0,35 | 0,75 | 108  | 2.659 |
| C170412 | Can Junca SCP                   | 608  | 21   | 20   | 0,53 | 0,44 | 0,76 | 108  | 2.659 |
| C170293 | Agropecuària Camps SL           | 739  | 21   | 22   | 0,52 | 0,45 | 0,82 | 107  | 2.653 |
| C170282 | Tinosell SL                     | 658  | 21   | 24   | 0,40 | 0,38 | 0,68 | 105  | 2.622 |
| C170284 | Ramaderia Roure SCP             | 628  | 21   | 20   | 0,53 | 0,44 | 0,62 | 105  | 2.555 |
| C170167 | Can Nogué SCP                   | 674  | 20   | 20   | 0,55 | 0,45 | 0,76 | 110  | 2.747 |
| C170179 | Mas Duran                       | 690  | 20   | 23   | 0,54 | 0,48 | 0,73 | 108  | 2.737 |
| C170336 | Mas El Molí                     | 609  | 20   | 20   | 0,51 | 0,34 | 0,68 | 108  | 2.721 |
| C170374 | Granja Matas SLU                | 684  | 20   | 24   | 0,53 | 0,46 | 0,76 | 108  | 2.702 |
| C170155 | Can Pol                         | 506  | 20   | 20   | 0,64 | 0,54 | 0,95 | 109  | 2.701 |

Per índex  
Kg de proteïna

| Codi    | Explotació                      | VGKL | VGKG | VGKP | MA   | IP   | IT   | Long | ICO   |
|---------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| C170103 | Mas Gener SCP                   | 927  | 40   | 33   | 0,69 | 0,58 | 1,05 | 116  | 3.341 |
| C170319 | Parnau - Barcons SCP            | 914  | 28   | 32   | 0,81 | 0,66 | 1,18 | 113  | 3.167 |
| C170196 | Mas El Planell (Canalias SL)    | 738  | 29   | 31   | 0,43 | 0,36 | 0,67 | 110  | 2.976 |
| C080026 | Grup Can Roca 0611 SL           | 901  | 36   | 30   | 0,64 | 0,47 | 0,94 | 111  | 3.100 |
| C170362 | Can Thió de Baix (EFA Aymerich) | 910  | 35   | 30   | 0,95 | 0,85 | 1,11 | 111  | 3.109 |
| C170069 | Agrupació Fluvià N 2521 SAT     | 817  | 30   | 29   | 0,77 | 0,65 | 1,02 | 113  | 3.070 |
| C170141 | Estació de Vaquí Monells-IRTA   | 897  | 30   | 29   | 0,61 | 0,54 | 0,85 | 111  | 3.023 |
| C080178 | Can Pinell                      | 868  | 29   | 29   | 0,61 | 0,48 | 0,91 | 111  | 3.021 |
| C170168 | Granja Can Planas SL            | 915  | 26   | 28   | 0,70 | 0,54 | 1,01 | 112  | 3.038 |
| C170060 | Granja Cal Ros SL               | 799  | 33   | 26   | 0,69 | 0,55 | 0,81 | 108  | 2.962 |
| C170102 | Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana) | 690  | 31   | 26   | 0,69 | 0,58 | 0,81 | 110  | 2.911 |
| C170344 | Can Raset SC                    | 788  | 30   | 26   | 0,84 | 0,70 | 1,18 | 111  | 3.030 |
| C170242 | La Fageda Fundació              | 696  | 29   | 26   | 0,62 | 0,50 | 0,82 | 110  | 2.919 |
| C170124 | Cal Carreter                    | 746  | 29   | 26   | 0,53 | 0,41 | 0,84 | 107  | 2.795 |
| C170157 | Ramadera Mas Alai SL            | 803  | 26   | 26   | 0,75 | 0,63 | 0,88 | 108  | 2.848 |
| C170261 | Mas Figueres SC                 | 785  | 26   | 25   | 0,62 | 0,55 | 0,66 | 105  | 2.746 |
| C080176 | Agropecuària Surós SCP          | 719  | 25   | 25   | 0,65 | 0,55 | 0,82 | 108  | 2.808 |
| C170368 | Agropecuària Vall de Terri SL   | 749  | 24   | 25   | 0,45 | 0,32 | 0,74 | 107  | 2.740 |
| C080212 | Can Serra del Massans           | 835  | 23   | 25   | 0,45 | 0,36 | 0,55 | 105  | 2.635 |
| C170100 | Mas Torremansa                  | 681  | 22   | 25   | 0,53 | 0,43 | 0,75 | 109  | 2.789 |
| C170382 | Explot. Agrícoles Borni SL      | 763  | 20   | 25   | 0,27 | 0,18 | 0,45 | 104  | 2.540 |
| C170384 | Agropecuària Quatre Vents SL    | 643  | 34   | 24   | 0,90 | 0,71 | 1,23 | 112  | 3.035 |
| C170294 | Granja Can Ribas SL             | 705  | 28   | 24   | 0,75 | 0,61 | 1,05 | 111  | 2.958 |
| C170363 | Agropecuària Serra-Noguer SCP   | 718  | 27   | 24   | 0,58 | 0,47 | 0,79 | 109  | 2.807 |
| C170127 | Can Pijoan                      | 684  | 23   | 24   | 0,53 | 0,47 | 0,64 | 106  | 2.639 |
| C170385 | La Bimanera SL                  | 721  | 22   | 24   | 0,53 | 0,45 | 0,54 | 105  | 2.611 |
| C170282 | Tinosell SL                     | 658  | 21   | 24   | 0,40 | 0,38 | 0,68 | 105  | 2.622 |
| C170374 | Granja Matas SLU                | 684  | 20   | 24   | 0,53 | 0,46 | 0,76 | 108  | 2.702 |
| C170320 | Mas Cabirol SCP                 | 743  | 24   | 23   | 0,58 | 0,48 | 0,80 | 107  | 2.750 |
| C170386 | Ramaderia Gumbau SC             | 810  | 23   | 23   | 0,57 | 0,48 | 0,77 | 104  | 2.640 |
| C170279 | Granja Mas Fradera SL           | 676  | 22   | 23   | 0,57 | 0,41 | 0,85 | 108  | 2.728 |
| C170179 | Mas Duran                       | 690  | 20   | 23   | 0,54 | 0,48 | 0,73 | 108  | 2.737 |
| C170311 | Cal Cusí                        | 725  | 16   | 23   | 0,68 | 0,60 | 0,83 | 107  | 2.658 |
| C170415 | Ramaderia El Pont de la Rajola  | 593  | 26   | 22   | 0,59 | 0,50 | 0,73 | 110  | 2.743 |
| C080249 | Mas El Torrent                  | 680  | 22   | 22   | 0,49 | 0,47 | 0,67 | 106  | 2.613 |
| C170293 | Agropecuària Camps SL           | 739  | 21   | 22   | 0,52 | 0,45 | 0,82 | 107  | 2.653 |
| C170215 | Mas Molí                        | 558  | 24   | 21   | 0,64 | 0,51 | 0,82 | 108  | 2.704 |
| C170296 | Can Magret SL                   | 597  | 23   | 21   | 0,55 | 0,43 | 0,70 | 108  | 2.687 |
| C170047 | Mas Gelats Vell SL              | 648  | 23   | 21   | 0,61 | 0,48 | 0,96 | 108  | 2.680 |
| C170403 | Mas Sabench                     | 602  | 20   | 21   | 0,41 | 0,33 | 0,52 | 104  | 2.479 |
| C170323 | Mas Ruart SC                    | 593  | 18   | 21   | 0,54 | 0,47 | 0,64 | 107  | 2.606 |
| C170377 | Can Riera SCP                   | 652  | 17   | 21   | 0,44 | 0,35 | 0,71 | 108  | 2.647 |
| C170244 | Can Gimferrer Nou SCP           | 595  | 24   | 20   | 0,66 | 0,58 | 0,85 | 108  | 2.715 |
| C170188 | Germans Puigdevall Mata i Fills | 641  | 22   | 20   | 0,52 | 0,36 | 0,83 | 109  | 2.724 |
| C170325 | Can Llorca SCP                  | 632  | 21   | 20   | 0,55 | 0,36 | 0,78 | 112  | 2.757 |
| C170240 | Maso-Rigall SC (Can Rigall)     | 611  | 21   | 20   | 0,42 | 0,35 | 0,75 | 108  | 2.659 |
| C170412 | Can Juncà SCP                   | 608  | 21   | 20   | 0,53 | 0,44 | 0,76 | 108  | 2.659 |
| C170284 | Ramaderia Roure SCP             | 628  | 21   | 20   | 0,53 | 0,44 | 0,62 | 105  | 2.555 |
| C170167 | Can Nogué SCP                   | 674  | 20   | 20   | 0,55 | 0,45 | 0,76 | 110  | 2.747 |
| C170336 | Mas El Molí                     | 609  | 20   | 20   | 0,51 | 0,34 | 0,68 | 108  | 2.721 |

Per índex compost  
de braguer

| Codi    | Explotació                      | VGKL | VGKG | VGKP | MA   | IP   | IT   | Long | ICO   |
|---------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| C170106 | Joaquim Sabrià Pujol            | 532  | 24   | 18   | 0,96 | 0,84 | 1,15 | 106  | 2.652 |
| C170362 | Can Thió de Baix                | 910  | 35   | 30   | 0,95 | 0,85 | 1,11 | 111  | 3.109 |
| C170049 | Can Quirch SC                   | 531  | 22   | 18   | 0,91 | 0,77 | 1,17 | 107  | 2.650 |
| C170384 | Agropecuària Quatre Vents SL    | 643  | 34   | 24   | 0,90 | 0,71 | 1,23 | 112  | 3.035 |
| C170344 | Can Raset SC                    | 788  | 30   | 26   | 0,84 | 0,70 | 1,18 | 111  | 3.030 |
| C170319 | Parnau - Barcons SCP            | 914  | 28   | 32   | 0,81 | 0,66 | 1,18 | 113  | 3.167 |
| C170069 | Agrupacio Fluvia N 2521 SAT     | 817  | 30   | 29   | 0,77 | 0,65 | 1,02 | 113  | 3.070 |
| C170294 | Granja Can Ribas SL             | 705  | 28   | 24   | 0,75 | 0,61 | 1,05 | 111  | 2.958 |
| C170157 | Ramadera Mas Alai SL            | 803  | 26   | 26   | 0,75 | 0,63 | 0,88 | 108  | 2.848 |
| C170380 | Darnes Junca SCP                | 460  | 20   | 19   | 0,75 | 0,67 | 0,83 | 106  | 2.596 |
| C170413 | Pascual SC                      | 424  | 18   | 15   | 0,71 | 0,60 | 0,88 | 105  | 2.491 |
| C170168 | Granja Can Planas SL            | 915  | 26   | 28   | 0,70 | 0,54 | 1,01 | 112  | 3.038 |
| C170102 | Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana) | 690  | 31   | 26   | 0,69 | 0,58 | 0,81 | 110  | 2.911 |
| C170103 | Mas Gener SCP                   | 927  | 40   | 33   | 0,69 | 0,58 | 1,05 | 116  | 3.341 |
| C170060 | Granja Cal Ros SL               | 799  | 33   | 26   | 0,69 | 0,55 | 0,81 | 108  | 2.962 |
| C170311 | Cal Cusi                        | 725  | 16   | 23   | 0,68 | 0,60 | 0,83 | 107  | 2.658 |
| C170414 | Granja Pujades SCP              | 627  | 19   | 19   | 0,66 | 0,62 | 0,75 | 106  | 2.597 |
| C170405 | Agropecuària Claveguera CB      | 600  | 21   | 19   | 0,66 | 0,51 | 0,91 | 109  | 2.739 |
| C170244 | Can Gimferrer Nou SCP           | 595  | 24   | 20   | 0,66 | 0,58 | 0,85 | 108  | 2.715 |
| C080176 | Agropecuària Suros SCP          | 719  | 25   | 25   | 0,65 | 0,55 | 0,82 | 108  | 2.808 |
| C170155 | Can Pol                         | 506  | 20   | 20   | 0,64 | 0,54 | 0,95 | 109  | 2.701 |
| C170215 | Mas Molí                        | 558  | 24   | 21   | 0,64 | 0,51 | 0,82 | 108  | 2.704 |
| C170301 | La Canova CB                    | 595  | 15   | 18   | 0,64 | 0,59 | 0,62 | 102  | 2.385 |
| C080026 | Grup Can Roca 0611 SL           | 901  | 36   | 30   | 0,64 | 0,47 | 0,94 | 111  | 3.100 |
| C170242 | La Fageda Fundació              | 696  | 29   | 26   | 0,62 | 0,50 | 0,82 | 110  | 2.919 |
| C170261 | Mas Figueres SC                 | 785  | 26   | 25   | 0,62 | 0,55 | 0,66 | 105  | 2.746 |
| C170141 | Estació de Vaquí Monells-IRTA   | 897  | 30   | 29   | 0,61 | 0,54 | 0,85 | 111  | 3.023 |
| C170047 | Mas Gelats Vell SL              | 648  | 23   | 21   | 0,61 | 0,48 | 0,96 | 108  | 2.680 |
| C080178 | Can Pinell                      | 868  | 29   | 29   | 0,61 | 0,48 | 0,91 | 111  | 3.021 |
| C170072 | Mas Candell                     | 524  | 19   | 20   | 0,60 | 0,54 | 0,72 | 105  | 2.507 |
| C170415 | Ramaderia El Pont de la Rajola  | 593  | 26   | 22   | 0,59 | 0,50 | 0,73 | 110  | 2.743 |
| C170320 | Mas Cabirol SCP                 | 743  | 24   | 23   | 0,58 | 0,48 | 0,80 | 107  | 2.750 |
| C170363 | Agropecuària Serra-Noguer       | 718  | 27   | 24   | 0,58 | 0,47 | 0,79 | 109  | 2.807 |
| C170279 | Granja Mas Fradera SL           | 676  | 22   | 23   | 0,57 | 0,41 | 0,85 | 108  | 2.728 |
| C170386 | Ramaderia Gumbau SC             | 810  | 23   | 23   | 0,57 | 0,48 | 0,77 | 104  | 2.640 |
| C170392 | Nogareda Ramaders SL            | 559  | 16   | 16   | 0,56 | 0,45 | 0,65 | 105  | 2.452 |
| C170167 | Can Nogue SCP                   | 674  | 20   | 20   | 0,55 | 0,45 | 0,76 | 110  | 2.747 |
| C170312 | Can Vilardell                   | 684  | 16   | 19   | 0,55 | 0,50 | 0,62 | 103  | 2.451 |
| C170325 | Can Llorà SCP                   | 632  | 21   | 20   | 0,55 | 0,36 | 0,78 | 112  | 2.757 |
| C170296 | Can Magret SL                   | 597  | 23   | 21   | 0,55 | 0,43 | 0,70 | 108  | 2.687 |
| C170179 | Mas Duran                       | 690  | 20   | 23   | 0,54 | 0,48 | 0,73 | 108  | 2.737 |
| C170323 | Mas Ruat SC                     | 593  | 18   | 21   | 0,54 | 0,47 | 0,64 | 107  | 2.606 |
| C170321 | Mas Vicentet CB                 | 548  | 10   | 16   | 0,54 | 0,47 | 0,67 | 103  | 2.325 |
| C170127 | Can Pijoan                      | 684  | 23   | 24   | 0,53 | 0,47 | 0,64 | 106  | 2.639 |
| C170383 | Mas Jordà SC                    | 659  | 17   | 20   | 0,53 | 0,50 | 0,52 | 104  | 2.505 |
| C170385 | La Bimanera SL                  | 721  | 22   | 24   | 0,53 | 0,45 | 0,54 | 105  | 2.611 |
| C170100 | Mas Torremansa                  | 681  | 22   | 25   | 0,53 | 0,43 | 0,75 | 109  | 2.789 |
| C170412 | Can Juncà SCP                   | 608  | 21   | 20   | 0,53 | 0,44 | 0,76 | 108  | 2.659 |
| C170284 | Ramaderia Roure SCP             | 628  | 21   | 20   | 0,53 | 0,44 | 0,62 | 105  | 2.555 |
| C170124 | Cal Carreter                    | 746  | 29   | 26   | 0,53 | 0,41 | 0,84 | 107  | 2.795 |



Per índex compost  
de membres i aploms

| Codi    | Explotació                      | VGKL | VGKG | VGKP | MA   | IP   | IT   | Long | ICO   |
|---------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| C170362 | Can Thió de Baix                | 910  | 35   | 30   | 0,95 | 0,85 | 1,11 | 111  | 3.109 |
| C170106 | Joaquim Sabrià Pujol            | 532  | 24   | 18   | 0,96 | 0,84 | 1,15 | 106  | 2.652 |
| C170049 | Can Quirch SC                   | 531  | 22   | 18   | 0,91 | 0,77 | 1,17 | 107  | 2.650 |
| C170384 | Agropecuària Quatre Vents SL    | 643  | 34   | 24   | 0,90 | 0,71 | 1,23 | 112  | 3.035 |
| C170344 | Can Raset SC                    | 788  | 30   | 26   | 0,84 | 0,70 | 1,18 | 111  | 3.030 |
| C170380 | Darnès Juncà SCP                | 460  | 20   | 19   | 0,75 | 0,67 | 0,83 | 106  | 2.596 |
| C170319 | Parnau - Barcons SCP            | 914  | 28   | 32   | 0,81 | 0,66 | 1,18 | 113  | 3.167 |
| C170069 | Agrupació Fluvià N 2521 SAT     | 817  | 30   | 29   | 0,77 | 0,65 | 1,02 | 113  | 3.070 |
| C170157 | Ramadera Mas Alai SL            | 803  | 26   | 26   | 0,75 | 0,63 | 0,88 | 108  | 2.848 |
| C170414 | Granja Pujades SCP              | 627  | 19   | 19   | 0,66 | 0,62 | 0,75 | 106  | 2.597 |
| C170294 | Granja Can Ribas SL             | 705  | 28   | 24   | 0,75 | 0,61 | 1,05 | 111  | 2.958 |
| C170311 | Cal Cusí                        | 725  | 16   | 23   | 0,68 | 0,60 | 0,83 | 107  | 2.658 |
| C170413 | Pa SCual SC                     | 424  | 18   | 15   | 0,71 | 0,60 | 0,88 | 105  | 2.491 |
| C170301 | La Canova CB                    | 595  | 15   | 18   | 0,64 | 0,59 | 0,62 | 102  | 2.385 |
| C170244 | Can Gimferrer Nou SCP           | 595  | 24   | 20   | 0,66 | 0,58 | 0,85 | 108  | 2.715 |
| C170102 | Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana) | 690  | 31   | 26   | 0,69 | 0,58 | 0,81 | 110  | 2.911 |
| C170103 | Mas Gener SCP                   | 927  | 40   | 33   | 0,69 | 0,58 | 1,05 | 116  | 3.341 |
| C170261 | Mas Figueres SC                 | 785  | 26   | 25   | 0,62 | 0,55 | 0,66 | 105  | 2.746 |
| C080176 | Agropecuària Surós SCP          | 719  | 25   | 25   | 0,65 | 0,55 | 0,82 | 108  | 2.808 |
| C170060 | Granja Cal Ros SL               | 799  | 33   | 26   | 0,69 | 0,55 | 0,81 | 108  | 2.962 |
| C170155 | Can Pol                         | 506  | 20   | 20   | 0,64 | 0,54 | 0,95 | 109  | 2.701 |
| C170168 | Granja Can Planas SL            | 915  | 26   | 28   | 0,70 | 0,54 | 1,01 | 112  | 3.038 |
| C170072 | Mas Candell                     | 524  | 19   | 20   | 0,60 | 0,54 | 0,72 | 105  | 2.507 |
| C170141 | Estació de Vaquí Monells-IRTA   | 897  | 30   | 29   | 0,61 | 0,54 | 0,85 | 111  | 3.023 |
| C170405 | Agropecuària Claveguera CB      | 600  | 21   | 19   | 0,66 | 0,51 | 0,91 | 109  | 2.739 |
| C170215 | Mas Molí                        | 558  | 24   | 21   | 0,64 | 0,51 | 0,82 | 108  | 2.704 |
| C170383 | Mas Jorda SC                    | 659  | 17   | 20   | 0,53 | 0,50 | 0,52 | 104  | 2.505 |
| C170312 | Can Vilardell                   | 684  | 16   | 19   | 0,55 | 0,50 | 0,62 | 103  | 2.451 |
| C170242 | La Fageda Fundació              | 696  | 29   | 26   | 0,62 | 0,50 | 0,82 | 110  | 2.919 |
| C170415 | Ramaderia El Pont de la Rajola  | 593  | 26   | 22   | 0,59 | 0,50 | 0,73 | 110  | 2.743 |
| C170393 | Saurina SC (Mas Badosa)         | 463  | 11   | 13   | 0,50 | 0,48 | 0,61 | 104  | 2.336 |
| C170388 | Mas Molí del Perer SC           | 570  | 12   | 16   | 0,50 | 0,48 | 0,55 | 102  | 2.310 |
| C170320 | Mas Cabirol SCP                 | 743  | 24   | 23   | 0,58 | 0,48 | 0,80 | 107  | 2.750 |
| C170341 | Can Ganigue SL                  | 675  | 19   | 20   | 0,52 | 0,48 | 0,59 | 104  | 2.476 |
| C080178 | Can Pinell                      | 868  | 29   | 29   | 0,61 | 0,48 | 0,91 | 111  | 3.021 |
| C170047 | Mas Gelats Vell SL              | 648  | 23   | 21   | 0,61 | 0,48 | 0,96 | 108  | 2.680 |
| C170386 | Ramaderia Gumbau SC             | 810  | 23   | 23   | 0,57 | 0,48 | 0,77 | 104  | 2.640 |
| C170179 | Mas Duran                       | 690  | 20   | 23   | 0,54 | 0,48 | 0,73 | 108  | 2.737 |
| C080249 | Mas El Torrent                  | 680  | 22   | 22   | 0,49 | 0,47 | 0,67 | 106  | 2.613 |
| C170321 | Mas Vicentet CB                 | 548  | 10   | 16   | 0,54 | 0,47 | 0,67 | 103  | 2.325 |
| C170367 | Mas La Casanova                 | 519  | 13   | 15   | 0,51 | 0,47 | 0,60 | 105  | 2.406 |
| C080026 | Grup Can Roca 0611 SL           | 901  | 36   | 30   | 0,64 | 0,47 | 0,94 | 111  | 3.100 |
| C170363 | Agropecuària Serra-Noguer SCP   | 718  | 27   | 24   | 0,58 | 0,47 | 0,79 | 109  | 2.807 |
| C170323 | Mas Ruart SC                    | 593  | 18   | 21   | 0,54 | 0,47 | 0,64 | 107  | 2.606 |
| C170127 | Can Pijoan                      | 684  | 23   | 24   | 0,53 | 0,47 | 0,64 | 106  | 2.639 |
| C170374 | Granja Matas SIU                | 684  | 20   | 24   | 0,53 | 0,46 | 0,76 | 108  | 2.702 |
| C170385 | La Bimanera SL                  | 721  | 22   | 24   | 0,53 | 0,45 | 0,54 | 105  | 2.611 |
| C170293 | Agropecuària Camps SL           | 739  | 21   | 22   | 0,52 | 0,45 | 0,82 | 107  | 2.653 |
| C170167 | Can Nogué SCp                   | 674  | 20   | 20   | 0,55 | 0,45 | 0,76 | 110  | 2.747 |
| C170392 | Nogareda Ramaders SL            | 559  | 16   | 16   | 0,56 | 0,45 | 0,65 | 105  | 2.452 |



Per índex  
de longevitat

| Codi    | Explotació                      | VGKL | VGKG | VGKP | MA   | IP   | IT   | Long | ICO   |
|---------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| C170103 | Mas Gener SCP                   | 927  | 40   | 33   | 0,69 | 0,58 | 1,05 | 116  | 3.341 |
| C170069 | Agrupació Fluvià N 2521 SAT     | 817  | 30   | 29   | 0,77 | 0,65 | 1,02 | 113  | 3.070 |
| C170319 | Parnau - Barcons SCP            | 914  | 28   | 32   | 0,81 | 0,66 | 1,18 | 113  | 3.167 |
| C170168 | Granja Can Planas SL            | 915  | 26   | 28   | 0,70 | 0,54 | 1,01 | 112  | 3.038 |
| C170384 | Agropecuària Quatre Vents SL    | 643  | 34   | 24   | 0,90 | 0,71 | 1,23 | 112  | 3.035 |
| C170325 | Can Llorà SCP                   | 632  | 21   | 20   | 0,55 | 0,36 | 0,78 | 112  | 2.757 |
| C170344 | Can Raset SC                    | 788  | 30   | 26   | 0,84 | 0,70 | 1,18 | 111  | 3.030 |
| C170294 | Granja Can Ribas SL             | 705  | 28   | 24   | 0,75 | 0,61 | 1,05 | 111  | 2.958 |
| C080026 | Grup Can Roca 0611 SL           | 901  | 36   | 30   | 0,64 | 0,47 | 0,94 | 111  | 3.100 |
| C170362 | Can Thió de Baix                | 910  | 35   | 30   | 0,95 | 0,85 | 1,11 | 111  | 3.109 |
| C170141 | Estació de Vaquí Monells-IRTA   | 897  | 30   | 29   | 0,61 | 0,54 | 0,85 | 111  | 3.023 |
| C080178 | Can Pinell                      | 868  | 29   | 29   | 0,61 | 0,48 | 0,91 | 111  | 3.021 |
| C170242 | La Fageda Fundació              | 696  | 29   | 26   | 0,62 | 0,50 | 0,82 | 110  | 2.919 |
| C170167 | Can Nogue SCP                   | 674  | 20   | 20   | 0,55 | 0,45 | 0,76 | 110  | 2.747 |
| C170102 | Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana) | 690  | 31   | 26   | 0,69 | 0,58 | 0,81 | 110  | 2.911 |
| C170196 | Mas El Planell (Canalias SL)    | 738  | 29   | 31   | 0,43 | 0,36 | 0,67 | 110  | 2.976 |
| C170415 | Ramaderia El Pont de la Rajola  | 593  | 26   | 22   | 0,59 | 0,50 | 0,73 | 110  | 2.743 |
| C170100 | Mas Torremansa                  | 681  | 22   | 25   | 0,53 | 0,43 | 0,75 | 109  | 2.789 |
| C170410 | Mas Eusebi SL                   | 473  | 20   | 20   | 0,46 | 0,40 | 0,57 | 109  | 2.649 |
| C170405 | Agropecuària Claveguera CB      | 600  | 21   | 19   | 0,66 | 0,51 | 0,91 | 109  | 2.739 |
| C170363 | Agropecuària Serra-Noguer       | 718  | 27   | 24   | 0,58 | 0,47 | 0,79 | 109  | 2.807 |
| C170155 | Can Pol                         | 506  | 20   | 20   | 0,64 | 0,54 | 0,95 | 109  | 2.701 |
| C170188 | Germans Puigdevall Mata i Fills | 641  | 22   | 20   | 0,52 | 0,36 | 0,83 | 109  | 2.724 |
| C170359 | Can Palau de Cassà SC           | 706  | 16   | 20   | 0,37 | 0,25 | 0,57 | 109  | 2.639 |
| C170120 | Explotacions Bosch-Torrent SL   | 503  | 19   | 18   | 0,46 | 0,35 | 0,59 | 109  | 2.625 |
| C170336 | Mas El Molí                     | 609  | 20   | 20   | 0,51 | 0,34 | 0,68 | 108  | 2.721 |
| C170412 | Can Junca SCP                   | 608  | 21   | 20   | 0,53 | 0,44 | 0,76 | 108  | 2.659 |
| C170060 | Granja Cal Ros SL               | 799  | 33   | 26   | 0,69 | 0,55 | 0,81 | 108  | 2.962 |
| C080176 | Agropecuària Surós SCP          | 719  | 25   | 25   | 0,65 | 0,55 | 0,82 | 108  | 2.808 |
| C170416 | Mas Guilla SCP                  | 592  | 23   | 19   | 0,49 | 0,39 | 0,80 | 108  | 2.652 |
| C170279 | Granja Mas Fradera SL           | 676  | 22   | 23   | 0,57 | 0,41 | 0,85 | 108  | 2.728 |
| C170377 | Can Riera SCP                   | 652  | 17   | 21   | 0,44 | 0,35 | 0,71 | 108  | 2.647 |
| C170179 | Mas Duran                       | 690  | 20   | 23   | 0,54 | 0,48 | 0,73 | 108  | 2.737 |
| C170374 | Granja Matas SLU                | 684  | 20   | 24   | 0,53 | 0,46 | 0,76 | 108  | 2.702 |
| C170240 | Masó-Rigall SC (Can Rigall)     | 611  | 21   | 20   | 0,42 | 0,35 | 0,75 | 108  | 2.659 |
| C170047 | Mas Gelats Vell SL              | 648  | 23   | 21   | 0,61 | 0,48 | 0,96 | 108  | 2.680 |
| C170157 | Ramadera Mas Alai SL            | 803  | 26   | 26   | 0,75 | 0,63 | 0,88 | 108  | 2.848 |
| C170215 | Mas Molí                        | 558  | 24   | 21   | 0,64 | 0,51 | 0,82 | 108  | 2.704 |
| C170296 | Can Magret, SL                  | 597  | 23   | 21   | 0,55 | 0,43 | 0,70 | 108  | 2.687 |
| C170244 | Can Gimferrer Nou SCP           | 595  | 24   | 20   | 0,66 | 0,58 | 0,85 | 108  | 2.715 |
| C170320 | Mas Cabirol SCP                 | 743  | 24   | 23   | 0,58 | 0,48 | 0,80 | 107  | 2.750 |
| C170368 | Agropecuària Vall de Terri SL   | 749  | 24   | 25   | 0,45 | 0,32 | 0,74 | 107  | 2.740 |
| C170323 | Mas Ruart SC                    | 593  | 18   | 21   | 0,54 | 0,47 | 0,64 | 107  | 2.606 |
| C170339 | Agropecuària Quintana CB        | 412  | 19   | 14   | 0,38 | 0,32 | 0,66 | 107  | 2.468 |
| C170409 | Mas Casellas                    | 580  | 19   | 20   | 0,52 | 0,44 | 0,62 | 107  | 2.627 |
| C170124 | Cal Carreter                    | 746  | 29   | 26   | 0,53 | 0,41 | 0,84 | 107  | 2.795 |
| C170404 | Can Sestric                     | 440  | 16   | 15   | 0,43 | 0,41 | 0,72 | 107  | 2.464 |
| C170311 | Cal Cusí                        | 725  | 16   | 23   | 0,68 | 0,60 | 0,83 | 107  | 2.658 |
| C170293 | Agropecuària Camps. SL          | 739  | 21   | 22   | 0,52 | 0,45 | 0,82 | 107  | 2.653 |
| C170271 | Ram. Sant Jordi Desvalls SAY    | 605  | 20   | 19   | 0,18 | 0,09 | 0,49 | 107  | 2.520 |

Per índex  
de tipus

| Codi    | Explotació                      | VGKL | VGKG | VGKP | MA   | IP   | IT   | Long | ICO   |
|---------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| C170384 | Agropecuària Quatre Vents SL    | 643  | 34   | 24   | 0,90 | 0,71 | 1,23 | 112  | 3.035 |
| C170344 | Can Raset SC                    | 788  | 30   | 26   | 0,84 | 0,70 | 1,18 | 111  | 3.030 |
| C170319 | Parnau - Barcons SCP            | 914  | 28   | 32   | 0,81 | 0,66 | 1,18 | 113  | 3.167 |
| C170049 | Can Quirch SC                   | 531  | 22   | 18   | 0,91 | 0,77 | 1,17 | 107  | 2.650 |
| C170106 | Joaquim Sabrià Pujol            | 532  | 24   | 18   | 0,96 | 0,84 | 1,15 | 106  | 2.652 |
| C170362 | Can Thió de Baix                | 910  | 35   | 30   | 0,95 | 0,85 | 1,11 | 111  | 3.109 |
| C170294 | Granja Can Ribas SL             | 705  | 28   | 24   | 0,75 | 0,61 | 1,05 | 111  | 2.958 |
| C170103 | Mas Gener SCP                   | 927  | 40   | 33   | 0,69 | 0,58 | 1,05 | 116  | 3.341 |
| C170069 | Agrupació Fluvial N 2521 SAT    | 817  | 30   | 29   | 0,77 | 0,65 | 1,02 | 113  | 3.070 |
| C170168 | Granja Can Planas SL            | 915  | 26   | 28   | 0,70 | 0,54 | 1,01 | 112  | 3.038 |
| C170047 | Mas Gelats Vell SL              | 648  | 23   | 21   | 0,61 | 0,48 | 0,96 | 108  | 2.680 |
| C170155 | Can Pol                         | 506  | 20   | 20   | 0,64 | 0,54 | 0,95 | 109  | 2.701 |
| C080026 | Grup Can Roca 0611 SL           | 901  | 36   | 30   | 0,64 | 0,47 | 0,94 | 111  | 3.100 |
| C170405 | Agropecuària Claveguera CB      | 600  | 21   | 19   | 0,66 | 0,51 | 0,91 | 109  | 2.739 |
| C080178 | Can Pinell                      | 868  | 29   | 29   | 0,61 | 0,48 | 0,91 | 111  | 3.021 |
| C170413 | Pascual SC                      | 424  | 18   | 15   | 0,71 | 0,60 | 0,88 | 105  | 2.491 |
| C170157 | Ramadera Mas Alai SL            | 803  | 26   | 26   | 0,75 | 0,63 | 0,88 | 108  | 2.848 |
| C170279 | Granja Mas Fradera SL           | 676  | 22   | 23   | 0,57 | 0,41 | 0,85 | 108  | 2.728 |
| C170141 | Estació de Vaquí Monells-IRTA   | 897  | 30   | 29   | 0,61 | 0,54 | 0,85 | 111  | 3.023 |
| C170244 | Can Gimferrer Nou SCP           | 595  | 24   | 20   | 0,66 | 0,58 | 0,85 | 108  | 2.715 |
| C170124 | Cal Carreter                    | 746  | 29   | 26   | 0,53 | 0,41 | 0,84 | 107  | 2.795 |
| C170311 | Cal Cusí                        | 725  | 16   | 23   | 0,68 | 0,60 | 0,83 | 107  | 2.658 |
| C170380 | Darnes Juncà SCP                | 460  | 20   | 19   | 0,75 | 0,67 | 0,83 | 106  | 2.596 |
| C170188 | Germans Puigdevall Mata i Fills | 641  | 22   | 20   | 0,52 | 0,36 | 0,83 | 109  | 2.724 |
| C170242 | La Fageda Fundació              | 696  | 29   | 26   | 0,62 | 0,50 | 0,82 | 110  | 2.919 |
| C170215 | Mas Molí                        | 558  | 24   | 21   | 0,64 | 0,51 | 0,82 | 108  | 2.704 |
| C080176 | Agropecuària Surois SCP         | 719  | 25   | 25   | 0,65 | 0,55 | 0,82 | 108  | 2.808 |
| C170293 | Agropecuària Camps SL           | 739  | 21   | 22   | 0,52 | 0,45 | 0,82 | 107  | 2.653 |
| C170060 | Granja Cal Ros SL               | 799  | 33   | 26   | 0,69 | 0,55 | 0,81 | 108  | 2.962 |
| C170102 | Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana) | 690  | 31   | 26   | 0,69 | 0,58 | 0,81 | 110  | 2.911 |
| C170320 | Mas Cabirol SCP                 | 743  | 24   | 23   | 0,58 | 0,48 | 0,80 | 107  | 2.750 |
| C170416 | Mas Guilla SCP                  | 592  | 23   | 19   | 0,49 | 0,39 | 0,80 | 108  | 2.652 |
| C170363 | Agropecuària Serra-Noguer       | 718  | 27   | 24   | 0,58 | 0,47 | 0,79 | 109  | 2.807 |
| C170325 | Can Llorà SCP                   | 632  | 21   | 20   | 0,55 | 0,36 | 0,78 | 112  | 2.757 |
| C170386 | Ramaderia Gumbaun SC            | 810  | 23   | 23   | 0,57 | 0,48 | 0,77 | 104  | 2.640 |
| C170412 | Can Juncà SCP                   | 608  | 21   | 20   | 0,53 | 0,44 | 0,76 | 108  | 2.659 |
| C170167 | Can Nogue SCP                   | 674  | 20   | 20   | 0,55 | 0,45 | 0,76 | 110  | 2.747 |
| C170374 | Granja Matas SLU                | 684  | 20   | 24   | 0,53 | 0,46 | 0,76 | 108  | 2.702 |
| C170240 | Maso-Rigall SC (Can Rigall)     | 611  | 21   | 20   | 0,42 | 0,35 | 0,75 | 108  | 2.659 |
| C170100 | Mas Torremansa                  | 681  | 22   | 25   | 0,53 | 0,43 | 0,75 | 109  | 2.789 |
| C170414 | Granja Pujades SCP              | 627  | 19   | 19   | 0,66 | 0,62 | 0,75 | 106  | 2.597 |
| C170078 | Ramaderia L'Ardenya SL          | 588  | 19   | 19   | 0,49 | 0,38 | 0,74 | 106  | 2.555 |
| C170368 | Agropecuària Vall de Terri SL   | 749  | 24   | 25   | 0,45 | 0,32 | 0,74 | 107  | 2.740 |
| C170415 | Ramaderia El Pont de la Rajola  | 593  | 26   | 22   | 0,59 | 0,50 | 0,73 | 110  | 2.743 |
| C170179 | Mas Duran                       | 690  | 20   | 23   | 0,54 | 0,48 | 0,73 | 108  | 2.737 |
| C170160 | Can Trinch (SAT Mirapigas 695)  | 721  | 18   | 20   | 0,50 | 0,39 | 0,72 | 106  | 2.578 |
| C170404 | Can Sestric                     | 440  | 16   | 15   | 0,43 | 0,41 | 0,72 | 107  | 2.464 |
| C170072 | Mas Candell                     | 524  | 19   | 20   | 0,60 | 0,54 | 0,72 | 105  | 2.507 |
| C170377 | Can Riera SCP                   | 652  | 17   | 21   | 0,44 | 0,35 | 0,71 | 108  | 2.647 |
| C170296 | Can Magret SL                   | 597  | 23   | 21   | 0,55 | 0,43 | 0,70 | 108  | 2.687 |

### 1.4.3.-Percentils

Els percentils ens marquen quins són els nivells a partir dels quals queden delimitats uns animals superiors dins una població. És a dir, per exemple, les vaques en el percentil 99 es troben entre l'1% de les millors i són superiors a un nivell de 3.301 d'ICO i així successivament en la resta dels caràcters, com s'observa en les taules.

**Taula de percentils de vaques**

Percentils, màxim i mínim de les vaques avaluades en les proves CONAFE de novembre de 2019

| Percentil                    | 99    | 98    | 95    | 90    | 85    | 80    | 70    | 60    | Mínim  | Màxim | Mitjà |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| ICO                          | 3.301 | 3.184 | 3.006 | 2.842 | 2.728 | 2.634 | 2.476 | 2.336 | -1960  | 4.450 | 2.197 |
| <b>Producció</b>             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |
| Kg de llet                   | 1.462 | 1.335 | 1.134 | 953   | 830   | 731   | 568   | 426   | -3.491 | 2.540 | 291   |
| % de greix                   | 0,47  | 0,41  | 0,33  | 0,26  | 0,21  | 0,18  | 0,12  | 0,07  | -0,77  | 0,96  | 0,02  |
| Kg de greix                  | 57    | 52    | 44    | 37    | 32    | 28    | 22    | 17    | -111   | 108   | 12,00 |
| % de proteïna                | 0,21  | 0,18  | 0,15  | 0,11  | 0,09  | 0,08  | 0,05  | 0,03  | -0,44  | 0,47  | 0,01  |
| Kg de proteïna               | 45    | 41    | 35    | 30    | 27    | 24    | 19    | 15    | -104   | 77    | 10,00 |
| <b>Tipus</b>                 |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |
| Estatura                     | 2,19  | 1,97  | 1,64  | 1,34  | 1,15  | 1,00  | 0,76  | 0,56  | -4,10  | 3,86  | 0,37  |
| Pit                          | 1,64  | 1,45  | 1,18  | 0,94  | 0,77  | 0,64  | 0,42  | 0,24  | -3,42  | 3,30  | 0,07  |
| Profunditat corporal         | 1,62  | 1,43  | 1,14  | 0,89  | 0,72  | 0,59  | 0,36  | 0,17  | -3,61  | 3,31  | 0,00  |
| Angulositat                  | 1,77  | 1,60  | 1,35  | 1,13  | 0,99  | 0,87  | 0,67  | 0,50  | -4,80  | 2,93  | 0,33  |
| Amplada de la gropa          | 1,86  | 1,67  | 1,38  | 1,11  | 0,93  | 0,78  | 0,53  | 0,32  | -3,80  | 3,70  | 0,11  |
| Angle de la gropa            | 1,72  | 1,51  | 1,20  | 0,92  | 0,73  | 0,58  | 0,33  | 0,13  | -3,59  | 3,36  | -0,06 |
| Inserció anterior            | 2,12  | 1,95  | 1,68  | 1,43  | 1,26  | 1,12  | 0,90  | 0,70  | -4,30  | 3,29  | 0,50  |
| Inserció posterior           | 1,91  | 1,75  | 1,51  | 1,28  | 1,13  | 1,01  | 0,81  | 0,63  | -3,85  | 3,34  | 0,46  |
| Lligament suspensor          | 1,81  | 1,65  | 1,42  | 1,20  | 1,06  | 0,94  | 0,75  | 0,57  | -4,42  | 3,35  | 0,40  |
| Profunditat de braguer       | 2,46  | 2,24  | 1,91  | 1,62  | 1,42  | 1,26  | 1,00  | 0,78  | -3,35  | 4,21  | 0,57  |
| Colocació mugrons anteriors  | 1,72  | 1,56  | 1,32  | 1,09  | 0,93  | 0,81  | 0,60  | 0,42  | -4,01  | 3,06  | 0,24  |
| Colocació mugrons posteriors | 1,61  | 1,45  | 1,20  | 0,99  | 0,85  | 0,73  | 0,54  | 0,37  | -4,32  | 2,85  | 0,20  |
| Longitud de mugrons          | 1,80  | 1,58  | 1,24  | 0,95  | 0,76  | 0,60  | 0,35  | 0,14  | -3,26  | 3,48  | -0,05 |
| Angle podal                  | 1,68  | 1,51  | 1,24  | 1,00  | 0,84  | 0,70  | 0,49  | 0,30  | -3,34  | 3,35  | 0,13  |
| Vista lateral potes          | 1,79  | 1,60  | 1,29  | 1,02  | 0,84  | 0,69  | 0,46  | 0,27  | -3,72  | 3,14  | 0,09  |
| Vista posterior potes        | 1,83  | 1,63  | 1,34  | 1,06  | 0,88  | 0,74  | 0,50  | 0,30  | -3,60  | 3,44  | 0,11  |
| Mobilitat                    | 1,92  | 1,73  | 1,45  | 1,20  | 1,03  | 0,90  | 0,68  | 0,49  | -4,61  | 3,28  | 0,31  |
| Membres i aploms (MA)        | 1,99  | 1,79  | 1,50  | 1,24  | 1,06  | 0,93  | 0,70  | 0,52  | -3,58  | 3,46  | 0,34  |
| Condicció corporal (BCS)     | 1,74  | 1,46  | 1,07  | 0,75  | 0,54  | 0,39  | 0,16  | -0,04 | -3,24  | 4,44  | -0,21 |
| ICU                          | 1,84  | 1,71  | 1,50  | 1,32  | 1,20  | 1,10  | 0,93  | 0,78  | -4,99  | 2,73  | 0,63  |
| IPP                          | 1,90  | 1,71  | 1,42  | 1,16  | 0,98  | 0,85  | 0,62  | 0,43  | -3,49  | 3,38  | 0,25  |
| IGT                          | 1,90  | 1,73  | 1,49  | 1,27  | 1,13  | 1,02  | 0,84  | 0,68  | -3,99  | 3,02  | 0,53  |
| ICAP                         | 1,68  | 1,50  | 1,22  | 0,98  | 0,82  | 0,68  | 0,47  | 0,28  | -3,60  | 3,07  | 0,10  |
| <b>Funcionals</b>            |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |
| RCS*                         | 118   | 117   | 114   | 112   | 110   | 109   | 107   | 105   | 62     | 139   | 103   |
| Longevitat                   | 113   | 112   | 110   | 109   | 107   | 107   | 105   | 104   | 80     | 122   | 103   |
| Dies oberts (DA)             | 120   | 117   | 113   | 111   | 109   | 107   | 105   | 103   | 72     | 139   | 102   |
| Velocitat de munyiment (VCR) | 118   | 116   | 113   | 110   | 108   | 107   | 105   | 103   | 61     | 138   | 101   |
| Índex de Salut Podal (ISP)   | 117   | 116   | 114   | 112   | 111   | 110   | 108   | 106   | 58     | 131   | 105   |
| <b>Econòmics</b>             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |
| IMÈT Llet                    | 187   | 173   | 152   | 132   | 119   | 108   | 90    | 73    | -318   | 335   | 57    |
| IMÈT Eco                     | 156   | 145   | 127   | 110   | 99    | 90    | 75    | 61    | -263   | 279   | 47    |
| IMÈT Pasturatge              | 84    | 77    | 68    | 59    | 53    | 48    | 39    | 32    | -124   | 157   | 25    |
| IMÈT Formatge                | 225   | 283   | 204   | 176   | 156   | 141   | 115   | 92    | -409   | 458   | 70    |

**Taula de percentils  
de vaques**

Percentils, màxim i mínim dels toros avaluats en les proves CONAFE de novembre de 2019

| Percentil                    | 99    | 98    | 95    | 90    | 85    | 80    | 70    | 60    | Mínim  | Màxim | Mitjà   |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|---------|
| ICO                          | 3.724 | 3.566 | 3.271 | 2.947 | 2.701 | 2.493 | 2.125 | 1.814 | -1.223 | 5.226 | 1.913,9 |
| <b>Producció</b>             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |         |
| Kg de llet                   | 1.575 | 1.405 | 1.125 | 882   | 714   | 574   | 345   | 152   | -2754  | 2503  | 3,28    |
| % de greix                   | 0,62  | 0,55  | 0,43  | 0,33  | 0,27  | 0,23  | 0,15  | 0,09  | -0,63  | 0,99  | 0,06    |
| Kg de greix                  | 60    | 54    | 44    | 35    | 28    | 23    | 15    | 8     | -101   | 98    | 4,29    |
| % de proteïna                | 0,27  | 0,24  | 0,18  | 0,14  | 0,11  | 0,09  | 0,06  | 0,03  | -0,43  | 0,45  | 0,01    |
| Kg de proteïna               | 47    | 43    | 35    | 28    | 22    | 18    | 11    | 5     | -92    | 86    | 1,43    |
| <b>Tipus</b>                 |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |         |
| Estatura                     | 2,41  | 2,11  | 1,71  | 1,38  | 1,18  | 0,99  | 0,64  | 0,36  | -3,85  | 3,74  | 0,14    |
| Pit                          | 2,21  | 1,97  | 1,56  | 1,20  | 0,96  | 0,80  | 0,51  | 0,25  | -3,57  | 3,48  | 0,07    |
| Profunditat corporal         | 2,22  | 1,94  | 1,48  | 1,11  | 0,87  | 0,70  | 0,37  | 0,13  | -3,94  | 3,91  | -0,08   |
| Angulositat                  | 1,91  | 1,73  | 1,43  | 1,15  | 0,94  | 0,79  | 0,50  | 0,26  | -4,32  | 2,79  | -0,02   |
| Amplada de la gropa          | 2,13  | 1,84  | 1,49  | 1,19  | 0,95  | 0,76  | 0,46  | 0,20  | -3,71  | 3,69  | -0,01   |
| Angle de la gropa            | 2,19  | 1,86  | 1,47  | 1,08  | 0,83  | 0,65  | 0,35  | 0,09  | -3,71  | 3,00  | -0,14   |
| Inserció anterior            | 2,37  | 2,10  | 1,73  | 1,43  | 1,18  | 0,99  | 0,63  | 0,32  | -3,34  | 3,24  | 0,14    |
| Inserció posterior           | 2,12  | 1,95  | 1,60  | 1,28  | 1,08  | 0,91  | 0,61  | 0,29  | -3,78  | 3,21  | 0,08    |
| Lligament suspensor          | 2,04  | 1,87  | 1,53  | 1,25  | 1,07  | 0,89  | 0,58  | 0,30  | -3,70  | 2,77  | 0,06    |
| Profunditat de braguer       | 2,94  | 2,64  | 2,13  | 1,73  | 1,43  | 1,19  | 0,78  | 0,44  | -3,39  | 4,56  | 0,37    |
| Colocació mugrons anteriors  | 2,02  | 1,82  | 1,50  | 1,20  | 0,99  | 0,82  | 0,51  | 0,24  | -3,59  | 3,40  | 0,03    |
| Colocació mugrons posteriors | 1,91  | 1,77  | 1,41  | 1,09  | 0,90  | 0,73  | 0,46  | 0,23  | -3,74  | 3,63  | 0,01    |
| Longitud de mugrons          | 2,32  | 2,28  | 1,79  | 1,42  | 1,17  | 1,01  | 0,70  | 0,41  | -4,45  | 3,34  | 0,14    |
| Angle podal                  | 1,95  | 1,77  | 1,40  | 1,09  | 0,87  | 0,70  | 0,44  | 0,19  | -3,41  | 3,24  | 0,02    |
| Vista lateral potes          | 2,56  | 2,28  | 1,79  | 1,42  | 1,17  | 1,01  | 0,70  | 0,41  | -4,45  | 3,34  | 0,14    |
| Vista posterior potes        | 2,04  | 1,79  | 1,41  | 1,01  | 0,81  | 0,63  | 0,33  | 0,08  | -4,49  | 3,63  | 0,08    |
| Mobilitat                    | 2,03  | 1,81  | 1,45  | 1,14  | 0,90  | 0,90  | 0,68  | 0,49  | -3,58  | 3,46  | 0,34    |
| Membres i aploms (MA)        | 2,07  | 1,82  | 1,48  | 1,14  | 0,92  | 0,72  | 0,44  | 0,16  | -3,87  | 3,13  | 0,00    |
| Condicció corporal (BCS)     | 2,37  | 2,11  | 1,63  | 1,23  | 0,96  | 0,76  | 0,43  | 0,15  | -3,12  | 3,41  | -0,05   |
| ICU                          | 2,05  | 1,83  | 1,56  | 1,30  | 1,13  | 0,97  | 0,67  | 0,78  | -4,99  | 2,73  | 0,63    |
| IPP                          | 2,06  | 1,81  | 1,39  | 1,07  | 0,85  | 0,67  | 0,39  | 0,11  | -3,74  | 3,17  | 0,03    |
| IGT                          | 2,05  | 1,84  | 1,51  | 1,24  | 1,05  | 0,88  | 0,60  | 0,33  | -3,19  | 3,20  | 0,12    |
| ICAP                         | 2,17  | 1,94  | 1,53  | 1,14  | 0,91  | 0,72  | 0,43  | 0,19  | -3,94  | 3,55  | 0,00    |
| <b>Funcionals</b>            |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |         |
| RCS*                         | 122   | 119   | 116   | 113   | 111   | 109   | 106   | 104   | 53     | 145   | 102     |
| Longevitat                   | 123   | 121   | 117   | 114   | 111   | 109   | 106   | 103   | 63     | 149   | 103     |
| Dies oberts (DA)             | 128   | 125   | 120   | 116   | 113   | 111   | 108   | 105   | 68     | 142   | 103     |
| Velocitat de munyiment (VCR) | 124   | 121   | 117   | 113   | 111   | 110   | 106   | 104   | 47     | 138   | 101     |
| Facilitat de part            | 117   | 115   | 112   | 109   | 107   | 106   | 103   | 101   | 53     | 126   | 99      |
| Índex de Salut Podal (ISP)   | 120   | 118   | 116   | 113   | 111   | 110   | 107   | 105   | 68     | 130   | 103     |
| <b>Econòmics</b>             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |         |
| IM€T Llet                    | 231   | 214   | 187   | 151   | 124   | 103   | 62    | 29    | -338   | 391   | 28      |
| IM€T Eco                     | 195   | 179   | 155   | 128   | 105   | 87    | 53    | 25    | -278   | 335   | 25      |
| IM€T Pasturatge              | 115   | 109   | 90    | 73    | 60    | 50    | 31    | 16    | -145   | 207   | 18      |
| IM€T Formatge                | 308   | 283   | 238   | 192   | 162   | 131   | 81    | 43    | -429   | 525   | 41      |

### 1.4.4.-Millors vaques per índexs genètics

| Millors 100 vaques<br>per ICO.<br>8% filles toros<br>estatals | Crotal         | Explotació            | Pare                        | ICO   |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------|-------|
|                                                               | ESPH1704720794 | Mas Gener             | Jameson ET                  | 4.756 |
|                                                               | ESPH1704817250 | EFA Aymerich          | Westcoast Alcove ET         | 4.518 |
|                                                               | ESPH1704811292 | Agrupació Fluvial     | Progenesis Padawan ET       | 4.511 |
|                                                               | ESPH1704619261 | Agrupació Fluvial     | RZH Declic ET               | 4.496 |
|                                                               | ESPH1704622169 | Agrop. Can Planas SC  | Ronelee Midnight DETour ET  | 4.487 |
|                                                               | ESPH1704624571 | Mas Gener             | Silverridge V Imax ET       | 4.464 |
|                                                               | ESPH1704883916 | Mas Gener             | N-Springhope Honda ET       | 4.458 |
|                                                               | ESPH1704720795 | Mas Gener             | Mr Spring Nightsky ET       | 4.450 |
|                                                               | ESPH1704884684 | Mas Gener             | DE-SU 14222 Kenobi-ET       | 4.430 |
|                                                               | ESPH1704884687 | Mas Gener             | DE-SU 14222 Kenobi-ET       | 4.430 |
|                                                               | ESPH1704812545 | Agrop. Can Planas SC  | Woodcrest King Doc ET       | 4.415 |
|                                                               | ESPH1704623030 | Mas Gener             | Westcoast Lighthouse ET     | 4.414 |
|                                                               | ESPH1704722882 | Mas Gener             | Cookiecutter Humblenkind ET | 4.412 |
|                                                               | ESPH1704525228 | Mas Gener             | Wa-Del Yoder Bandares ET    | 4.407 |
|                                                               | ESPH1704812996 | EFA Aymerich          | Abs Medley ET               | 4.391 |
|                                                               | ESPH1704814743 | Mas Gener             | Cookiecutter Humblenkind ET | 4.388 |
|                                                               | ESPH1704812403 | Agrupació Fluvial     | Veenhuizer K L Jt Jake ET   | 4.387 |
|                                                               | ESPH1704527485 | Mas Gener             | Endco Superhero ET          | 4.386 |
|                                                               | ESPH1704527484 | Mas Gener             | Endco Superhero ET          | 4.373 |
|                                                               | ESPH1704811850 | Mas Gener             | Ida Jefe ET                 | 4.373 |
|                                                               | ESPH1704884657 | Agrupació Fluvial     | DE-SU 14222 Kenobi-ET       | 4.373 |
|                                                               | ESPH1704884658 | Agrupació Fluvial     | DE-SU 14222 Kenobi-ET       | 4.373 |
|                                                               | ESPH1704884659 | Agrupació Fluvial     | DE-SU 14222 Kenobi-ET       | 4.373 |
|                                                               | ESPH1704883915 | Mas Gener             | T Spruce Frazzled Huey ET   | 4.359 |
|                                                               | ESPH1704722055 | Canalies SL           | Louxor                      | 4.335 |
|                                                               | ESPH1704715594 | Agrupació Fluvial     | Mr Spring Nighthawk ET      | 4.334 |
|                                                               | ESPH1704811711 | Can Ribas             | Mr Spring Nighthawk ET      | 4.330 |
|                                                               | ESPH0804720143 | Can Roca de Marata    | Silverridge V Imax ET       | 4.323 |
|                                                               | ESPH1704811625 | Mas Parnau (Fonoller) | Cookiecutter Humblenkind ET | 4.310 |
|                                                               | ESPH1704811637 | SAT Can Pol           | Louxor                      | 4.304 |
|                                                               | ESPH1704813624 | EFA Aymerich          | Cookiecutter Humblenkind ET | 4.297 |
|                                                               | ESPH1704811296 | Agrupació Fluvial     | Progenesis Padawan ET       | 4.286 |
|                                                               | ESPH1704722881 | Mas Gener             | Cookiecutter Humblenkind ET | 4.274 |
|                                                               | ESPH1704723143 | SAT Can Pol           | Louxor                      | 4.274 |
|                                                               | ESPH1704812448 | Canalies SL           | Melphy                      | 4.274 |
|                                                               | ESPH1704884674 | Agrupació Fluvial     | Wil Hotspot ET              | 4.270 |
|                                                               | ESPH1704884695 | Mas Gener             | Cookiecutter Lgnd Husky ET  | 4.269 |
|                                                               | ESPH1704618678 | Agrupació Fluvial     | S-S-I Montross Duke ET      | 4.269 |
|                                                               | ESPH1704627594 | Mas Gener             | Silverridge V Imax ET       | 4.268 |
|                                                               | ESPH1704817505 | Mas Gener             | Cookiecutter Humblenkind ET | 4.267 |
|                                                               | ESPH1704618998 | Can Raset             | Silverridge V Imax ET       | 4.261 |
|                                                               | ESPH1704625608 | Agrupació Fluvial     | Peak Hotline ET             | 4.252 |
|                                                               | ESPH1704452022 | Agrupació Fluvial     | Glen-D-Haven Altahotrod     | 4.244 |
|                                                               | ESPH1704720629 | Agrop. Can Planas SC  | Woodcrest King Doc ET       | 4.240 |
|                                                               | ESPH1704812547 | Agrop. Can Planas SC  | Woodcrest King Doc ET       | 4.238 |
|                                                               | ESPH1704882497 | Mas Gener             | Wil Hotspot ET              | 4.231 |
|                                                               | ESPH1704532227 | Mas Gener             | Silverridge V Imax ET       | 4.215 |

**Millors 100  
vaques per ICO**  
(continuació)

| <b>Crotal</b>  | <b>Explotació</b>          | <b>Pare</b>                  | <b>ICO</b> |
|----------------|----------------------------|------------------------------|------------|
| ESPH1704323233 | Mas Gener                  | Seagull-Bay Silver ET        | 4.213      |
| ESPH1704622390 | Canalies SL                | Louxor                       | 4.208      |
| ESPH1704716180 | Mas Parnau (Fonoller)      | Mr Spring Nightsky ET        | 4.208      |
| ESPH1704527111 | Agrupació Fluvià           | Ronelee Midnight Detour ET   | 4.206      |
| ESPH1704721953 | Agrupació Fluvià           | Melarry Josuper Frazzled ET  | 4.204      |
| ESPH1704457324 | Mas Gener                  | Silverridge V Eugenio ET     | 4.197      |
| ESPH1704620074 | Mas Gener                  | Farnear Delta-BETa 241       | 4.193      |
| ESPH1704813612 | Efa Aymerich               | Melarry Josuper Frazzled ET  | 4.187      |
| ESPH1704811855 | Mas Gener                  | Melarry Josuper Frazzled ET  | 4.184      |
| ESPH1704627602 | Mas Gener                  | Classy Bali ET               | 4.178      |
| ESPH1704816721 | Agrupació Fluvià           | Veenhuizer K L JT Jake ET    | 4.174      |
| ESPH1704813682 | Efa Aymerich               | Progenesis Padawan ET        | 4.167      |
| ESPH0804525390 | Can Pinell                 | Silverridge V Eugenio ET     | 4.166      |
| ESPH1704527734 | Mas Gener                  | Delana Morrison ET           | 4.163      |
| ESPH1704721965 | Agrupació Fluvià           | Mr Spring Nightsky ET        | 4.161      |
| ESPH1704813619 | EFA Aymerich               | Gener Super Spri Ng ET       | 4.159      |
| ESPH1704532229 | Mas Gener                  | Plain-Knoll King Royal ET    | 4.157      |
| ESPH1704532231 | Mas Gener                  | View-Home Cardinals ET       | 4.157      |
| ESPH1704813679 | EFA Aymerich               | Woodcrest King Doc ET        | 4.155      |
| ESPH1704455493 | EFA Aymerich               | DG Charley ET                | 4.154      |
| ESPH1704620147 | Mas Gener                  | Westcoast Lighthouse ET      | 4.153      |
| ESPH0804812215 | Can Pinell                 | Glen-D-Haven Altahotrod      | 4.150      |
| ESPH1704622388 | Canalies SL                | Louxor                       | 4.147      |
| ESPH1704882502 | Mas Gener                  | Abs Moroccan ET              | 4.141      |
| ESPH1704715037 | Can Ribas                  | Mr Rubicon Dynamo ET         | 4.136      |
| ESPH1704886011 | Mas Gener                  | Cookiecutter Lgnd Husky ET   | 4.133      |
| ESPH1704884685 | Mas Gener                  | Melarry Josuper Frazzled ET  | 4.133      |
| ESPH1704811849 | Mas Gener                  | Ida Jefe ET                  | 4.131      |
| ESPH1704885984 | Estació Vaquí Monells-IRTA | Veenhuizer K L JT Jake ET    | 4.130      |
| ESPH1704883920 | Mas Gener                  | Wil Hotspot ET               | 4.129      |
| ESPH1704620079 | Mas Gener                  | Westcoast Lighthouse ET      | 4.126      |
| ESPH1704625607 | Agrupació Fluvià           | Heidenskipster Kingman       | 4.122      |
| ESPH1704811626 | Mas Parnau (Fonoller)      | Cookiecutter Humblenkind ET  | 4.119      |
| ESPH1704618657 | Agrop. Can Planas SC       | Ronelee Midnight DETour ET   | 4.111      |
| ESPH0804626754 | Can Pinell                 | Silverridge V Eugenio ET     | 4.109      |
| ESPH1704884673 | Agrupació Fluvià           | Wil Hotspot ET               | 4.107      |
| ESPH1704721618 | Mas Magret                 | Gin Bahia ET                 | 4.106      |
| ESPH1704715416 | Agrop. Can Planas SC       | Ronelee Midnight DETour ET   | 4.104      |
| ESPH1704715806 | Estació Vaquí Monells-IRTA | Delana Morrison ET           | 4.104      |
| ESPH1704723095 | Mas Parnau (Fonoller)      | Cookiecutter Humblenkind ET  | 4.100      |
| ESPH1704813610 | Efa Aymerich               | Westcoast Scotch ET          | 4.099      |
| ESPH1704882496 | Mas Gener                  | Starello                     | 4.094      |
| ESPH1704884483 | Mas Parnau (Fonoller)      | Tirsvad Mission Princi P Red | 4.093      |
| ESPH1704882501 | Mas Gener                  | Abs Moroccan ET              | 4.090      |
| ESPH1704814512 | Canalies SL                | Louxor                       | 4.086      |
| ESPH1704883924 | Mas Gener                  | T Spruce Frazzled Huey ET    | 4.084      |
| ESPH1704626336 | Mas Parnau (Fonoller)      | RZH Declic ET                | 4.081      |
| ESPH1704716445 | Mas Gener                  | Plain-Knoll King Royal ET    | 4.080      |
| ESPH1704882495 | Mas Gener                  | DE-SU 14222 Kenobi-ET        | 4.079      |
| ESPH1704621967 | Agrupació Fluvià           | RZH Declic ET                | 4.079      |
| ESPH1704722884 | Mas Gener                  | Mr Spring Nightsky ET        | 4.077      |
| ESPH1704884682 | Agrupació Fluvià           | Redrock-View Klutch ET       | 4.077      |
| ESPH1704811858 | Mas Gener                  | Jameson ET                   | 4.069      |



**50 Millors vaques  
per índex genètic  
Kg de llet.  
20% filles de toros  
estatals.**

| <b>Crotal</b>  | <b>Explotació</b>        | <b>Pare</b>                | <b>Kg llet</b> |
|----------------|--------------------------|----------------------------|----------------|
| ESPH1704365163 | Mas Gener                | S-S-I Montross Jedi ET     | 2.481          |
| ESPH1704812932 | Expl. Agrícoles Borni SL | Lexvold Ss Cahill ET       | 2.466          |
| ESPH1704452872 | Agrop. Can Planas SC     | Mr Mogul Denver 1426 ET    | 2.429          |
| ESPH1704627599 | Mas Gener                | Progenesis MuskETeer ET    | 2.419          |
| ESPH1704618444 | Agrop. Can Planas SC     | Bacon-Hill Montross ET     | 2.401          |
| ESPH1704620848 | Agrop. Can Planas SC     | S-S-I Snowman Mayflower ET | 2.307          |
| ESPH1704371114 | Can Raset                | S-S-I Montross Jedi ET     | 2.271          |
| ESPH1704813762 | Agrop. Can Planas SC     | Ida Jefe ET                | 2.193          |
| ESPH1704527296 | Canalies SL              | Bacon-Hill Montross ET     | 2.143          |
| ESPH1704457472 | Agrop. Can Planas SC     | Glen-D-Haven Altahotrod    | 2.137          |
| ESPH1704715805 | Est. Vaquí Monells-IRTA  | Ri Opsal Nissan ET         | 2.129          |
| ESPH0804324739 | Can Roca de Marata       | Bacon-Hill Montross ET     | 2.123          |
| ESPH1704457553 | Mas Fradera              | Glen-D-Haven Altahotrod    | 2.122          |
| ESPH1704121719 | Mas Gener                | Seagull-Bay Touchdown ET   | 2.104          |
| ESPH1704531098 | Mas Pijoan               | Cinema ET                  | 2.099          |
| ESPH1704452871 | Agrop. Can Planas SC     | Mr Mogul Denver 1426 ET    | 2.094          |
| ESPH1704367801 | Agrupació Fluvià         | Westenrade Altaspring      | 2.079          |
| ESPH1704620856 | Mas Parnau (Fonoller)    | Heidenskipster Kingman     | 2.070          |
| ESPH1704525406 | Can Raset                | Ronelee Midnight Detour ET | 2.067          |
| ESPH1704625607 | Agrupació Fluvià         | Heidenskipster Kingman     | 2.063          |
| ESPH1704721952 | Agrupació Fluvià         | OH Dg Patt Alaska Red ET   | 2.052          |
| ESPH1704457479 | Agrop. Can Planas SC     | Glen-D-Haven Altahotrod    | 2.050          |
| ESPH1704528688 | Agrop. Can Planas SC     | Arbeiterin Miro ET         | 2.047          |
| ESPH1704528713 | Can Palau                | EDG Ss Slade 8314 ET       | 2.043          |
| ESPH1704238133 | Les Jegudes de Dalt      | Larcrest Sexting ET        | 2.043          |
| ESPH1704620876 | Can Ribas                | S-S-I Montross Duke ET     | 2.035          |
| ESPH0804812215 | Can Pinell               | Glen-D-Haven Altahotrod    | 2.022          |
| ESPH1704457512 | Can Feliu                | Glen-D-Haven Altahotrod    | 2.019          |
| ESPH1704812996 | EFA Aymerich             | Abs Medley ET              | 2.010          |
| ESPH1704031987 | Mas Matas                | Zani Bolton Mascalese ET   | 1.998          |
| ESPH1704524597 | Agrop. Can Planas SC     | Arbeiterin Miro ET         | 1.994          |
| ESPH1704618998 | Can Raset                | Silverridge V Imax ET      | 1.991          |
| ESPH1704618686 | Agrupació Fluvià         | S-S-I Montross Duke ET     | 1.989          |
| ESPH0804715759 | Mas Julia                | Ri Opsal Nissan ET         | 1.984          |
| ESPH1704811296 | Agrupació Fluvià         | Progenesis Padawan ET      | 1.975          |
| ESPH0804122348 | Can Serra del Masans     | Miss Lottery ET            | 1.974          |
| ESPH0804627331 | Can Serra del Masans     | Progenesis Altahidalgo ET  | 1.969          |
| ESPH0804883479 | Can Roca de Marata       | Progenesis Outlast ET      | 1.960          |
| ESPH1704721669 | EFA Aymerich             | Downtown ET                | 1.953          |
| ESPH1704455307 | Mas Gener                | Silverridge V Euclid ET    | 1.951          |
| ESPH0804525388 | Can Pinell               | De-Su Altakilcrest ET      | 1.942          |
| ESPH1704811850 | Mas Gener                | Ida Jefe ET                | 1.941          |
| ESPH1704620832 | SAT Mirapigues N. 695    | S-S-I Snowman Mayflower ET | 1.939          |
| ESPH1704723975 | Agrupació Fluvià         | Oh Dg Patt Alaska Red ET   | 1.938          |
| ESPH1704813629 | Mas Parnau (Fonoller)    | Garioni Ryl Vanhalen       | 1.934          |
| ESPH0804721148 | Can Pinell               | Glen-D-Haven Altahotrod    | 1.933          |
| ESPH1704524590 | Agrop. Can Planas SC     | Arbeiterin Miro ET         | 1.929          |
| ESPH0804714509 | Can Pinell               | S-S-I Snowman Mayflower ET | 1.928          |
| ESPH1704450272 | Canalies SL              | Interview Folie            | 1.925          |
| ESPH1704368724 | Can Nogué                | Edie Energy                | 1.924          |

**50 millors vaques  
per índex genètic  
Kg de greix.  
6% filles de toros  
estatals**

| <b>Crotal</b>  | <b>Explotació</b>      | <b>Pare</b>                 | <b>Kg greix</b> |
|----------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|
| ESPH1704882501 | Mas Gener              | Abs Moroccan ET             | 95              |
| ESPH1704720795 | Mas Gener              | Mr Spring Nightsky ET       | 93              |
| ESPH1704238384 | Mas Cabirol            | Seagull-Bay Silver ET       | 91              |
| ESPH1704723034 | Mas Casellas           | Seagull-Bay Silver ET       | 90              |
| ESPH1704620074 | Mas Gener              | Farnear Delta-Beta 241      | 88              |
| ESPH0804720143 | Can Roca de Marata     | Silverridge V Imax ET       | 88              |
| ESPH1704883919 | Mas Gener              | Grace Bonka ET              | 87              |
| ESPH1704323623 | Cal CarrETer           | Seagull-Bay Silver ET       | 86              |
| ESPH0804451822 | Agropecuària Surós SCP | Glen-D-Haven Altahtrod      | 86              |
| ESPH1704452879 | Mas Ciurana            | Westenrade Altaspring       | 84              |
| ESPH1704719960 | Mas Pijoan             | Westcoast Windmill ET       | 84              |
| ESPH1704812545 | Agrop. Can Planas SC   | Woodcrest King Doc ET       | 84              |
| ESPH1704716445 | Mas Gener              | Plain-Knoll King Royal ET   | 82              |
| ESPH1704813684 | EFA Aymerich           | Welcome Tarrino 3181 ET     | 82              |
| ESPH1704321452 | Mas Duran              | Seagull-Bay Silver ET       | 81              |
| ESPH1704618053 | Efa Aymerich           | Peak Hotline ET             | 81              |
| ESPH0804883476 | Can Roca de Marata     | STE Odile Electric          | 81              |
| ESPH1704323233 | Mas Gener              | Seagull-Bay Silver ET       | 81              |
| ESPH1704813658 | Mas Puigdevall         | Progenesis Outlast ET       | 80              |
| ESPH1704811726 | Granja Cal Ros SC      | Plain-Knoll King Royal ET   | 80              |
| ESPH1704817758 | Can Feliu              | S-S-I Montross Duke ET      | 80              |
| ESPH1704532229 | Mas Gener              | Plain-Knoll King Royal ET   | 80              |
| ESPH1704882192 | Agrop. Quatre Vents SL | Westcoast Alcove ET         | 80              |
| ESPH1704813651 | Mas Puigdevall         | De-Su 12828 Flipside ET     | 79              |
| ESPH1704451796 | Mas Puigdevall         | Seagull-Bay Supersire ET    | 79              |
| ESPH1704455308 | Mas Gener              | S-S-I Montross Duke ET      | 79              |
| ESPH1704626502 | Mas Gener              | Farnear Delta-BETa 241      | 79              |
| ESPH1704322538 | Mas Duran              | Seagull-Bay Silver ET       | 79              |
| ESPH1704817250 | Efa Aymerich           | Westcoast Alcove ET         | 79              |
| ESPH1704723764 | Mas Ciurana            | Westenrade Altaspring       | 78              |
| ESPH1704452872 | Agrop. Can Planas SC   | Mr Mogul Denver 1426 ET     | 78              |
| ESPH1704527312 | Mas Molí               | Seagull-Bay Silver ET       | 78              |
| ESPH1704883921 | Mas Gener              | Melarry Josuper Frazzled ET | 78              |
| ESPH1704882495 | Mas Gener              | DE-SU 14222 Kenobi-ET       | 78              |
| ESPH1704814080 | Agrop. Quatre Vents SL | Siemers Bloomfield ET       | 78              |
| ESPH1704124651 | Granja Cal Ros SC      | Mainstream Manifold         | 78              |
| ESPH1704717292 | Agrupació Fluvial      | Mr Mogul Denver 1426 ET     | 77              |
| ESPH1704323223 | Mas Gener              | Seagull-Bay Silver ET       | 77              |
| ESPH1704525233 | Mas Gener              | S-S-I Montross Duke ET      | 77              |
| ESPH1704527734 | Mas Gener              | Delana Morrison ET          | 77              |
| ESPH1704813614 | EFA Aymerich           | Melarry Josuper Frazzled ET | 77              |
| ESPH1704718323 | Canalies SL            | Louxor                      | 77              |
| ESPH1704814743 | Mas Gener              | Cookiecutter Humblenkind ET | 77              |
| ESPH1704882812 | Can Raset              | Melarry Fuel ET             | 76              |
| ESPH1704373518 | Mas Duran              | EDG Rubicon ET              | 76              |
| ESPH1704453562 | Mas Gener              | Seagull-Bay Silver ET       | 76              |
| ESPH1704622353 | Mas Gener              | View-Home Cardinals ET      | 76              |
| ESPH0804622737 | El Torrent             | Rita Moises ET              | 76              |
| ESPH1704365506 | Mas Magret             | Marbri Facebook ET          | 75              |
| ESPH1704620736 | Canalies SL            | Lifetime ET                 | 75              |



**50 millors vaques  
per índex genètic  
Kg de proteïna.  
6% filles de toros  
estatals.**

| <b>Crotal</b>  | <b>Explotació</b>      | <b>Pare</b>                 | <b>Kg prot.</b> |
|----------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|
| ESPH1704618444 | Agrop. Can Planas SC   | Bacon-Hill Montross ET      | 76              |
| ESPH1704365163 | Mas Gener              | S-S-I Montross Jedi ET      | 72              |
| ESPH1704371114 | Can Raset              | S-S-I Montross Jedi ET      | 70              |
| ESPH0804812215 | Can Pinell             | Glen-D-Haven Altahotrod     | 70              |
| ESPH1704882502 | Mas Gener              | Abs Moroccan ET             | 66              |
| ESPH1704722881 | Mas Gener              | Cookiecutter Humblenkind ET | 66              |
| ESPH0804721148 | Can Pinell             | Glen-D-Haven Altahotrod     | 65              |
| ESPH1704531614 | EFA Aymerich           | Burano ET                   | 65              |
| ESPH1704884673 | Agrupació Fluvià       | Wil Hotspot ET              | 65              |
| ESPH1704618998 | Can Raset              | Silverridge V Imax ET       | 65              |
| ESPH1704817250 | EFA Aymerich           | Westcoast Alcove ET         | 65              |
| ESPH1704722886 | Mas Gener              | Progenesis Padawan ET       | 64              |
| ESPH1704885491 | Agrop. Quatre Vents SL | Silverridge V Phone ET      | 64              |
| ESPH1704811850 | Mas Gener              | IDA Jefe ET                 | 64              |
| ESPH1704812996 | EFA Aymerich           | Abs Medley ET               | 64              |
| ESPH1704884674 | Agrupació Fluvià       | Wil Hotspot ET              | 64              |
| ESPH1704457544 | Mas Fradera            | Glen-D-Haven Altahotrod     | 63              |
| ESPH1704627599 | Mas Gener              | Progenesis MuskETeer ET     | 63              |
| ESPH1704718270 | SAT Can Pol            | Mission P ET                | 63              |
| ESPH1704627164 | Agrupació Fluvià       | Mr Spring Nighthawk ET      | 63              |
| ESPH0804883475 | Can Roca de Marata     | Ste Odile Electric          | 63              |
| ESPH1704813630 | Mas Parnau (Fonoller)  | Progenesis Padawan ET       | 63              |
| ESPH1704886197 | Can Felíu              | S-S-I Montross Duke ET      | 62              |
| ESPH1704886198 | Can Felíu              | S-S-I Montross Duke ET      | 62              |
| ESPH1704451796 | Mas Puigdevall         | Seagull-Bay Supersire ET    | 62              |
| ESPH1704620848 | Agrop. Can Planas SC   | S-S-I Snowman Mayflower ET  | 62              |
| ESPH1704620080 | Mas Gener              | Co-Op Rb Mntrs Genius ET    | 62              |
| ESPH1704457555 | Mas Fradera            | Glen-D-Haven Altahotrod     | 62              |
| ESPH1704623033 | EFA Aymerich           | Silverridge V Imax ET       | 62              |
| ESPH1704722054 | Canalies SL            | Lager Tual                  | 62              |
| ESPH1704813087 | Mas Sabench            | Delta Rosebud               | 61              |
| ESPH1704369462 | Cal Alai               | De-Su Mgl Greenway 11396 ET | 61              |
| ESPH1704722246 | Can Felíu              | S-S-I Montross Jedi ET      | 61              |
| ESPH1704886202 | Can Felíu              | S-S-I Montross Duke ET      | 61              |
| ESPH0804723001 | Can Pinell             | Glen-D-Haven Altahotrod     | 61              |
| ESPH1704718266 | SAT Can Pol            | Louxor                      | 61              |
| ESPH1704813682 | EFA Aymerich           | Progenesis Padawan ET       | 61              |
| ESPH0804883476 | Can Roca De Marata     | Ste Odile Electric          | 61              |
| ESPH1704530464 | Agrupació Fluvià       | S-S-I Montross Duke ET      | 60              |
| ESPH1704619484 | SAT Can Pol            | Peak Hotline ET             | 60              |
| ESPH1704527296 | Canalies SL            | Bacon-Hill Montross ET      | 60              |
| ESPH0804627331 | Can Serra del Masans   | Progenesis Altahidalgo ET   | 60              |
| ESPH1704457472 | Agrop. Can Planas SC   | Glen-D-Haven Altahotrod     | 60              |
| ESPH1704720784 | Cal Alai               | Mr Nom Decker 54304 ET      | 60              |
| ESPH1704811849 | Mas Gener              | IDA Jefe ET                 | 60              |
| ESPH1704453566 | Mas Gener              | Wa-Del Abs Bourbon ET       | 60              |
| ESPH1704721673 | Efa Aymerich           | RZH Declic ET               | 60              |
| ESPH1704373381 | Agrop. Quatre Vents SL | Ladys-Manor Octoberfest ET  | 60              |
| ESPH1704714497 | Mas Magret             | Ri Opsal Nissan ET          | 60              |
| ESPH1704884684 | Mas Gener              | DE-SU 14222 Kenobi-ET       | 60              |

**50 millors vaques  
per índex genètic.  
Índex global de  
tipus. 14% filles de  
toros estatals**

| <b>Crotal</b>  | <b>Explotació</b>     | <b>Pare</b>                 | <b>Tipus</b> |
|----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|
| ESPH1704124840 | Can Pou               | DE-SU Bkm Mccutchen 1174 ET | 2,66         |
| ESPH1704454329 | Can Pou               | Cycle Doorman Jacoby ET     | 2,52         |
| ESPH1704813679 | EFA Aymerich          | Woodcrest King Doc ET       | 2,51         |
| ESPH1704721671 | EFA Aymerich          | Pol Butte Mc Beemer ET      | 2,38         |
| ESPH1704883196 | Can Pou               | Marilyn Douglas ET          | 2,38         |
| ESPH1704883197 | Can Pou               | Marilyn Douglas ET          | 2,38         |
| ESPH1704720606 | Can Nogué             | Veenhuizer Jt Jamie         | 2,37         |
| ESPH1704129782 | Can Ribas             | Larcrest Commander ET       | 2,37         |
| ESPH1704627597 | Mas Gener             | Baruda Sangria ET           | 2,33         |
| ESPH1704715037 | Can Ribas             | Mr Rubicon Dynamo ET        | 2,33         |
| ESPH1704527111 | Agrupació Fluvià      | Ronelee Midnight DETour ET  | 2,33         |
| ESPH1704722055 | Canalies SL           | Louxor                      | 2,31         |
| ESPH1704723573 | Fundació La Fageda    | DE-SU Bkm Mccutchen 1174 ET | 2,30         |
| ESPH1704456826 | Can Pou               | Pol Butte Mc Beemer ET      | 2,29         |
| ESPH1704452022 | Agrupació Fluvià      | Glen-D-Haven Altahotrod     | 2,29         |
| ESPH1704456393 | Can Ribas             | Burano ET                   | 2,28         |
| ESPH1704882690 | Can Quirch            | Peak Hotline ET             | 2,28         |
| ESPH1704451853 | Can Quirch            | Mr Donalynn Millennium ET   | 2,28         |
| ESPH1704623028 | Mas Gener             | Westcoast Lighthouse ET     | 2,26         |
| ESPH1704456828 | Can Pou               | Wilt Emilio                 | 2,26         |
| ESPH1704454336 | Can Pou               | Walnutlawn Solomon ET       | 2,25         |
| ESPH1704528250 | Can Raset             | S-S-I Mogul Defender ET     | 2,21         |
| ESPH1704714468 | SAT Can Pol           | Louxor                      | 2,19         |
| ESPH1704721676 | EFA Aymerich          | Westcoast Lighthouse ET     | 2,19         |
| ESPH1704811626 | Mas Parnau (Fonoller) | Cookiecutter Humblenkind ET | 2,19         |
| ESPH1704373719 | EFA Marti Mas SC      | Marilyn Douglas ET          | 2,18         |
| ESPH1704371167 | Can Quirch            | Mr Donalynn Millennium ET   | 2,18         |
| ESPH1704626830 | Can Ribas             | Siemers Router ET           | 2,17         |
| ESPH1704622472 | Mas Torremansa        | Pol Butte Mc Beemer ET      | 2,16         |
| ESPH1704718264 | SAT Can Pol           | Louxor                      | 2,15         |
| ESPH1704236471 | Mas Gener             | Morningview Mcc Kingboy ET  | 2,15         |
| ESPH1704367511 | Can Quirch            | Marilyn Douglas ET          | 2,15         |
| ESPH1704811637 | SAT Can Pol           | Louxor                      | 2,15         |
| ESPH1704620079 | Mas Gener             | Westcoast Lighthouse ET     | 2,14         |
| ESPH1704454332 | Can Pou               | S-S-I Montross Jedi ET      | 2,14         |
| ESPH1704455864 | Can Raset             | Oh-River-Syc Byway ET       | 2,14         |
| ESPH1704811625 | Mas Parnau (Fonoller) | Cookiecutter Humblenkind ET | 2,14         |
| ESPH1704529044 | Can Ribas             | Stantons Applicable ET      | 2,13         |
| ESPH1704619249 | Agrupació Fluvià      | Westcoast Lighthouse ET     | 2,13         |
| ESPH1704234261 | Agrupació Fluvià      | Larcrest Commander ET       | 2,13         |
| ESPH1704812545 | Agrop. Can Planas SC  | Woodcrest King Doc ET       | 2,13         |
| ESPH1704622364 | Fundació La Fageda    | DE-SU 11236 Balisto ET      | 2,12         |
| ESPH1704723162 | EFA Aymerich          | Westcoast Scotch ET         | 2,12         |
| ESPH1704623417 | Agrop. Can Planas SC  | Burano ET                   | 2,12         |
| ESPH1704454330 | Can Pou               | Bacon-Hill Montross ET      | 2,12         |
| ESPH1704122181 | Agrop. Can Planas SC  | DE-SU Bkm Mccutchen 1174 ET | 2,11         |
| ESPH1704722056 | Canalies SL           | Louxor                      | 2,10         |
| ESPH1704717824 | Can Ribas             | Ronelee Freedom ET          | 2,10         |
| ESPH1704813671 | Mas Puigdevall        | Stantons Applicable ET      | 2,10         |
| ESPH1704626136 | Canalies SL           | Louxor                      | 2,09         |

**50 millors vaques  
per índex genètic.  
Índex global de  
braguer.  
12% toros estatals**

| <b>Crotal</b>  | <b>Explotació</b>     | <b>Pare</b>                 | <b>Braguer</b> |
|----------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| ESPH1704717824 | Can Ribas             | Ronelee Freedom ET          | 2,62           |
| ESPH1704718264 | Sat Can Pol           | Louxor                      | 2,57           |
| ESPH1704720606 | Can Nogue             | Veenhuizer Jt Jamie         | 2,45           |
| ESPH1704720781 | Can Raset             | Westcoast Lighthouse ET     | 2,42           |
| ESPH1704721676 | EFA Aymerich          | Westcoast Lighthouse ET     | 2,38           |
| ESPH1704722055 | Canalies SL           | Louxor                      | 2,38           |
| ESPH1704723162 | EFA Aymerich          | Westcoast Scotch ET         | 2,37           |
| ESPH1704811626 | Mas Parnau (Fonoller) | Cookiecutter Humblenkind ET | 2,36           |
| ESPH1704530541 | Mas Fradera           | View-Home Monterey ET       | 2,31           |
| ESPH1704811637 | SAT Can Pol           | Louxor                      | 2,31           |
| ESPH1704124840 | Can Pou               | De-Su Bkm Mccutchen 1174 ET | 2,29           |
| ESPH1704811625 | Mas Parnau (Fonoller) | Cookiecutter Humblenkind ET | 2,28           |
| ESPH1704813610 | EFA Aymerich          | Westcoast Scotch ET         | 2,27           |
| ESPH1704626830 | Can Ribas             | Siemers Router ET           | 2,26           |
| ESPH1704723573 | Fundació La Fageda    | DE-SU Bkm Mccutchen 1174 ET | 2,25           |
| ESPH1704626136 | Canalies SL           | Louxor                      | 2,25           |
| ESPH1704622390 | Canalies SL           | Louxor                      | 2,23           |
| ESPH1704527027 | SAT Mirapigues N. 695 | Siemers Mogul Pety          | 2,22           |
| ESPH1704323247 | Mas Gener             | View-Home Monterey ET       | 2,21           |
| ESPH1704454332 | Can Pou               | S-S-I Montross Jedi ET      | 2,19           |
| ESPH1704883196 | Can Pou               | Marilyn Douglas ET          | 2,19           |
| ESPH1704883197 | Can Pou               | Marilyn Douglas ET          | 2,19           |
| ESPH1704448731 | Mas Parnau (Fonoller) | Burano ET                   | 2,18           |
| ESPH1704620609 | Can RasET             | Silverridge V Eugenio ET    | 2,18           |
| ESPH1704722052 | Canalies SL           | Louxor                      | 2,18           |
| ESPH1704623416 | Agrop. Can Planas SC  | Mr Mogul Denver 1426 ET     | 2,18           |
| ESPH1704627594 | Mas Gener             | Silverridge V Imax ET       | 2,18           |
| ESPH1704527485 | Mas Gener             | Endco Superhero ET          | 2,18           |
| ESPH0804722303 | Can Roca de Marata    | Silverridge V Imax ET       | 2,17           |
| ESPH1704813040 | Mas Parnau (Fonoller) | Cookiecutter Humblenkind ET | 2,17           |
| ESPH1704811172 | Mas Magret            | Sandy-Valley Dreamweaver ET | 2,16           |
| ESPH1704813671 | Mas Puigdevall        | Stantons Applicable ET      | 2,16           |
| ESPH1704721604 | Mas Magret            | View-Home Monterey ET       | 2,15           |
| ESPH1704721618 | Mas Magret            | Gin Bahia ET                | 2,15           |
| ESPH1704456826 | Can Pou               | Pol Butte Mc Beemer ET      | 2,15           |
| ESPH1704527111 | Agrupació Fluvial     | Ronelee Midnight DETour ET  | 2,15           |
| ESPH1704812909 | Mas Provençal         | Veenhuizer Jt Jamie         | 2,14           |
| ESPH1704721671 | EFA Aymerich          | Pol Butte Mc Beemer ET      | 2,14           |
| ESPH1704372527 | Mas Parnau (Fonoller) | Edg Mogul Link Up 8217 ET   | 2,14           |
| ESPH1704455864 | Can Raset             | Oh-River-Syc Byway ET       | 2,14           |
| ESPH1704364246 | Can Ribas             | Sandy-Valley Ss Deyja ET    | 2,14           |
| ESPH1704817504 | Mas Gener             | Veenhuizer Jt Jamie         | 2,13           |
| ESPH1704618047 | Mas Gener             | Silverridge V Imax ET       | 2,13           |
| ESPH1704531165 | Agrop. Can Planas SC  | Ronelee Midnight Detour ET  | 2,12           |
| ESPH1704623029 | Mas Gener             | Ronelee Midnight Detour ET  | 2,12           |
| ESPH1704717931 | EFA Aymerich          | Progenesis Fortune ET       | 2,12           |
| ESPH1704323724 | Can Raset             | View-Home Monterey ET       | 2,12           |
| ESPH1704525283 | Agrupació Fluvial     | View-Home Monterey ET       | 2,11           |
| ESPH1704456393 | Can Ribas             | Burano ET                   | 2,11           |
| ESPH1704722053 | Canalies SL           | Louxor                      | 2,11           |

**50 millors vaques  
per índex genètic.  
Índex global  
d'aploms.  
6% toros estatals**

| <b>Crotal</b>  | <b>Explotació</b>      | <b>Pare</b>                 | <b>Aploms</b> |
|----------------|------------------------|-----------------------------|---------------|
| ESPH1704452022 | Agrupació Fluvià       | Glen-D-Haven Altahotrod     | 2,83          |
| ESPH1704371712 | Pascual SC             | Seagull-Bay Silver ET       | 2,82          |
| ESPH1704451853 | Can Quirch             | Mr Donalynn Millennium ET   | 2,55          |
| ESPH1704721535 | Mas Magret             | Seagull-Bay Silver ET       | 2,50          |
| ESPH1704530555 | Can Quirch             | Seagull-Bay Silver ET       | 2,45          |
| ESPH1704364418 | Ramaderia L'Ardenya    | Eli023 Masterful ET         | 2,42          |
| ESPH1704237834 | Agrop. Quatre Vents SL | Amities Loverman            | 2,41          |
| ESPH1704238400 | Mas Duran              | Seagull-Bay Silver ET       | 2,39          |
| ESPH1703946414 | Agrop. Quatre Vents SL | Domicole Chelios ET         | 2,39          |
| ESPH1704621795 | Mas MagreT             | Seagull-Bay Silver ET       | 2,36          |
| ESPH1704620079 | Mas Gener              | Westcoast Lighthouse ET     | 2,35          |
| ESPH1704882690 | Can Quirch             | Peak Hotline ET             | 2,34          |
| ESPH1704715415 | Agrop. Can Planas SC   | Wilder Mocca ET             | 2,28          |
| ESPH1704371731 | Pascual SC             | Seagull-Bay Silver ET       | 2,27          |
| ESPH1703704983 | Mas Provençal          | Hendel Mikonos ET           | 2,26          |
| ESPH1704528648 | Mas Parnau (Fonoller)  | Mountfield Ssi Dcy Mogul ET | 2,24          |
| ESPH1704716184 | Mas Parnau (Fonoller)  | Wilder Mocca ET             | 2,21          |
| ESPH0804372477 | Can Pinell             | Mountfield Ssi Dcy Mogul ET | 2,21          |
| ESPH1704321318 | Mas Magret             | Seagull-Bay Silver ET       | 2,20          |
| ESPH1704813679 | EFA Aymerich           | Woodcrest King Doc ET       | 2,20          |
| ESPH1703608331 | Agrupació Fluvià       | Alh Markwell Osaka ET       | 2,20          |
| ESPH1704029044 | SAT Can Pol            | Gold Red ET                 | 2,20          |
| ESPH1704365532 | Can Ribas              | Le-O-La Mogul Gambler       | 2,19          |
| ESPH1704234838 | Cal Alai               | Seagull-Bay Silver ET       | 2,17          |
| ESPH1704364496 | Can Nogué              | Gillette Speaker ET         | 2,17          |
| ESPH1704124840 | Can Pou                | DE-SU Bkm Mccutchen 1174 ET | 2,17          |
| ESPH1704622214 | Mas Magret             | Seagull-Bay Silver ET       | 2,16          |
| ESPH1704449565 | Can Nogue              | Mountfield SSI DCY Mogul ET | 2,15          |
| ESPH1704626125 | Mas Magret             | Seagull-Bay Silver ET       | 2,15          |
| ESPH1704813022 | Cal Carreter           | CO-OP Renegade ET           | 2,15          |
| ESPH1704453283 | Can Ribas              | Glen-D-Haven Altahotrod     | 2,13          |
| ESPH1703945158 | Granja Cal Ros SC      | Sildahl JETt Air ET         | 2,13          |
| ESPH1704024577 | Mas Ciurana            | Ronelee Ss Durable          | 2,12          |
| ESPH1704129561 | Ramaderia L'Ardenya    | Schillview Gunghoe ET       | 2,11          |
| ESPH1704236547 | Can Quirch             | Buiner Mc Kayne             | 2,11          |
| ESPH1704129180 | Mas Molí               | NOG JETO ET                 | 2,11          |
| ESPH1704619249 | Agrupació Fluvià       | Westcoast Lighthouse ET     | 2,10          |
| ESPH1704369243 | Efa Aymerich           | Seagull-Bay Silver ET       | 2,09          |
| ESPH0804812613 | Mas Julia              | Stantons Mont Michigan ET   | 2,09          |
| ESPH1704619584 | Can Quirch             | Seagull-Bay Silver ET       | 2,09          |
| ESPH1704231663 | Agrop. Quatre Vents SL | Sully Hart Meridian ET      | 2,08          |
| ESPH1704619258 | Agrupació Fluvià       | Peak Everest ET             | 2,07          |
| ESPH1704236478 | Mas Gener              | EDG Rubicon ET              | 2,07          |
| ESPH1704367809 | Agrupació Fluvià       | View-Home Monterey ET       | 2,07          |
| ESPH1704720733 | Mas Pijoan             | View-Home Cardinals ET      | 2,06          |
| ESPH1704530889 | Mas Torremansa         | Seagull-Bay Silver ET       | 2,06          |
| ESPH1704621462 | Can Ribas              | Westcoast Lighthouse ET     | 2,06          |
| ESPH1704320709 | Cal Alai               | Seagull-Bay Silver ET       | 2,06          |
| ESPH1704364408 | Mas Fradera            | View-Home Monterey ET       | 2,05          |
| ESPH1704237997 | Can Pou                | EDG Deman ET                | 2,05          |

### 1.4.5.-Valoració genètica dels toros. Novembre 2019

Segons la valoració de novembre del 2019 efectuada per CONAFE,  
els millors toros d'Aberekin amb ICO superior a 2.800 són:

| Nom        | Pare        | Filles | Exp.P | Fia.P | Llet  | % G   | %P    | FiabT | Tipus | Cap   | Potes | Brag. | RCS | LGV | ICO   |
|------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|
| Mixer      | Mogul       | 80     | 44    | 96    | 1.222 | -0,07 | 0,00  | 95    | 1,17  | 0,15  | 1,25  | 1,36  | 122 | 124 | 4.034 |
| Nissan     | Niagra      | 149    | 94    | 98    | 1.691 | -0,09 | 0,00  | 97    | 1,61  | 0,57  | 1,08  | 1,67  | 105 | 109 | 3.895 |
| Astrakan   | Aikman      | 88     | 43    | 95    | 822   | 0,09  | 0,01  | 95    | 0,97  | -0,77 | 1,24  | 1,20  | 122 | 122 | 3.832 |
| Cartier*   | Cashcoin    | 46     | 26    | 92    | 1.498 | -0,09 | -0,08 | 92    | 0,58  | -0,45 | -0,21 | 0,97  | 114 | 120 | 3.752 |
| Carnaval   | Cashcoin    | 68     | 37    | 94    | 635   | 0,14  | 0,02  | 93    | 2,10  | 0,69  | 1,47  | 2,11  | 108 | 126 | 3.717 |
| Mulligan*  | Mardi Gras  | 42     | 32    | 90    | 648   | 0,25  | 0,06  | 87    | 1,60  | 0,39  | 1,13  | 1,70  | 103 | 120 | 3.709 |
| Kiss*      | Key         | 33     | 26    | 89    | 907   | 0,06  | 0,06  | 87    | 0,90  | 0,03  | 0,54  | 1,23  | 114 | 124 | 3.691 |
| Japon      | Jacey       | 114    | 79    | 96    | 700   | -0,16 | 0,05  | 95    | 1,57  | -0,13 | 1,60  | 1,49  | 120 | 127 | 3.654 |
| Bulgari*   | Beluga      | 27     | 16    | 88    | 1.308 | -0,25 | -0,03 | 87    | 1,22  | -0,51 | 0,55  | 1,49  | 117 | 123 | 3.609 |
| NBA*       | Nominee     | 48     | 35    | 91    | 1.278 | 0,01  | -0,05 | 88    | 1,31  | 0,10  | 0,26  | 1,54  | 96  | 119 | 3.600 |
| Perkins    | Platinum    | 161    | 81    | 97    | 669   | -0,12 | 0,06  | 96    | 1,09  | -0,37 | 1,94  | 0,96  | 121 | 124 | 3.572 |
| Dior       | Defender    | 151    | 70    | 97    | 763   | 0,05  | 0,03  | 96    | 1,93  | 1,08  | 2,34  | 1,61  | 107 | 117 | 3.554 |
| Platino    | Platinum    | 147    | 67    | 96    | 891   | 0,15  | -0,02 | 96    | 1,41  | 0,76  | 1,91  | 1,19  | 109 | 120 | 3.552 |
| Katmandú*  | Camaro      | 27     | 14    | 87    | 719   | 0,33  | 0,02  | 88    | 1,81  | 1,16  | 1,67  | 1,51  | 99  | 120 | 3.548 |
| Bitacora   | Bookem      | 101    | 70    | 96    | 545   | 0,24  | 0,14  | 96    | 1,28  | 0,54  | 0,80  | 1,16  | 122 | 117 | 3.538 |
| Lenox      | Let It Snow | 35     | 25    | 90    | 1.409 | 0,10  | -0,01 | 88    | 1,26  | 1,15  | 0,20  | 1,25  | 110 | 115 | 3.501 |
| Oklahoma   | Altaoak     | 128    | 62    | 97    | 790   | 0,08  | 0,08  | 96    | 1,38  | 0,69  | -0,04 | 1,75  | 107 | 123 | 3.464 |
| Mojito     | Mogul       | 490    | 170   | 99    | 1.486 | 0,05  | -0,03 | 99    | 0,91  | 0,85  | 0,03  | 1,20  | 102 | 106 | 3.390 |
| Gas*       | Galaxy      | 114    | 62    | 96    | 909   | 0,06  | -0,08 | 94    | 1,72  | 1,68  | 1,06  | 1,46  | 107 | 118 | 3.389 |
| Baraka*    | Balisto     | 37     | 24    | 90    | 911   | 0,02  | 0,27  | 87    | 0,88  | 0,35  | 0,98  | 0,65  | 98  | 114 | 3.344 |
| Superbids* | Supersire   | 89     | 59    | 95    | 1.343 | 0,05  | -0,07 | 94    | 0,55  | 0,63  | 0,35  | 0,11  | 114 | 116 | 3.308 |
| Spa        | Snowmaster  | 48     | 34    | 93    | 844   | -0,05 | 0,02  | 91    | 0,69  | 0,30  | 0,36  | 0,74  | 114 | 114 | 3.275 |
| Masven     | Massey      | 73     | 43    | 94    | 661   | 0,03  | 0,13  | 94    | 1,40  | 0,22  | 1,03  | 1,40  | 118 | 115 | 3.239 |
| Parker     | Philo       | 117    | 61    | 96    | 1.695 | -0,28 | -0,08 | 96    | 0,49  | 0,23  | 0,75  | 0,21  | 114 | 110 | 3.224 |
| Mostar     | Mogul       | 29     | 25    | 91    | 464   | 0,36  | 0,11  | 89    | 1,19  | 0,56  | 1,26  | 1,02  | 106 | 109 | 3.202 |
| Utah*      | Núm. Uno    | 51     | 31    | 92    | 696   | 0,31  | 0,04  | 91    | 0,72  | 0,57  | 0,53  | 0,72  | 99  | 111 | 3.200 |
| Scola      | Super       | 81     | 52    | 96    | 1.455 | -0,33 | -0,13 | 95    | 0,97  | 0,57  | 0,51  | 1,15  | 111 | 110 | 3.181 |
| Brick      | Bradnick    | 80     | 43    | 95    | 380   | 0,26  | 0,10  | 94    | 2,15  | 1,14  | 2,01  | 1,79  | 98  | 114 | 3.165 |
| Soprano    | Snowman     | 57     | 38    | 94    | 1.716 | -0,16 | -0,08 | 94    | 0,95  | 1,55  | 1,33  | 0,46  | 102 | 97  | 3.144 |
| Douglas    | Doorman     | 461    | 210   | 99    | 343   | -0,10 | 0,14  | 98    | 2,62  | 1,92  | 1,56  | 2,18  | 109 | 116 | 3.144 |
| Motor*     | Meridian    | 83     | 44    | 96    | 1.769 | -0,37 | -0,13 | 95    | 0,79  | 0,56  | 0,06  | 1,02  | 110 | 108 | 3.133 |
| Nepal      | Niagra      | 106    | 78    | 97    | 739   | 0,23  | 0,07  | 96    | 0,89  | 0,41  | -0,71 | 1,54  | 106 | 108 | 3.108 |
| Massai*    | Massey      | 64     | 44    | 94    | 1.073 | -0,01 | 0,10  | 94    | 0,84  | 0,64  | 0,11  | 0,94  | 99  | 111 | 3.107 |
| Cadillac*  | Chevrolet   | 84     | 58    | 95    | 390   | 0,19  | 0,15  | 95    | 0,68  | -1,12 | 0,65  | 1,11  | 107 | 117 | 3.093 |
| Baku       | Brawler     | 63     | 41    | 94    | 1.273 | -0,12 | 0,00  | 93    | 0,79  | 0,96  | 1,04  | 0,38  | 95  | 108 | 3.088 |
| Basket*    | Bradnick    | 78     | 40    | 94    | 774   | -0,19 | -0,09 | 94    | 1,95  | 0,77  | 1,80  | 1,83  | 106 | 119 | 3.083 |
| Benefit*   | Bookem      | 141    | 80    | 97    | 557   | 0,04  | 0,07  | 97    | 1,22  | 0,60  | 0,74  | 1,27  | 109 | 114 | 3.074 |
| Smokin     | Snowman     | 135    | 80    | 97    | 691   | 0,11  | 0,13  | 96    | 0,97  | 0,94  | 0,23  | 0,83  | 108 | 110 | 3.066 |
| Nirvana    | Niagra      | 94     | 63    | 97    | 431   | 0,24  | 0,17  | 96    | 1,00  | 1,28  | 0,24  | 0,98  | 107 | 106 | 3.064 |
| Sakum      | Snowman     | 634    | 240   | 99    | 1.148 | -0,26 | -0,09 | 99    | 1,69  | 1,38  | 1,21  | 1,47  | 105 | 112 | 3.056 |

(continuació)

| Nom       | Pare      | Filles | Exp.P | Fia.P | Llet  | % G   | %P    | FiabT | Tipus | Cap   | Potes | Brag, | RCS | LGV | ICO   |
|-----------|-----------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|
| Sexting*  | Shotglass | 51     | 38    | 93    | 887   | 0,04  | -0,04 | 92    | 0,88  | 0,25  | 0,20  | 1,12  | 113 | 114 | 3.023 |
| Málaga    | Mascalese | 60     | 39    | 94    | 902   | -0,03 | -0,02 | 93    | 0,79  | 0,82  | -0,11 | 0,92  | 123 | 105 | 2.999 |
| Poker*    | Planet    | 80     | 49    | 96    | 1.509 | -0,16 | -0,06 | 95    | 0,33  | 0,18  | 0,40  | 0,15  | 91  | 101 | 2.993 |
| Sherpa    | Shotglass | 94     | 69    | 95    | 1.822 | -0,29 | -0,18 | 95    | 0,85  | 0,57  | 1,64  | 0,59  | 99  | 101 | 2.981 |
| Aiko      | Kanu      | 27     | 20    | 88    | 555   | -0,28 | -0,12 | 85    | 0,78  | -1,21 | 1,22  | 1,09  | 112 | 124 | 2.972 |
| Superglu* | Super     | 123    | 83    | 97    | 856   | -0,10 | 0,05  | 96    | 0,59  | -0,32 | 1,12  | 0,55  | 110 | 112 | 2.969 |
| Menorca   | Meridian  | 65     | 37    | 95    | 1.022 | -0,29 | -0,10 | 94    | 1,69  | 0,52  | 2,54  | 1,22  | 103 | 108 | 2.956 |
| Sergio    | Snowman   | 57     | 39    | 94    | 1.499 | -0,03 | -0,01 | 93    | 0,98  | 1,08  | 0,55  | 0,82  | 99  | 92  | 2.955 |
| Stereo    | Snowman   | 40     | 32    | 93    | 936   | -0,24 | 0,04  | 91    | 0,69  | -0,10 | 0,77  | 0,75  | 106 | 108 | 2.945 |
| Himalaya  | Niagra    | 352    | 147   | 99    | 1.358 | -0,11 | -0,11 | 98    | 1,03  | 0,29  | 0,50  | 1,09  | 105 | 100 | 2.938 |
| Sheraton* | Super     | 264    | 135   | 99    | 752   | 0,09  | 0,05  | 98    | 0,52  | 1,66  | -0,81 | 0,74  | 117 | 107 | 2.930 |
| Shopping  | Snowman   | 1.083  | 431   | 99    | 656   | -0,14 | -0,03 | 99    | 1,58  | 0,90  | 1,53  | 1,58  | 103 | 108 | 2.907 |
| Supreme   | Supersire | 95     | 73    | 96    | 1.753 | -0,30 | -0,21 | 95    | 0,12  | 0,12  | -0,46 | 0,48  | 97  | 112 | 2.883 |
| Universal | Núm. Uno  | 91     | 58    | 96    | 157   | 0,39  | 0,18  | 95    | 1,01  | 1,31  | -0,35 | 1,15  | 99  | 109 | 2.870 |
| Hiper     | Hill      | 129    | 105   | 97    | 848   | -0,14 | -0,09 | 96    | 1,68  | 0,85  | 0,92  | 1,71  | 96  | 112 | 2.864 |
| Botox     | Bowser    | 127    | 77    | 97    | 1.141 | -0,40 | -0,05 | 96    | 1,17  | 0,81  | 0,73  | 1,25  | 97  | 105 | 2.825 |
| Sirius*   | Suran     | 89     | 44    | 96    | 1.338 | -0,15 | -0,10 | 95    | 0,33  | 0,00  | -0,10 | 0,42  | 103 | 105 | 2.806 |
| Gerardo   | Gerard    | 74     | 50    | 96    | 555   | -0,15 | -0,01 | 94    | 0,70  | -0,75 | 0,66  | 1,15  | 106 | 113 | 2.803 |

(\*) A2A2

## Millors toros per caràcter

Dels sementals que Aberekin comercialitza actualment, els millors per caràcter són:

### Per ICO

|          |       |
|----------|-------|
| Mixer    | +4034 |
| Nissan   | +3895 |
| Astrakan | +3832 |
| Carnaval | +3717 |
| Mulligan | *3709 |
| Platino  | +3552 |
| Katmandú | +3548 |
| Bitàcora | +3528 |

### Per Kg de llet

|          |       |
|----------|-------|
| Parker   | +1695 |
| Nissan   | +1691 |
| Lenox    | +1409 |
| Mixer    | +1222 |
| Behobia  | +1158 |
| Gas      | +909  |
| Platino  | +891  |
| Astrakan | +822  |

**Per % de greix**

|          |       |
|----------|-------|
| Katmandú | +0,33 |
| Brick    | +0,28 |
| Mulligan | +0,25 |
| Bitàcora | +0,24 |
| Platino  | +0,15 |
| Carnaval | +0,14 |
| Lenox    | +0,10 |
| Astrakan | +0,09 |

**Per % de proteïna**

|          |       |
|----------|-------|
| Bitàcora | +0,14 |
| Douglas  | +0,14 |
| Brick    | +0,10 |
| Mulligan | +0,06 |
| Behobia  | +0,03 |
| Carnaval | +0,02 |
| Katmandú | +0,02 |
| Astrakan | +0,01 |

**Per índex global tipus**

|          |       |
|----------|-------|
| Douglas  | +2,62 |
| Brick    | +2,15 |
| Carnaval | +2,10 |
| Basket   | +1,95 |
| Katmandú | +1,81 |
| Gas      | +1,72 |
| Nissan   | +1,61 |
| Mulligan | +1,60 |

**Per índex global membres i aploms**

|          |       |
|----------|-------|
| Brick    | +2,01 |
| Platino  | +1,91 |
| Basket   | +1,80 |
| Katmandú | +1,67 |
| Douglas  | +1,56 |
| Carnaval | +1,47 |
| Mixer    | +1,25 |
| Astrakan | +1,24 |

**Per índex global braguers**

|          |       |
|----------|-------|
| Douglas  | +2,18 |
| Carnaval | +2,11 |
| Basket   | +1,83 |
| Brick    | +1,79 |
| Mulligan | +1,70 |
| Nissan   | +1,67 |
| Katmandú | +1,51 |
| Gas      | +1,46 |

**Índex cèl·lules somàtiques**

|          |      |
|----------|------|
| Mixer    | +122 |
| Astrakan | +122 |
| Bitàcora | +122 |
| Lenox    | +110 |
| Platino  | +109 |
| Douglas  | +109 |
| Carnaval | +108 |
| Gas      | +107 |

**Per longevitat**

|          |      |
|----------|------|
| Carnaval | +126 |
| Mixer    | +124 |
| Astrakan | +122 |
| Mulligan | +120 |
| Platino  | +120 |
| Katmandú | +120 |
| Basket   | +119 |
| Gas      | +118 |

**Per fertilitat**

|          |  |
|----------|--|
| Sheraton |  |
| Bitàcora |  |
| Mulligan |  |
| Basket   |  |
| Astrakan |  |
| Brick    |  |
| Mixer    |  |
| Behobia  |  |

## 1.5.-SERVEI DE DISTRIBUCIÓ DE NITROGEN LÍQUID I DOSIS SEMINALS BOVINES

És un servei de distribució de nitrogen líquid i de semen boví, apreciat pels seus usuaris. El nitrogen líquid serveix per al manteniment dels tancs de ramaders i veterinaris de semen congelat, i el semen boví prové del Centre d'Inseminació Aberekin, del qual en són socis els ramaders d'AFRIGI.

El servei de semen boví compta amb 164 clients a tot Catalunya i 123 a Girona, i el de nitrogen líquid, amb 154 clients a Catalunya i 117 a la província de Girona. L'any 2019 es van distribuir 10.274 litres de nitrogen.

### 1.5.1.-Dosis distribuïdes 2019

|                                                            |               |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| Nombre de vaques de control lleter .....                   | <b>18.258</b> |
| Nombre de dosis toros provat .....                         | <b>210</b>    |
| Percentatge d'ús toro provat sobre vaques en control ..... | 0,12%         |
| Nombre de dosis toros en testatge .....                    | <b>25.752</b> |
| Percentatge de dosis per testatge .....                    | 141%          |
| Nombre de dosis altres races .....                         | <b>542</b>    |
| Percentatge de dosis d'altres races làcties.....           | 2,96%         |
| Nombre de dosis races càrnies .....                        | <b>9.960</b>  |
| Percentatge de dosis races càrnies .....                   | 54,55%        |
| <b>TOTAL DOSIS</b>                                         | <b>36.464</b> |

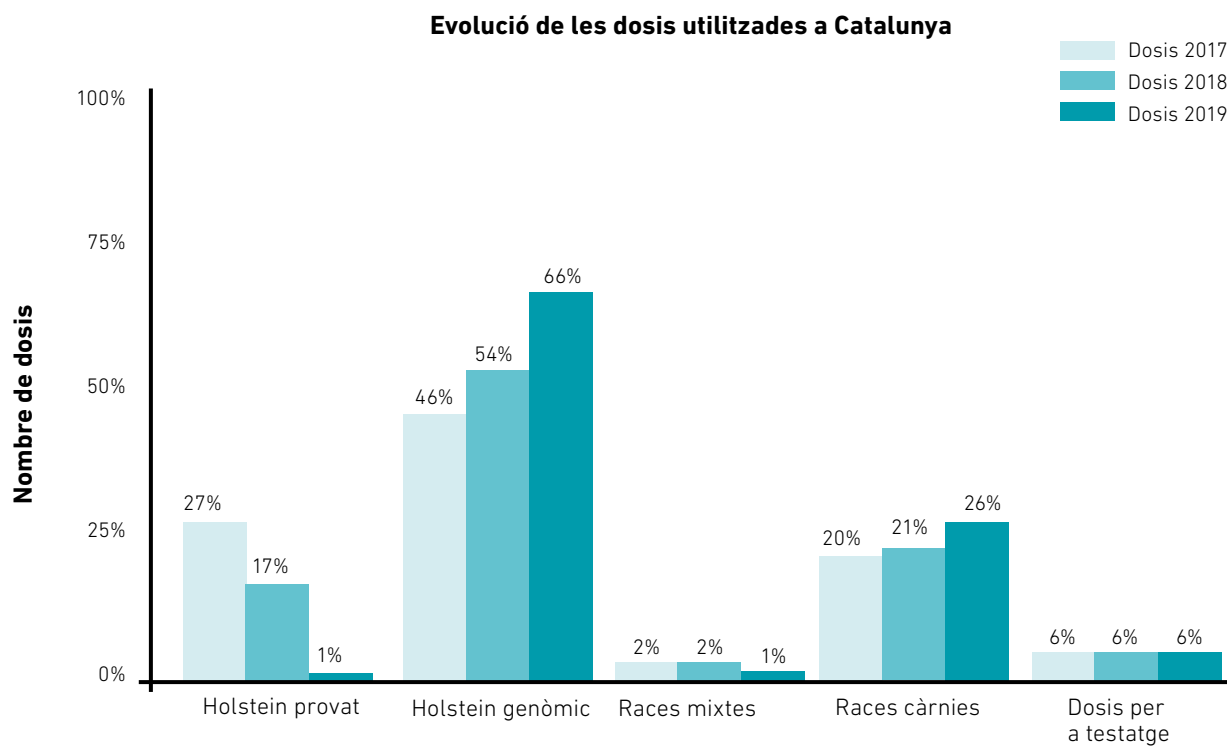
El percentatge de toro provat va disminuint davant dels genòmics, seguint les tendències internacionals actuals.

Només l'1% de les dosis venudes son de toros privats en l'actualitat. Hi ha una disminució de les dosis venudes (40.606 el 2018) a causa dels abandonaments i de la forta competència.



### 1.5.2.-Índexs genètics i dosis venudes a Catalunya 2019

Toros subministrats ordenats per nombre de dosis venudes:



#### Toros provats

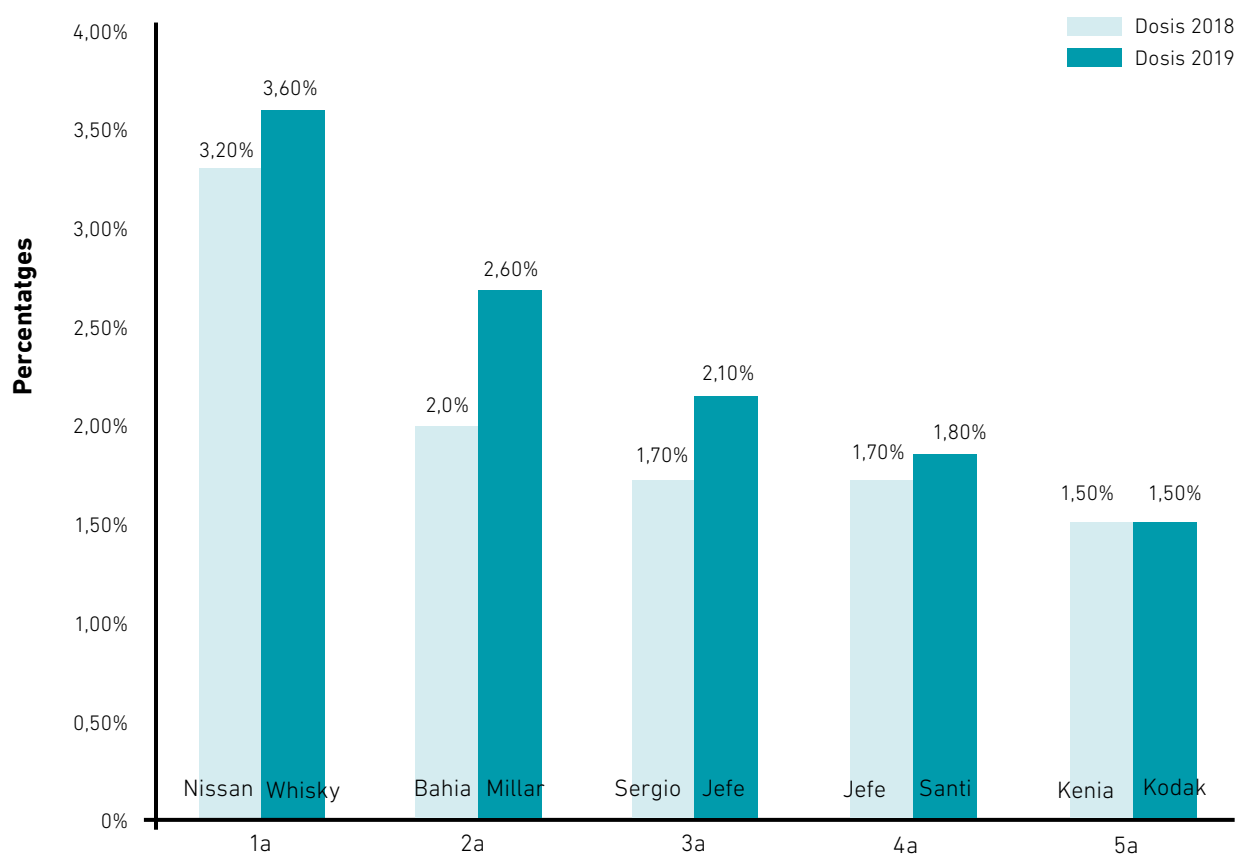
| Toro          | ICO          | Llet         | Tipus       | % dosis     |
|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| Mixer         | 4.034        | 1.222        | 1,17        | 43%         |
| Astrakan      | 3.832        | 822          | 0,97        | 36%         |
| Nissan        | 3.895        | 1.691        | 1,61        | 16%         |
| Shopping      | 2.907        | 656          | 1,58        | 6%          |
|               |              |              |             | <b>100%</b> |
| <b>PROMIG</b> | <b>3.876</b> | <b>1.121</b> | <b>1,19</b> |             |

## Toros genòmics

| Toro          | ICO          | Llet         | Tipus       | % dosis |
|---------------|--------------|--------------|-------------|---------|
| Whisky        | 4.532        | 1.505        | 1,20        | 14%     |
| Millar        | 4.456        | 1.001        | 1,82        | 10%     |
| Jefe          | 4.117        | 2.013        | 1,30        | 8%      |
| Santi         | 4.421        | 1.831        | 1,50        | 7%      |
| Kodak         | 4.330        | 1.570        | 1,55        | 6%      |
| Houston       | 4.302        | 1.466        | 1,45        | 4%      |
| Gigante       | 4.349        | 2.332        | 1,07        | 4%      |
| Jerez         | 4.189        | 1.481        | 1,94        | 3%      |
| Kiosko        | 3.781        | 1.522        | 1,64        | 3%      |
| Alabama       | 4.625        | 1.839        | 1,48        | 3%      |
| Despacito     | 4.310        | 1.759        | 1,61        | 3%      |
| Galileo       | 4.364        | 1.105        | 1,65        | 3%      |
| Kendo         | 4.422        | 1.165        | 1,59        | 3%      |
| Gigolo        | 4.239        | 927          | 1,65        | 2%      |
| Versace       | 4.508        | 2.211        | 1,49        | 2%      |
| Kokolo        | 3.879        | 1.277        | 1,43        | 2%      |
| Green         | 4.334        | 1.484        | 1,54        | 2%      |
| Diable        | 4.041        | 1.436        | 1,36        | 2%      |
| Summer        | 4.197        | 1.551        | 1,47        | 2%      |
| Kayak         | 4.191        | 1.630        | 1,91        | 1%      |
| Kenia         | 4.136        | 1.558        | 1,41        | 1%      |
| Curry         | 4.155        | 1.588        | 0,73        | 1%      |
| Elias         | 3.826        | 1.065        | 1,36        | 1%      |
| Bonbon        | 4.367        | 1.074        | 1,31        | 1%      |
| Moreno        | 3.727        | 972          | 1,31        | 1%      |
| Sierra        | 4.535        | 1.717        | 1,64        | 1%      |
| Chucky        | 4.230        | 741          | 1,89        | 1%      |
| Booking       | 3.808        | 484          | 2,28        | 1%      |
| Dux           | 4.061        | 2.223        | 1,39        | 1%      |
| Stone         | 3.373        | 1.159        | 1,45        | 1%      |
| Google        | 4.263        | 1.298        | 1,86        | 1%      |
| Arizona       | 3.674        | 1.182        | 1,37        | 1%      |
| Hacker        | 4.287        | 1.663        | 1,13        | 1%      |
| Saddo         | 4.179        | 1.125        | 1,41        | 0%      |
| Heroe         | 4.097        | 798          | 1,50        | 0%      |
| Bahia         | 4.342        | 859          | 1,77        | 0%      |
| Beta          | 4.071        | 453          | 1,80        | 0%      |
| Doremon       | 4.031        | 1.680        | 1,31        | 0%      |
| Imperial      | 4.447        | 1.680        | 2,01        | 0%      |
| Kilo          | 3.635        | 1.385        | 1,80        | 0%      |
| Erasmus       | 3.399        | 542          | 1,89        | 0%      |
| Powerman P    | 3.884        | 1.169        | 1,65        | 0%      |
| Sochi         | 4.175        | 1.626        | 1,83        | 0%      |
| Siemens       | 4.370        | 1.709        | 1,48        | 0%      |
| Bonka         | 4.432        | 530          | 1,17        | 0%      |
| Morrison      | 4.048        | 1.324        | 1,06        | 0%      |
| Ikea          | 4.363        | 1.186        | 1,33        | 0%      |
| Invictus      | 4.699        | 1.908        | 1,72        | 0%      |
| Jerry         | 3.693        | 854          | 2,06        | 0%      |
| <b>PROMIG</b> | <b>4.288</b> | <b>1.501</b> | <b>1,49</b> |         |

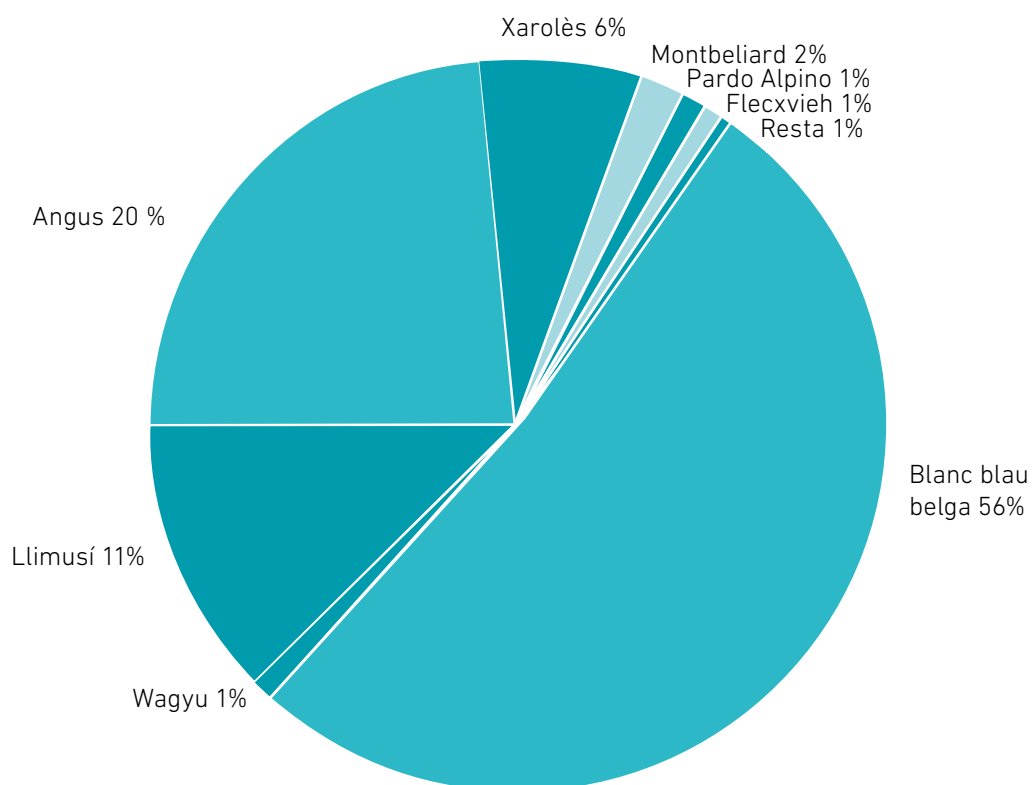
Com es pot veure, els valors genètics dels toros genòmics son sensiblement superiors als toros provats, per qüestions clares de menys interval generacional dels genòmics i de progrés genètic. Pel que fa a dosis venudes de semen Spermvital (afavoridor de la fertilitat), el total suma una quantitat de 568 dosis, mentre que el nombre de dosis venudes de semen sexat puja a 237.

### Toros més consumits el 2018 i el 2019

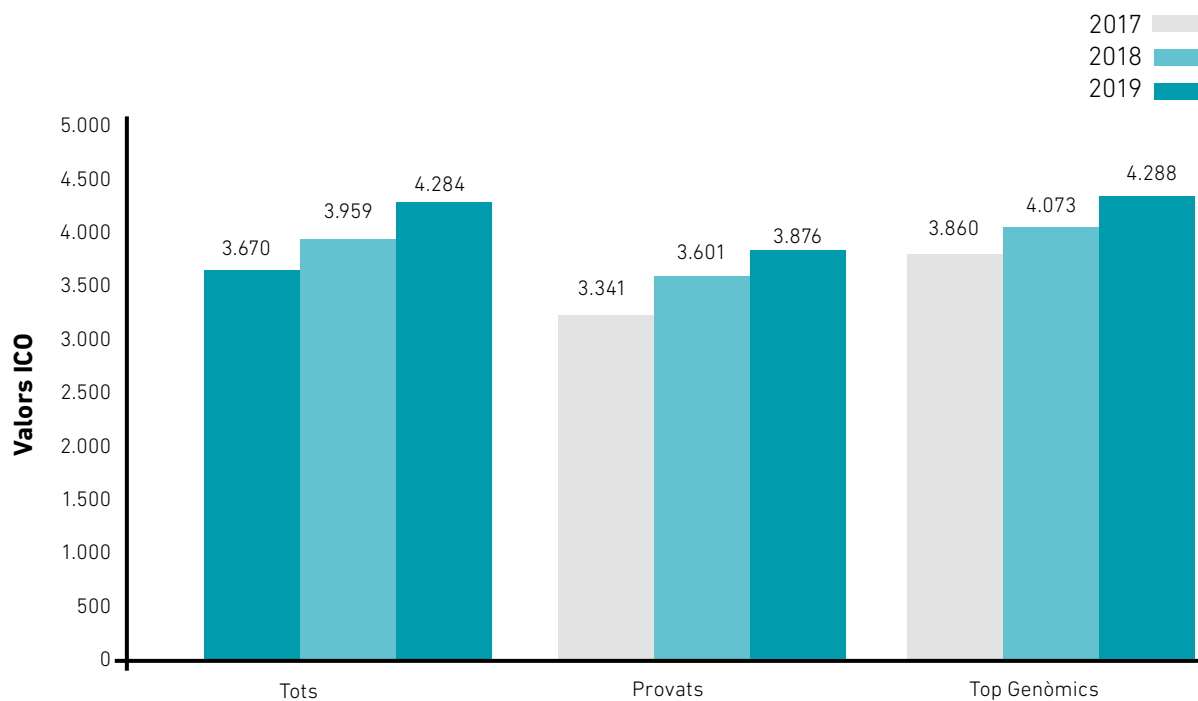
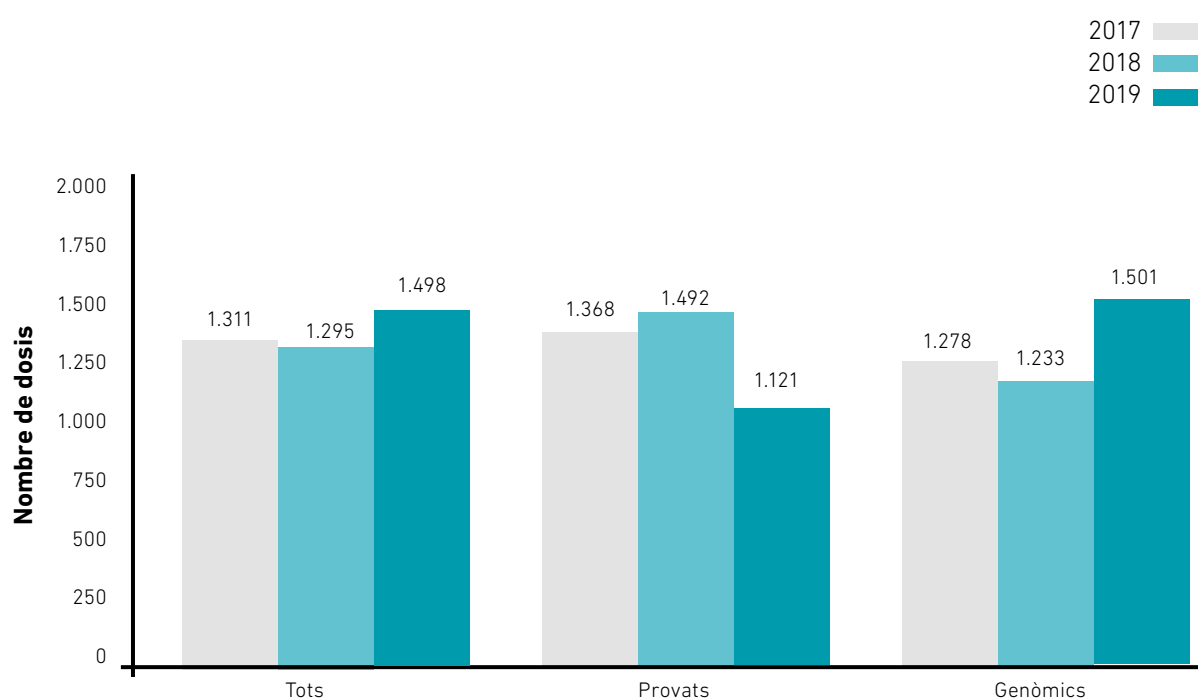


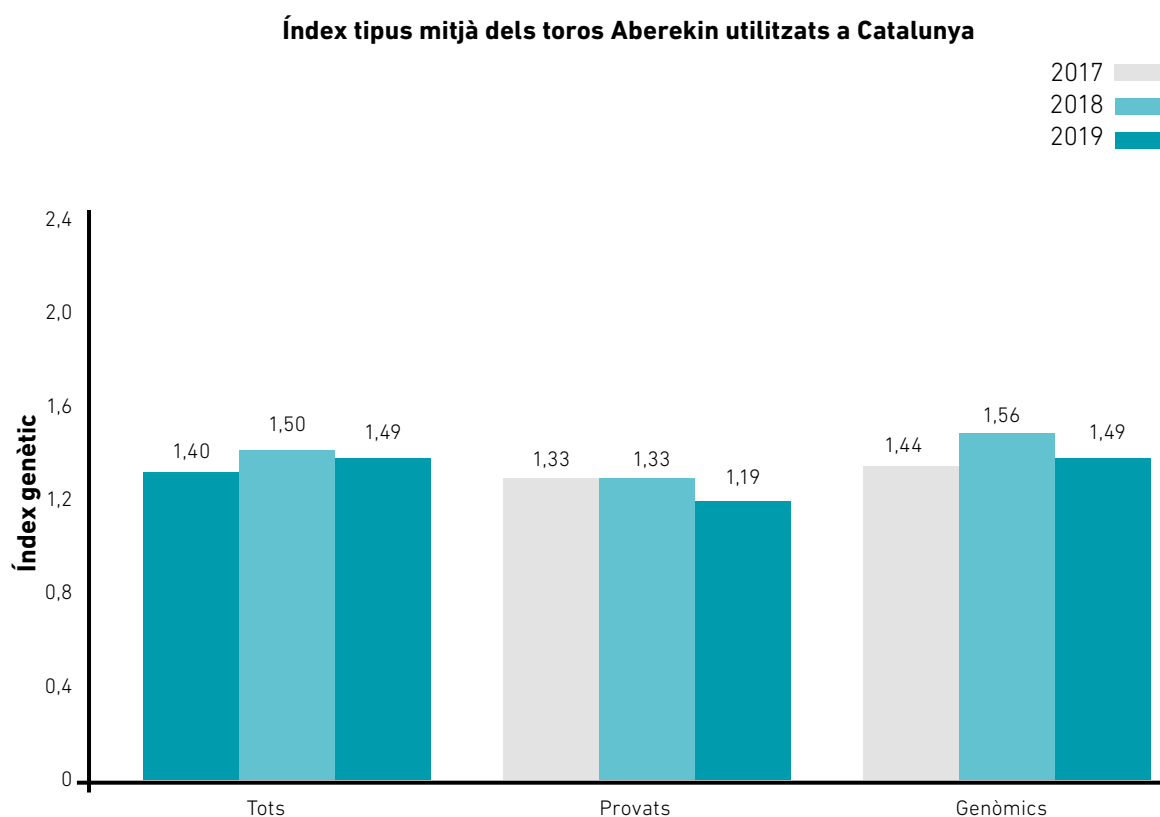
S'observa un equilibri més gran entre els toros més consumits el 2019, ja que els toros genòmics es van utilitzant més també perquè l'estratègia correcta per minimitzar riscos és la de diversificar el nombre de sementals i fer rotacions ràpides.

---

**Toros de races càrnies 2019**

La raça Blanc-Blau Belga és la majoritària, seguida de l'Agnus, que cada vegada va tenint més presència.

**ICO mitjà dels toros Aberekin utilitzats a Catalunya****Índex de llet mitjà de llet de toros Aberekin utilitzats a Catalunya**



Els valors genètics dels toros utilitzats el 2019 són, en tots els casos, superiors als dels utilitzats el 2017 i el 2018. Aquesta diferència es nota sobretot en el cas dels toros genòmics i demostra el progrés genètic que anem aconseguint.

### 1.5.3.-Toros posats en testatge el 2019

Aberekin va repartir toros gratuïtament, durant el 2019, als ramaders associats al seu Programa de Millora. Ho va fer en quatre tongades: hivern, primavera, estiu i tardor.

Es van repartir 100 dosis per toro —provinents de 26 braus— als ramaders els quals, pel fet d'estar dins el programa de control lleter, tenen el compromís de fer servir un 20% d'aquestes dosis amb toros en testatge, per contribuir al Programa de Millora. Així doncs, els ramaders inseminen el més ràpid possible per aconseguir vedelles filles que al cap de dos anys pareixin i permetin, a través de les seves produccions i qualificacions, avaluar el potencial de millora dels seus pares en comparar-les amb altres braves parides contemporànies.

Tots els toros que es posen en testatge actualment tenen prova genòmica, fet que implica un valor molt superior, ja que el seu potencial predit de millora té una fiabilitat del 65%, xifra molt superior al sistema tradicional basat en índexs de pedigrí dels seus ancestres (fiabilitat del 30%).

Les proves finalitzaran els anys 2023 i 2024.

| Data      | Toro              | Pare         | Mare                                   | Avis                                  |
|-----------|-------------------|--------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Març-19   | <b>Elias</b>      | Eugenio      | DG Alberio Elise                       | All.Nure Supersire Eleonor Et (MB-85) |
| Juliol-23 | <b>Galileo</b>    | Gymnast      | DE666732890 ET (MB-85)                 | Hlm Supersire-Drugi 7 (MB-87)         |
|           | <b>Gigante</b>    | Gymnast      | Khe Isolde Et (BB-84)                  | Khe Island ET (MB-85)                 |
|           | <b>Millar</b>     | Windmill     | Hwh Casquetta Et (MB-85)               | Penn-England Cupid 9852 ET B) (BB80)  |
|           | <b>Santi</b>      | Salvatore    | Nikita (MB-87)                         | Tirsvad Supersire Ninna ET            |
|           | <b>Summer</b>     | Superhero    | A-L-H Andorra ET                       | Sullhrtford Nuno Ana 383 Et (MB-87)   |
|           | <b>Whisky</b>     | Windmill     | Jasmin 299 (MB-85)                     | Lookout Pesce Ponde Ki                |
| Juny-19   | <b>Curry</b>      | Charley      | A-L-H Helios (MB-86)                   | Cookiecutter Ssire Have (MB-86)       |
| Juliol-23 | <b>Dux</b>        | Duke         | Gener Electra MP Jacey 1401            | Gener Electrica Hill 1158 (MB-88)     |
|           | <b>Gigolo</b>     | Gymnast      | Vo Orchide 110 ET (MB-85)              | Aquila Numero Uno Hasia (MB-86)       |
|           | <b>Hacker</b>     | Bourbon      | A-L-H Silver Havanna ET (MB-86)        | Cookiecutter Ssire Have (MB-86)       |
|           | <b>Saddo</b>      | Salvatore    | Willsbro Nugget Aderyn (MB-86)         | Willsbro Supersire Aderyn ET (MB-85)  |
|           | <b>Sierra</b>     | Styx Red     | Claynook Cherrypie Commander E (MB-85) | Claynook Colita Bombero ET (MB-88)    |
| Setem-19  | <b>Alabama</b>    | All Star     | Thi Florida (Bb-84)                    | Thi Fabiola (Mb-89)                   |
| Gener-24  | <b>Despacito</b>  | Downtown     |                                        | Jolanta Joco ET (MB-88)               |
|           | <b>Google</b>     | Gymnast      | Westcoast Spring Aria 3826 Et (MB-86)  | Gold-N-Oaks MVP Aria 2815 (MB-88)     |
|           | <b>Green</b>      | Gymnast      | Lamai                                  | Laurin                                |
|           | <b>Powerman P</b> | Powerful     | Gener Marinina Kngby 1430 (MB-85)      | Gener Marilynne Supersire 1240        |
|           | <b>Satan Red</b>  | Salvatore    | Aprday-F E Mencia Red ET               | Aprilday-FRD H Merwal- ET             |
|           | <b>Sochi</b>      | Soundssystem | A-L-H Andorra ET                       | Sullhrtford Nuno Ana 383 ET (MB-87)   |
| Desem-19  | <b>Acapulco</b>   | Avicii       | Sph Gracia (MB-85)                     | SPH Grace 783 (MB-86)                 |
| Gener-24  | <b>Ikea</b>       | Imax         | Vekis Gorgeous ET                      | IHG Tango Gor 55687 ET                |
|           | <b>Imperial</b>   | Imax         | Gener Hay Doorsopen 1515 ET            | Gener Oak Heirys 1302 ET (MB-85)      |
|           | <b>Invictus</b>   | Imax         | MB Supply ET (BB-84)                   | MB Sue ET (MB-86)                     |
|           | <b>Marca</b>      | Malinus      | Quickly3 ET (MB-85)                    | Quincy 2 ET (MB-87)                   |
|           | <b>Siemens</b>    | Soundssystem | A-L-H Helios (MB-86)                   | Cookiecutter Ssire Have (MB-86)       |

Els toros procedents del mateix Programa de Genòmica posats en prova el 2019 són els següents:

| Toro              | Pare     | Mare                                | Àvia                                 |
|-------------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Dux</b>        | Duke     | Gener Electra MP Jacey 1401         | Gener Electrica Mp Hill 1158 (MB-88) |
| <b>Powerman P</b> | Powerful | Gener Marinina Kingboy 1430 (MB-85) | Gener Marilynne Supersire 1240       |
| <b>Imperial</b>   | Imax     | Gener Hay Doorsopen 1515 ET         | Gener Oak Heirys 1302 ET (MB-85)     |



### 1.5.4.-Tarifa plana 2019

Es tracta del ja conegut programa que permet un consum il·limitat de la millor genètica disponible a Aberekin per 2 euros vaca/mes.

A Catalunya, a 31/12/19, hi havia un total de 45 explotacions adscrites al programa amb un total de 5.388 vaques (al programa global hi havia 25.995 vaques). En àmbit estatal, representa el 22,1% del total de vaques en el programa.

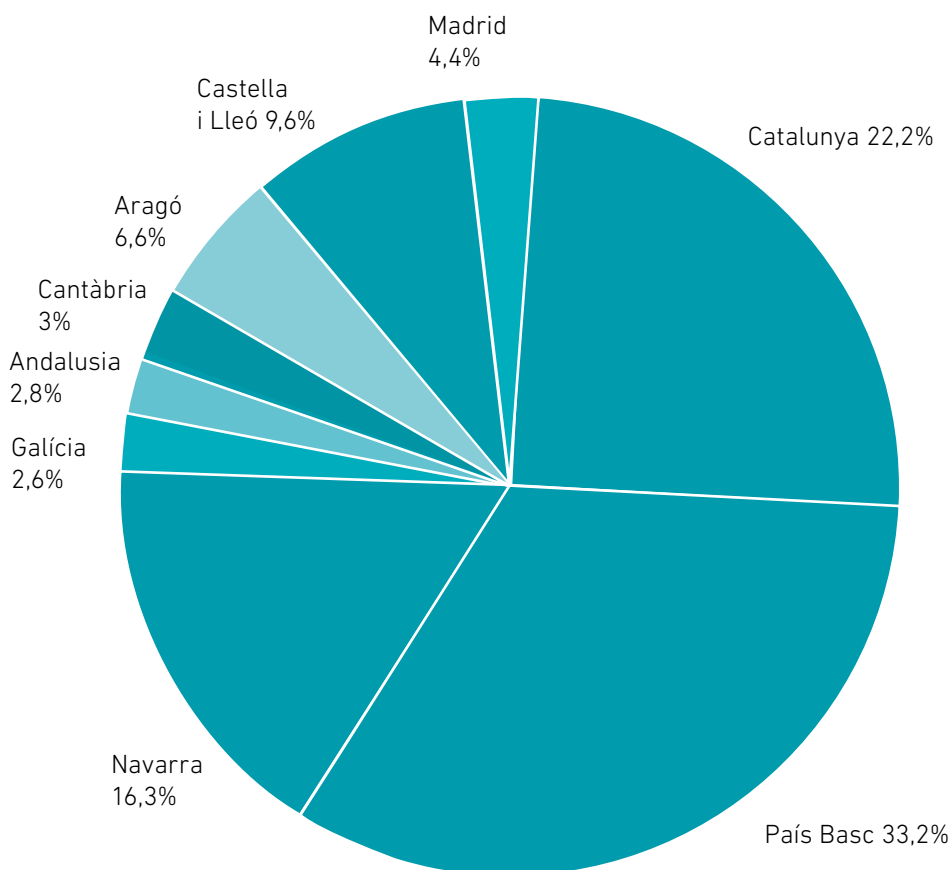
**Consum mig:** 3,70 dosis/femella

**Preu mitjà per dosi:** 17,8 euros

**Preu mitjà pagat per dosi:** 6,5 euros

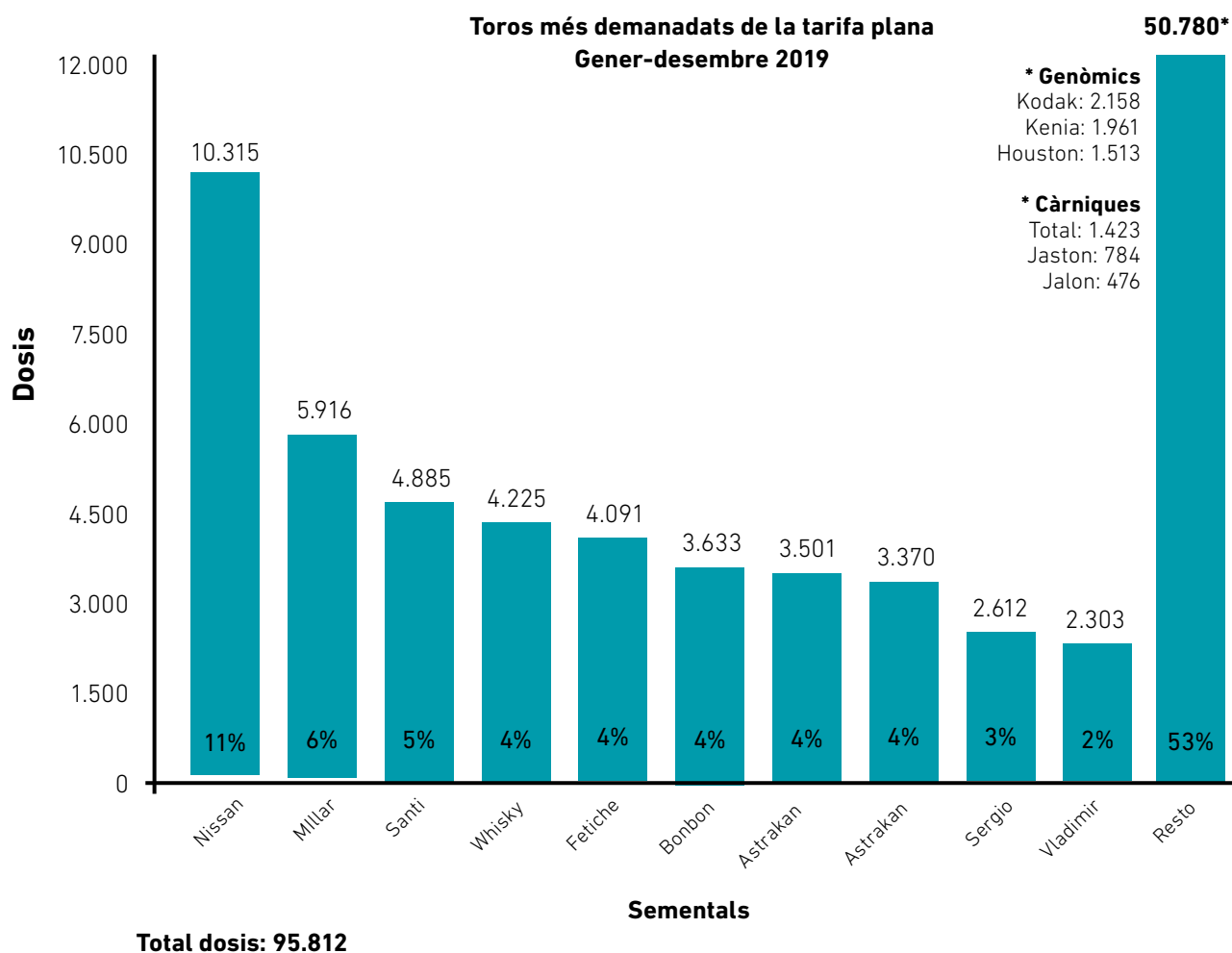
La utilització de la Tarifa Plana representa per al ramader un 63% de descompte en el preu comercial mitjà de les dosis de semen a preu de mercat.

**Distribució per Comunitats autònomes de les vaques en tarifa plana  
(31 de desembre de 2018)**

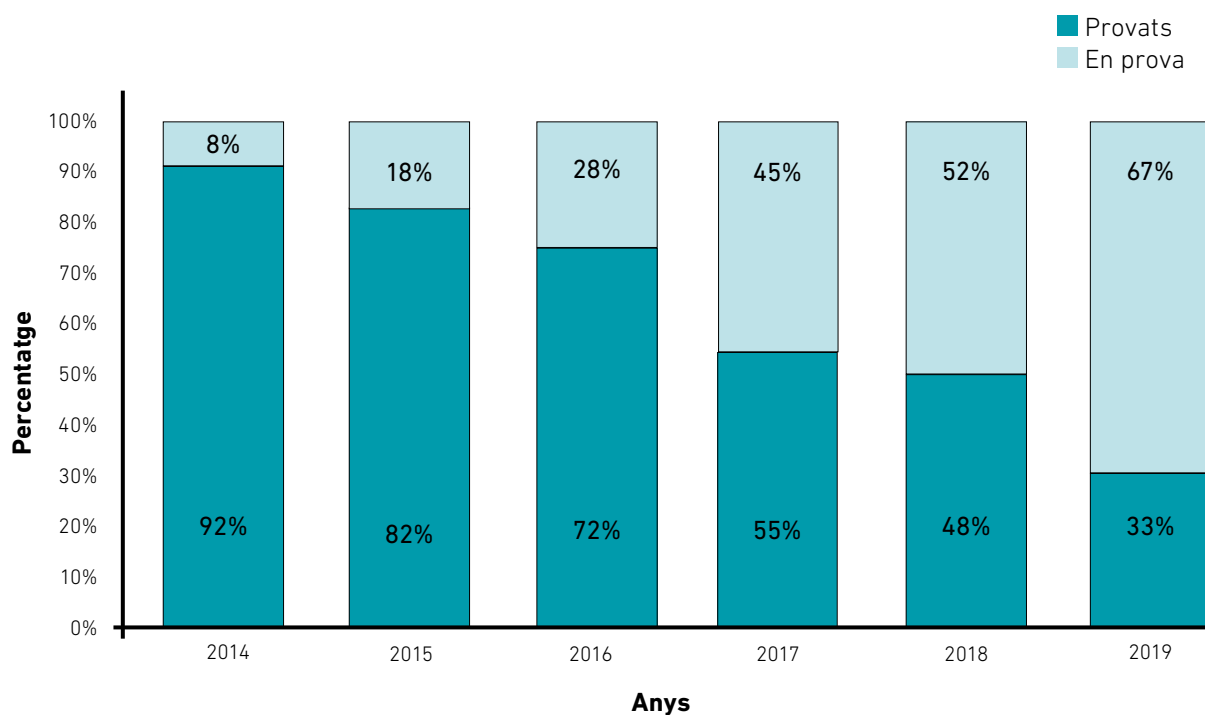


Catalunya es troba (juntament amb el País Basc i Navarra), al capdavant del nombre d'usuaris que s'han adherit al programa del País Basc i Navarra que, per l'origen del Centre d'Inseminació, han de tenir una major predisposició a adherir-s'hi, fet que significa un gran èxit.

## Sementals més utilitzats a Tarifa Plana Global 2019



## Desglossament de toros Holstein en la tarifa plana



Es veu clarament que hi ha un increment en la utilització dels toros genòmics en detriment dels toros provats, en línia amb les modernes tendències de selecció genètica (del 78% al 67%).

| Toros més utilitzats Tarifa Plana 2019 a Catalunya i els seus valors genètics | Toro      | Dosis | %      | Llet  | Potes | Braguer | Tipus | ICO   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|
|                                                                               | Whisky    | 2.820 | 13,29% | 1.505 | 0,41  | 1,42    | 1,20  | 4.532 |
|                                                                               | Millar    | 2.290 | 10,79% | 1.001 | 1,5   | 1,32    | 1,82  | 4.456 |
|                                                                               | Jefe      | 1.851 | 8,72%  | 2.013 | 0,7   | 1,40    | 1,30  | 4.117 |
|                                                                               | Santi     | 1.612 | 7,60%  | 1.831 | 2,04  | 0,88    | 1,50  | 4.421 |
|                                                                               | Kodak     | 1.303 | 6,14%  | 1.570 | 0,82  | 1,54    | 1,55  | 4.330 |
|                                                                               | Houston   | 911   | 4,29%  | 1.466 | 0,79  | 1,37    | 1,45  | 4.302 |
|                                                                               | Jerez     | 787   | 3,71%  | 1.481 | 1,24  | 1,89    | 1,94  | 4.189 |
|                                                                               | Alabama   | 773   | 3,64%  | 1.839 | 0,8   | 1,61    | 1,48  | 4.625 |
|                                                                               | Despacito | 588   | 2,77%  | 1.759 | 0,88  | 1,64    | 1,61  | 4.310 |
|                                                                               | Kendo     | 556   | 2,62%  | 1.165 | 1,07  | 1,54    | 1,59  | 4.422 |

El percentatge de toros genòmics arriba al 99% d'utilització amb només un 1% de toros provats tradicionals. Es pot preveure un guany genètic molt alt i a un preu molt econòmic per a aquests ramaders en els pròxims anys.

### 1.5.5.-Beneficis d'Aberekin

En concepte de beneficis d'Aberekin, s'ha distribuït als ramaders d'AFRIGI un total de 25.501,30 euros en semen, repartits de la manera següent:

**Tarifa plana:** 237 dosis de semen sexat i 104 de semen Spermvital en 21 ramaderies.

**Clients normals:** 184 dosis en 14 ramaderies.

S'han genotipat 182 femelles a càrrec d'Aberekin d'AFRIGI.

## 1.6.-MILLORA DE LA QUALITAT DE LA LLET

La Qualitat de la Llet és un factor primordial dins la producció lletera i que preocupa a tots els esgraons de la cadena, des de la producció a la distribució, passant per la transformació. El cert és que la qualitat de la llet ha experimentat una millora clara els darrers anys.

Per contribuir a aquesta millora tenim dues eines que vehiculen al ramader a través de SEMEGA:

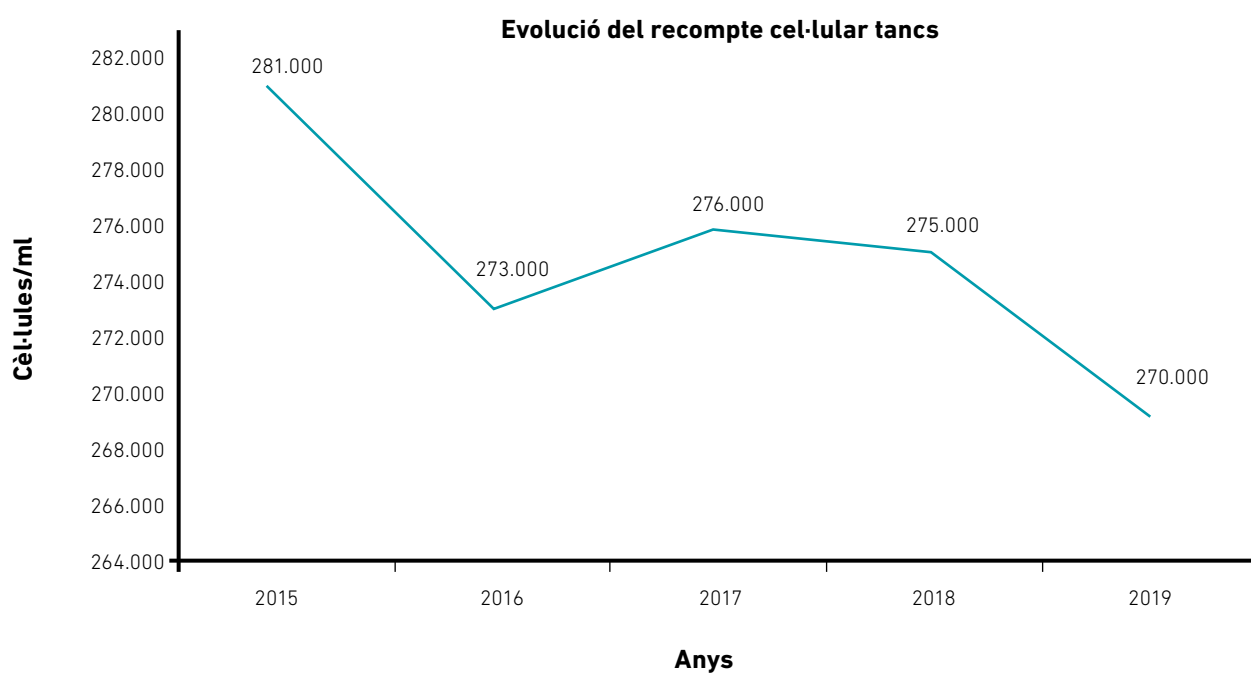
**1.- Revisions de sales de muntir:** un tècnic de SEMEGA revisa els paràmetres de funcionament de les sales de muntir i elabora uns informes per aconsellar al ramader les millores a implementar en aquest espai.

**2.- Recompte somàtic cel·lular:** a través de l'extracció mensual de mostres del control lleter, el ramader, mitjançant el Laboratori Interprofessional (ALLIC), té accés a l'analítica del seu Recompte Somàtic Cel·lular (RSC) vaca a vaca i del tanc diari de la llet. A través d'aquesta analítica es poden detectar els animals que tenen mamitis subclíniques i actuar-hi per disminuir aquest paràmetre que incideix també fortament en el pagament de la llet per qualitat. SEMEGA genera a través de la seva aplicació de Control Lleter informes tècnics que ajuden en aquesta tasca de control i millora.

### 1.6.1.-Recompte cel·lular de tancs per mesos 2019

| Mes            | Núm. tancs   | <200       | %         | 200 -400   | %         | 400-500    | %        | 500-750   | %        | 750-1000 | %        | <1000    | %        | Mitja.     |
|----------------|--------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Gener          | 112          | 35         | 31        | 61         | 54        | 9          | 8        | 7         | 6        | 0        | 0        | 0        | 0        | 271        |
| Febrer         | 110          | 42         | 38        | 60         | 55        | 5          | 5        | 3         | 3        | 0        | 0        | 0        | 0        | 241        |
| Març           | 112          | 46         | 41        | 54         | 48        | 10         | 9        | 1         | 1        | 0        | 0        | 1        | 1        | 242        |
| Abril          | 112          | 42         | 38        | 63         | 56        | 5          | 4        | 2         | 2        | 0        | 0        | 0        | 0        | 239        |
| Maig           | 114          | 43         | 38        | 62         | 54        | 3          | 3        | 4         | 4        | 1        | 1        | 1        | 1        | 262        |
| Juny           | 113          | 34         | 30        | 64         | 57        | 10         | 9        | 5         | 4        | 0        | 0        | 0        | 0        | 270        |
| Juliol         | 113          | 27         | 24        | 63         | 56        | 13         | 12       | 9         | 8        | 1        | 1        | 0        | 0        | 310        |
| Agost          | 22           | 2          | 9         | 14         | 64        | 2          | 9        | 3         | 14       | 1        | 5        | 0        | 0        | 351        |
| Setembre       | 104          | 23         | 22        | 63         | 61        | 11         | 11       | 6         | 6        | 1        | 1        | 0        | 0        | 298        |
| Octubre        | 111          | 24         | 22        | 69         | 62        | 14         | 13       | 4         | 4        | 0        | 0        | 0        | 0        | 286        |
| Novembre       | 112          | 30         | 27        | 69         | 62        | 8          | 7        | 5         | 4        | 0        | 0        | 0        | 0        | 276        |
| Desembre       | 110          | 34         | 31        | 59         | 54        | 13         | 12       | 4         | 4        | 0        | 0        | 0        | 0        | 267        |
| <b>Mitjana</b> | <b>1.245</b> | <b>382</b> | <b>31</b> | <b>701</b> | <b>56</b> | <b>103</b> | <b>8</b> | <b>53</b> | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>271</b> |

Amb 1.245 mostres, la mitjana es troba en 271.000 cèl·lules/ml, molt per sota del màxim permès de 400.000 cèl·lules/ml (el 86% de les mostres).

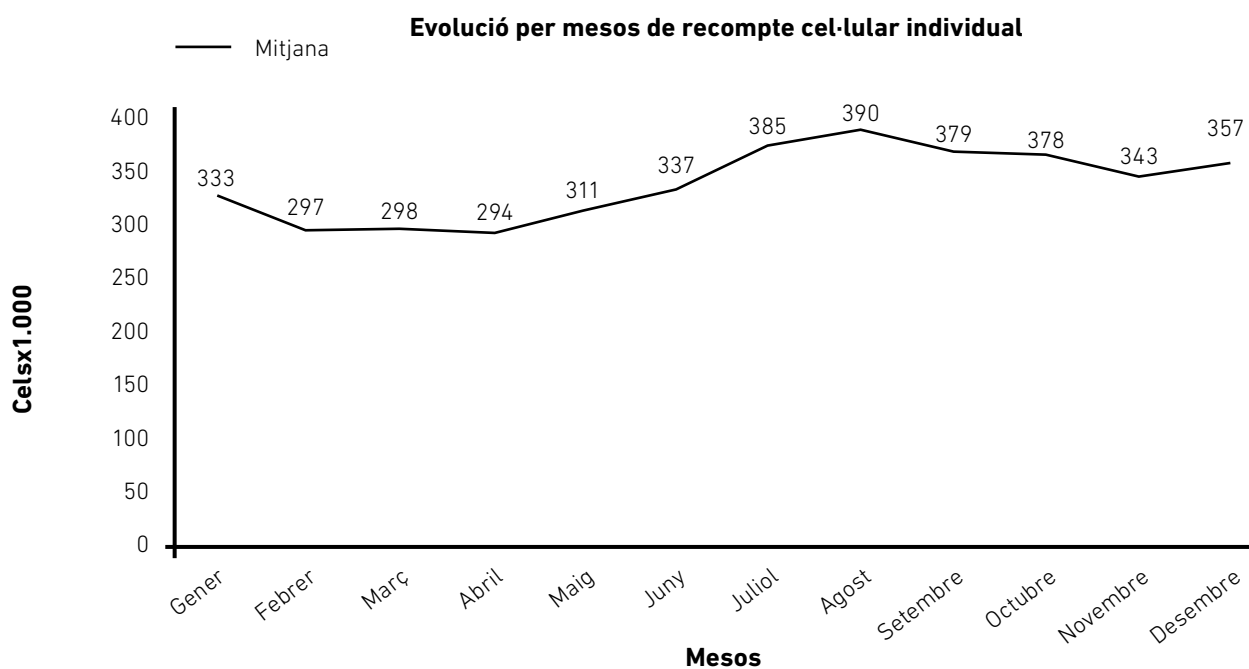


Es veu una clara millora a la baixa dels valors mitjans de RSC de tanc des de l'any 2015, amb 281.000 cels/ml, al 2019, amb 270.000 cels/ml.

### 1.6.2.-Recompte cel·lular individual per vaca 2019

| Mes          | Mostres        | <300           | %         | 300-800       | %         | >800          | %        | 1r parts      | <300          | %         | Mitjana    |
|--------------|----------------|----------------|-----------|---------------|-----------|---------------|----------|---------------|---------------|-----------|------------|
| Gener        | 13.437         | 10.713         | 80        | 1.528         | 11        | 1.196         | 9        | 4.822         | 4.272         | 89        | 333        |
| Febrer       | 13.628         | 11.216         | 82        | 1.368         | 10        | 1.044         | 8        | 4.883         | 4.414         | 90        | 297        |
| Març         | 13.971         | 11.493         | 82        | 1.382         | 10        | 1.096         | 8        | 5.019         | 4.512         | 90        | 289        |
| Abril        | 13.796         | 11.336         | 82        | 1.377         | 10        | 1.083         | 8        | 5.081         | 4.584         | 90        | 294        |
| Maig         | 14.134         | 11.545         | 82        | 1.453         | 10        | 1.136         | 8        | 5.305         | 4.769         | 90        | 311        |
| Juny         | 13.431         | 10.850         | 81        | 1.423         | 11        | 1.158         | 9        | 5.087         | 4.505         | 89        | 337        |
| Juliol       | 12.968         | 10.188         | 79        | 1.501         | 12        | 1.279         | #        | 4.973         | 4.324         | 87        | 383        |
| Agost        | 3.118          | 2.440          | 78        | 382           | 12        | 296           | 9        | 1.179         | 1.009         | 86        | 390        |
| Setembre     | 12.576         | 9.807          | 78        | 1.526         | 12        | 1.243         | #        | 4.724         | 4.078         | 86        | 379        |
| Octubre      | 12.808         | 9.902          | 77        | 1.592         | 12        | 1.314         | #        | 4.805         | 4.136         | 86        | 378        |
| Novembre     | 12.754         | 10.049         | 79        | 1.539         | 12        | 1.166         | 9        | 4.750         | 4.185         | 88        | 343        |
| Desembre     | 12.252         | 9.707          | 79        | 1.397         | 11        | 1.148         | 9        | 4.523         | 3.997         | 88        | 357        |
| <b>Total</b> | <b>148.873</b> | <b>119.246</b> | <b>80</b> | <b>16.468</b> | <b>11</b> | <b>13.159</b> | <b>9</b> | <b>55.151</b> | <b>48.785</b> | <b>88</b> | <b>336</b> |

Les mostres del control lleter vaca per vaca s'analitzen mensualment i s'han analitzat un total de 148.873 mostres. La mitjana surt a 3236.000 cels/ml, tenint en compte que un 80% de les mostres estan per sota de les 300.000 cels/ml. Amb un 88% de les mostres de les vaques de primer part estan per sota de les 300.000 cels/ml, i només un 9% de les mostres són amb recomptes superiors a les 800.000 cels/ml.



Les mitjanes més elevades es donen els mesos de juliol a octubre, després dels crítics mesos d'estiu. Les mitjanes més baixes es registren els mesos de març i abril.

### 1.6.3.-Revisions de sales de munyir 2019

Un funcionament correcte de la sala de munyir és indispensable per aconseguir un producte de qualitat i minimitzar els problemes de mamitis clíniques i subclíniques.

Un tècnic de SEMEGA està al càrrec d'aquestes revisions, en les quals se supervisen els següents paràmetres principals:

- Polsadors
- Buit de la bomba
- Reserva de buit general de la instal·lació
- Regulador
- Estat de conservació general
- Estat de mugroneres i tubs

Les incidències que s'han trobat més sovint i el nombre de revisions efectuades han estat les següents:

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Mal funcionament dels polsadors        | 11        |
| Buit de la bomba incorrecte            | 4         |
| Reserva de buit incorrecta             | 10        |
| Reguladors incorrectes                 | 105       |
| Tubs i migroneres regulars             | 6         |
| Tubs i mugroneres en mal estat         | 19        |
| Conservació general regular            | 1         |
| Conservació general en mal estat       | 3         |
| <b>Total Revisions efectuades 2018</b> | <b>77</b> |

Aquest any s'ha adquirit una càmera endoscòpica per detectar possibles obstruccions en les conduccions de les sales de munyir i també un termòmetre digital per supervisar si les temperatures de refrigeració dels tancs són correctes.

## 1.7.-PLA D'INCENTIVATZACIÓ DEL GENOTIPATGE 2019

És un programa innovador que pretén, a través dels ajuts públics de SEMEGA/Diputació de Girona amb el copagament del ramader, induir a la utilització del genotipatge, tecnologia que permet mitjançant un grau de fiabilitat sense precedents predir el valor genètic de les nostres vedelles de reposició.

El programa es va posar en marxa el 2017 amb una dotació de 15.000 euros en una primera convocatòria i, veient l'èxit que tenia, es va obrir una segona convocatòria per valor d'uns 15.000 euros addicionals. La subvenció era de 15 euros per vedella per part de SEMEGA/Diputació de Girona, als quals s'hi sumaven 5 euros més per vedell aportats per AFRIGI. El cost total era de 35 euros per vedella genotipada, que completava el ramader (15 euros).

Els requisits per entrar en aquest programa eren els següents: animals de menys de 24 mesos, inscrits en el Llibre Genealògic de la Raça de ramaderies de la Província de Girona, amb un mínim de 2.500 punts d'ICO de pedigrí en el moment de l'inici de la convocatòria.

El 2017, es van genotipar 1.479 vedelles de 33 ramaderies (30 d'AFRIGI) amb un total de 21.405 euros subvencionats per SEMEGA/Diputació de Girona i de 6.560 euros aportat per AFRIGI (que també es va fer càrrec de la subvenció d'una ramaderia d'AFRIGI de la província de Barcelona).

En la convocatòria del 2018, dotada amb 25.000 euros més, es van genotipar 1.394 vedelles de 33 ramaderies (29 de les quals eren d'AFRIGI). D'aquesta dotació, 20.400 euros van ser subvencionats per SEMEGA/Diputació de Girona i 5.340 euros van ser subvencionats per AFRIGI (incloent-hi dues ramaderies de la província de Barcelona). D'aquesta manera, el cost per al ramader, tenint en compte la rebaixa a 30 euros per mostra genotipada de sang o cartílag en la tarifa de CONAFE, va ser de 10 euros (4 euros menys per als ramaders que col·laboren en el Programa ISA de recollida de dades de Salut).

L'any 2019 s'ha seguit amb aquest Programa gràcies a l'èxit que ha tingut i s'hi han acollit 1.635 vedelles de 31 ramaderies (30 de les quals eren d'AFRIGI) amb un total de 22.875 euros de subvenció de SEMEGA / Diputació de Girona i de 8.830 euros de subvenció d'AFRIGI (incloses 4 ramaderies de la província de Barcelona).

Els avantatges de la genòmica per als ramaders que vulguin utilitzar aquesta tecnologia són els següents:

- Incrementa el **progrés genètic** perquè té una major fiabilitat i perquè escurça l'interval generacional.
- Augmenta la **fiabilitat dels valors genètics**. Es passa d'un 33% de fiabilitat de l'índex de pedigrí a una fiabilitat del 73-74%.
- Permet confirmar la **genealogia** i solucionar els errors d'identificació.
- Permet obtenir informació dels **defectes genèrics recessius**.
- Determina els **haplotips**
- Detecta el **Factor Vermell**, els **Gens sense banyes** i les **free-martin**
- Detecta les **proteïnes de la llet** (Beta caseïna, Kappa caseïna i Beta lactoglobulina).
- Permet fer **acoblements** amb criteri i evita problemes de consanguinitat
- **Recria genòmica**: permet identificar les millors braves genòmiques i acoblar-les amb semen sexat, destinant la resta inferior al creuament industrial o a la venda.



## 1.8.-CARÀCTERS SECUNDARIS

Dins les tendències modernes en la selecció i millora, els caràcters secundaris, tot i que amb heretabilitats reduïdes, es van introduint en els plans de millora mundials. El que va ser una aposta dels països nòrdics s'està imposant a tot el món.

Es tracta de recollir, en sales informatitzades, dades objectives parametritzables del valor flux i de la durada de munyida, per afinar les avaluacions de la velocitat de munyida. Aquesta dada té la seva importància en les cadències de munyida, tant en sales de munyir tradicional com en robots.

Gràcies a la bona resposta per part de ramaders, que cedeixen les seves dades en benefici del col·lectiu, i gràcies també als dels controladors, cada mes recollim i enviem a FEFRIC per les avaluacions de CONAFE els fitxers de flux de 34 ramaderies col·laboradores.

També, dins el Projecte ISA de CONAFE, s'han començat a recollir dades d'informació sobre salut animal. Sobre una base de 12 patologies inicials establertes en sales informatitzades (cetosis, febres de la llet, desplaçament de quall, avortaments, metritis, retenció de placenta, coixeres, mamitis clínica, pneumònia, anormalitat ovàrica, mort embrionària i accidents) amb el sistema GEA Farm i Afifarm s'han recollit dades d'11 ramaderies col·laboradores. A canvi, CONFE els rebaixa el preu del genotipatge 4 euros. Per millorar les avaluacions genètiques tenint en compte aquestes patologies és fonamental tenir bones dades en unes ramaderies col·laboradores escollides.

## 1.9.-TROBADA DE CONTROLADORS DE CATALUNYA

El 22 de novembre del 2019 va tenir lloc a la granja Can Gel de Canyamars (Vallès Oriental) una trobada de Controladors lleters de Catalunya, organitzada per FEFRIC, amb xerrades de representants d'ALLIC i del Departament. La trobada va servir per unir criteris i remarcar aspectes d'aquesta feina que cal tenir en compte.

Els punts que es van tractar van ser les normes de Bioseguretat en granja que s'han de seguir, les novetats de l'avaluació genètica de juny de 2019, futures possibles innovacions en la recollida de mostres per part d'ALLIC i un taller de cooperació. La trobada va acabar amb una visita a la granja.

## 1.10.-JORNADES DE BIOSEGURETAT

El 25 i 26 de març, i atenent una petició del Departament de Sanitat i Anatomia Animals de la Universitat Autònoma de Barcelona i del Departament de Patologia Animal de la Universitat de Santiago de Compostela, es va organitzar una Jornada de Discussió sobre Factors Psicosocials i Bioseguretat en Granges de bovins de llet. La trobada va consistir en un col·loqui en el qual van participar 22 ramaders i durant dos dies van poder aprendre com implantar mesures de Bioseguretat. Es va repartir un Certificat d'Assistència.

## 1.11.-CONGRÉS ANEMBE

La veterinària de SEMEGA, Clàudia Romero, va assistir a aquest congrés que aplega els especialistes del sector boví que es posen al dia dels darreres avenços en medicina bovina.

# Programes d'assessorament i suport

# 2

## 2.1.-PROGRAMA D'ACOBLAMENTS

Amb els índex de selecció genètica actuals es fa cada cop més necessari comptar amb Programes d'Acoblament que assignen un toro concret amb el qual inseminar una vaca o brava. Es tracta d'un acoblament dirigit per corregir mancances de l'animal a inseminar d'acord amb la seva morfologia, el nivell genètic i els criteris de millora de la ramaderia. Amb la genòmica, disminuir al mínim els riscos de consanguinitat esdevé un objectiu ineludible que aquests programes aconseguixen minimitzar.

Per als toros estrangers s'utilitzen les fórmules de conversió d'INTERBULL i per als toros estatals fem servir els valors genètics de CONAFE de les avaluacions periòdiques estatals.

A SEMEGA utilitzem el Programa d'Acoblaments d'Aberekin i durant el 2019 se n'han fet 33, que afecten a un total de 20.351 animals.

---

| <b>Província</b> | <b>Explotacions</b> | <b>Vaques</b> | <b>Braves</b> | <b>Total</b> |
|------------------|---------------------|---------------|---------------|--------------|
| Girona           | 28                  | 15.123        | 2.746         | 17.869       |
| Lleida           | 2                   | 414           | 47            | 461          |
| Barcelona        | 3                   | 1.559         | 462           | 2.021        |

Amb la incorporació el novembre de 2018 de la veterinària Clàudia Romero i en paral·lel al Programa de Genòmica, es va posar en marxa un servei d'acoblaments amb el Programa CONAFEMAT, que permet utilitzar qualsevol toro en el mercat. En moltes de les explotacions s'ha realitzat més d'un acoblament per testar nous toros en oferta al mercat.

---

| <b>Explotacions</b> | <b>Vaques</b> | <b>Braves</b> | <b>Total</b> |
|---------------------|---------------|---------------|--------------|
| 25                  | 3.759         | 1.810         | 5.569        |

## 2.2.- PROGRAMA DE CONSERVACIÓ I MILLORA DE LA RAÇA RIPOLLESA

Des de la seva creació el 1989 SEMEGA ha anat col·laborant en les tasques d'ANCRI (Associació Nacional de Criadors d'Oví de Raça Ripollesa) en la seva funció de millora i conservació de la raça, amb el suport administratiu, l'entrada de dades a l'ordinador i el manteniment de la Base de dades de l'Associació que es troba en el nostre servidor.

El resum de l'evolució de les dades recollides dels carnets de Parts dels 53 associats d'ANCRI repartits a tota Catalunya són la visió més realista i tècnica de la raça Ripollesa existent al nostre país i permet fer-se una idea del potencial real d'aquesta raça en condicions variades d'explotació.

ANCRI disposa d'un Programa de Millora aprovat pel Departament d'Agricultura de la Generalitat de Catalunya i pel Departament de Genètica de la Facultat de Veterinària de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), i efectua cada any l'avaluació genètica sobre uns 22 ramats amb dades completes, amb l'edició d'un Catàleg de Sementals, aquest any amb 186 sementals. Les paternitats s'acrediten a través del genotipatge.

Els resultats dels carnets de Parts 20176 sobre 429 ramats amb dades són els següents: 12.464 ovelles per amarrir i 13.851 parts.

Els resultats del carnet de Parts 2018 sobre 44 ramats amb dades són els següents: 14.221 ovelles per amarrir i 15.514 parts.

Dels resultats de l'exercici 2018 en podem extreure que l'**interval mitjà entre parts** és de 331 dies, essent els millors resultats el del ramat de Mas Benito (250 dies), seguit del de Subirats (256 dies) i el de Can Gori (259 dies). Hi ha 11 ramats amb un interval superior als 365 dies. Pel que fa a la **prolificitat**, la mitjana es troba en 1,21 xais/part, amb una millor xifra per a la UAB (1,75) seguit del ramat d'ANCRI (1,58). Si parlem de ramats de més dimensió i en condicions normals d'explotació, el primer seria Can Gori (1,45), seguit de Mas Benito (1,44) i Mas Muxach (1,36). La productivitat numèrica és d'1,16 xais amb un millor resultat: Mas Subirats (1,98), Mas Massip (1,71) i Casas (1,65). Cal subratllar que hi ha 13 ramats amb menys d'1 xai/ovella/any, fet que és força preocupant. El creixement mitjà diari dels xais és de 215 grams/dia amb un valor màxim de 281 grams de Font, seguit de Pons (270 grams) i Massip (267 grams).

Hem de tenir en compte que entre els ramats hi ha casos de molt poc cens i d'altres molt més amplis que són veritablement representatius, fet que s'hauria de tenir present a l'hora de valorar els índexs productius i reproductius.

## COMPARATIVA DE RESULTATS D'ANCRI 2002-2017

## RESUM DE PARTS

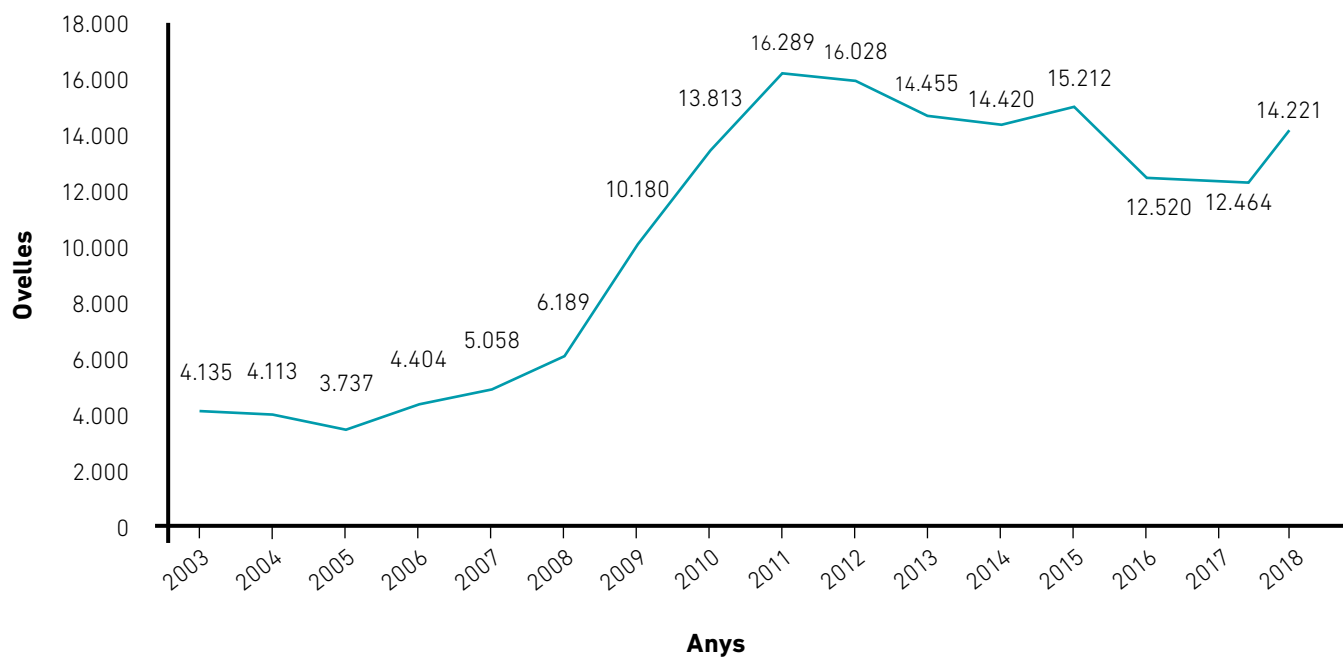
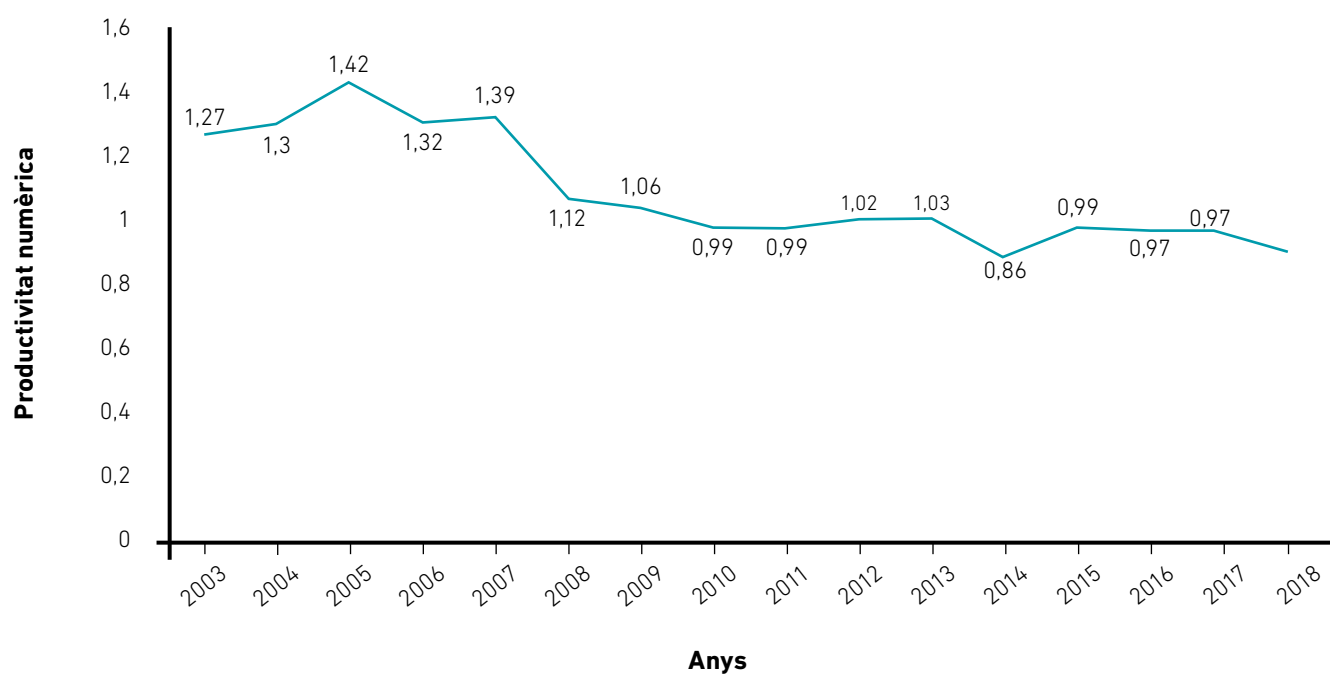
| ANYS | Nombre parts | Nombre avort. | Nombre xais | Nombre xais no avort. | Nombre xais viables | Nombre xais morts +2 dies | Nombre xais morts -2 dies | Nombre xais sacrificats | Nombre xais a reposició | % xais a reposició |
|------|--------------|---------------|-------------|-----------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| 2002 | 5.143        | 138           | 6.361       | 6.223                 | 5.269               | 547                       | 407                       | 4.705                   | 534                     | 8,58               |
| 2003 | 5.797        | 145           | 7.283       | 7.138                 | 6.150               | 589                       | 399                       | 5.270                   | 698                     | 9,78               |
| 2004 | 5.830        | 211           | 7.226       | 7.015                 | 6.044               | 573                       | 398                       | 5.363                   | 686                     | 9,78               |
| 2005 | 5.189        | 180           | 6.541       | 6.361                 | 5.614               | 369                       | 378                       | 5.313                   | 564                     | 8,87               |
| 2006 | 6.096        | 89            | 7.699       | 7.610                 | 6.564               | 604                       | 442                       | 5.805                   | 759                     | 17,23              |
| 2007 | 6.979        | 152           | 8.941       | 8.789                 | 7.636               | 627                       | 526                       | 7.048                   | 589                     | 11,64              |
| 2008 | 7.441        | 215           | 9.346       | 9.131                 | 8.083               | 506                       | 542                       | 6.951                   | 1.130                   | 18,26              |
| 2009 | 11.785       | 275           | 14.189      | 13.914                | 12.184              | 657                       | 1.073                     | 10.808                  | 1.380                   | 13,56              |
| 2010 | 15.539       | 209           | 18.623      | 18.414                | 16.285              | 983                       | 1.146                     | 13.617                  | 2.106                   | 15,25              |
| 2011 | 17.318       | 182           | 20.950      | 20.768                | 18.854              | 864                       | 1.050                     | 16.077                  | 2.514                   | 15,43              |
| 2012 | 18.489       | 296           | 22.363      | 22.067                | 19.572              | 1.186                     | 1.309                     | 16.310                  | 2.975                   | 18,56              |
| 2013 | 16.025       | 252           | 19.364      | 19.112                | 17.096              | 931                       | 1.085                     | 14.818                  | 2.043                   | 14,13              |
| 2014 | 14.753       | 257           | 17.762      | 17.505                | 15.480              | 327                       | 959                       | 12.469                  | 2.183                   | 15,14              |
| 2015 | 16.465       | 219           | 19.692      | 19.473                | 17.500              | 808                       | 1.165                     | 14.057                  | 2.448                   | 16,09              |
| 2016 | 13.896       | 225           | 16.809      | 16.584                | 14.595              | 969                       | 1.020                     | 11.411                  | 1.814                   | 14,49              |
| 2017 | 13.851       | 157           | 16.733      | 16.576                | 14.722              | 860                       | 994                       | 11.128                  | 2.016                   | 16,17              |
| 2018 | 15.514       | 216           | 18.844      | 18.628                | 16.529              | 1.002                     | 1.097                     | 11.949                  | 2.717                   | 12,07              |

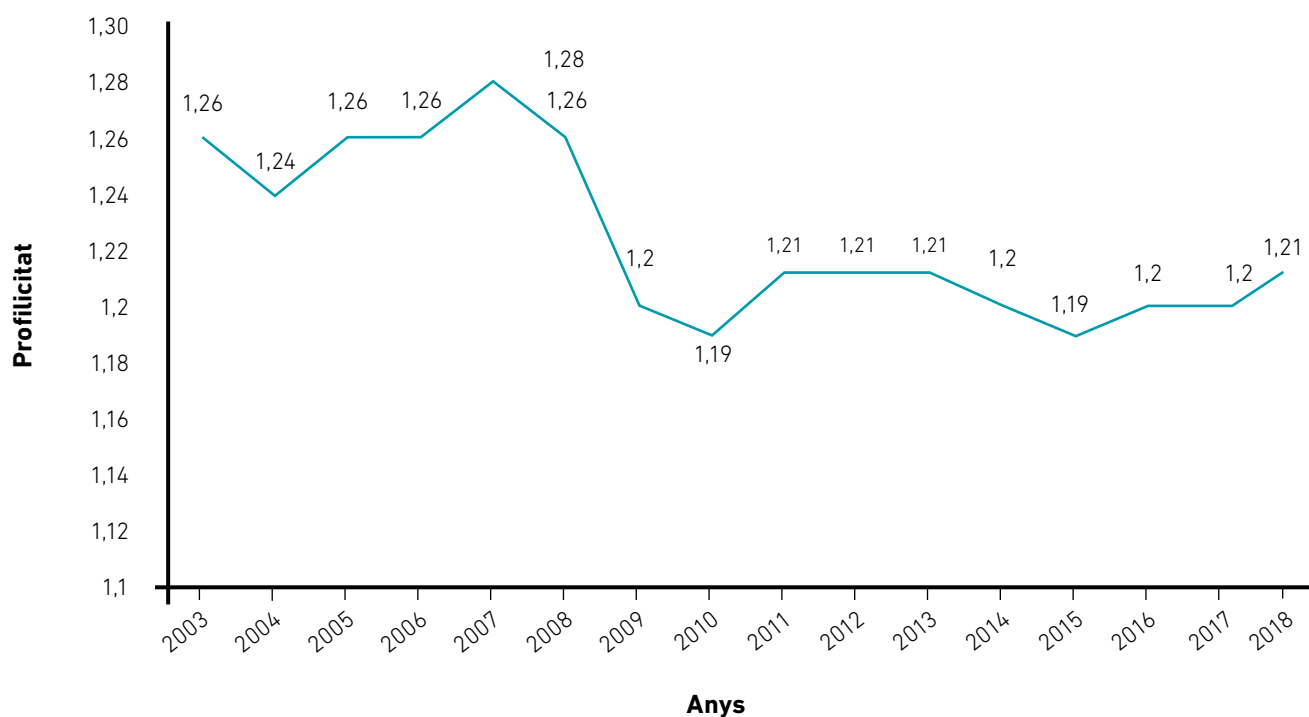
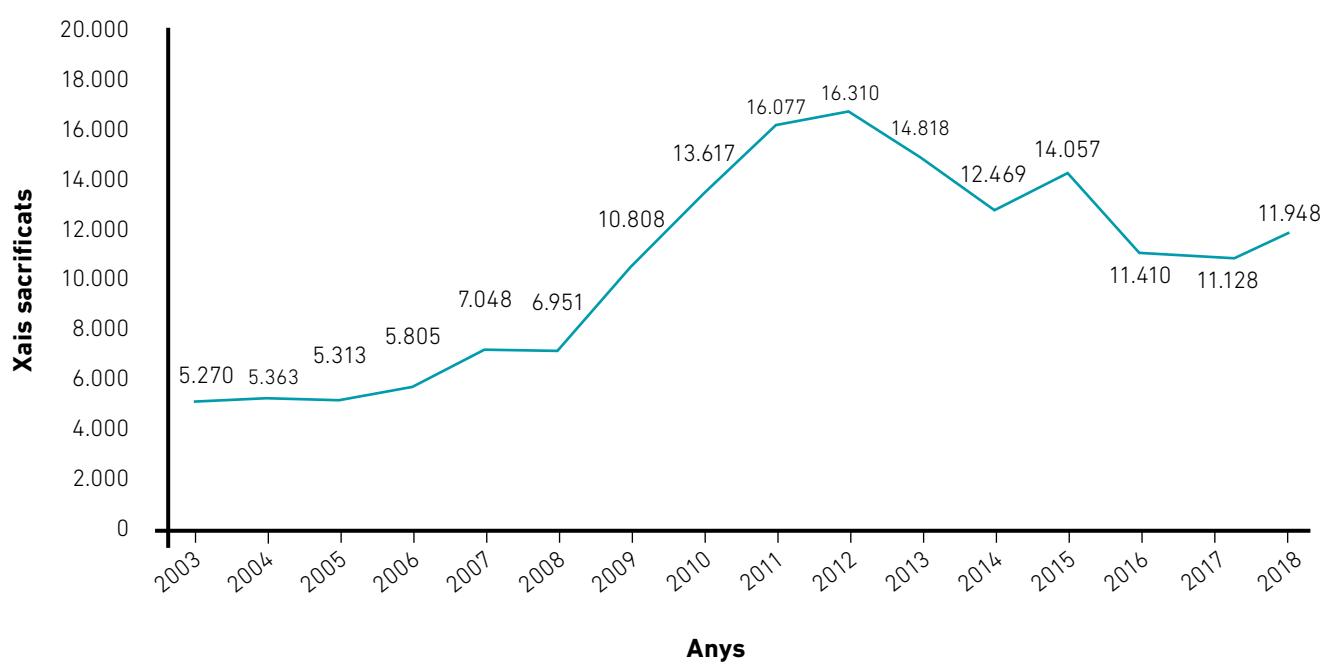
## ÍNDEX PRODUCTIUS

| ANYS | Pes total sacrificat | Pes mig al sacrifici | Pes mig al naixament | Productivitat numèrica | Productivitat ponderal | Promig dies al sacrifici |
|------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| 2002 | 117.133              | 24,9                 | 3,6                  | 1,15                   | 28,7                   | 95                       |
| 2003 | 129.958              | 24,7                 | 3,8                  | 1,27                   | 31,4                   | 94                       |
| 2004 | 130.314              | 24,3                 | 3,7                  | 1,30                   | 31,7                   | 96                       |
| 2005 | 128.580              | 24,2                 | 3,9                  | 1,42                   | 34,4                   | 92                       |
| 2006 | 138.472              | 23,9                 | 3,9                  | 1,32                   | 31,4                   | 91                       |
| 2007 | 159.443              | 22,6                 | 3,8                  | 1,39                   | 31,5                   | 83                       |
| 2008 | 146.109              | 21                   | 3,7                  | 1,12                   | 23,6                   | 81                       |
| 2009 | 255.126              | 23,6                 | 3,6                  | 1,06                   | 25,1                   | 89                       |
| 2010 | 323.518              | 23,8                 | 3,7                  | 0,99                   | 23,4                   | 89                       |
| 2011 | 383.194              | 23,8                 | 3,6                  | 0,99                   | 23,5                   | 94                       |
| 2012 | 390.959              | 24                   | 3,6                  | 1,02                   | 24,4                   | 90                       |
| 2013 | 351.867              | 23,8                 | 3,5                  | 1,03                   | 24,3                   | 105                      |
| 2014 | 292.989              | 23,5                 | 3,5                  | 0,86                   | 20,3                   | 89                       |
| 2015 | 335.498              | 23,9                 | 3,7                  | 0,99                   | 22,1                   | 87                       |
| 2016 | 284.667              | 24,9                 | 3,6                  | 0,97                   | 22,7                   | 96                       |
| 2017 | 278.764              | 25,1                 | 3,6                  | 0,97                   | 22,4                   | 96                       |
| 2017 | 303.449              | 25,4                 | 3,6                  | 0,91                   | 21,3                   | 98                       |

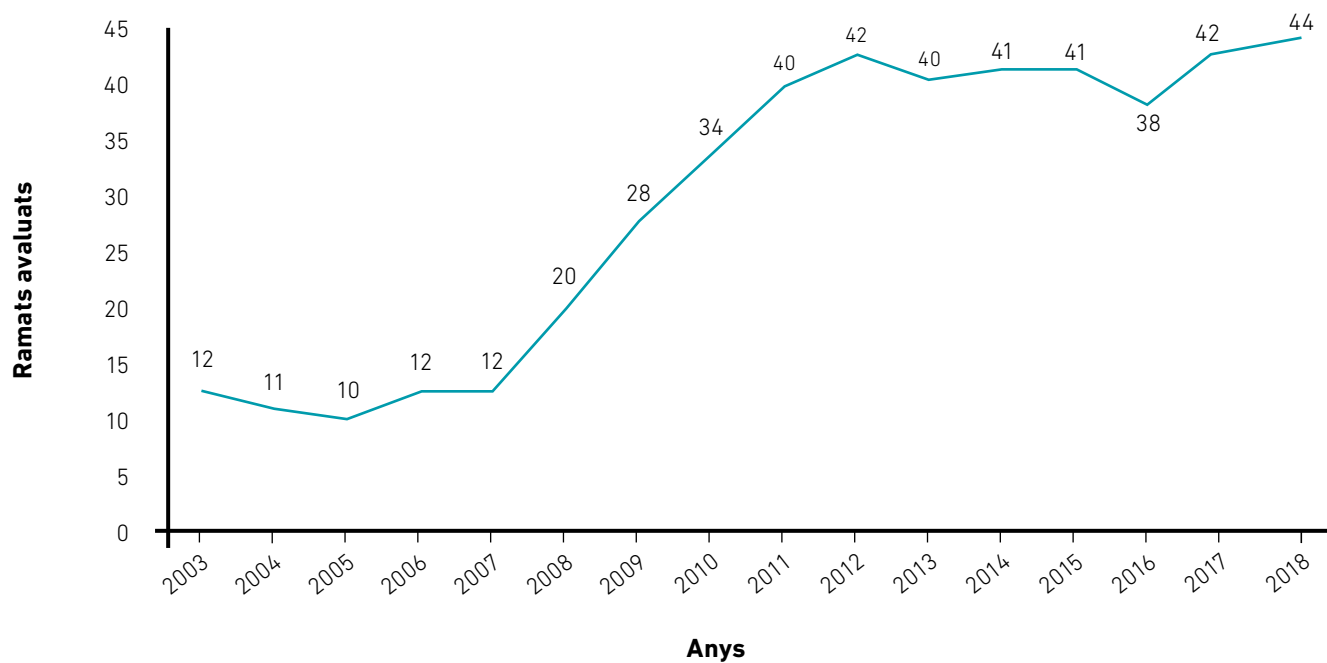
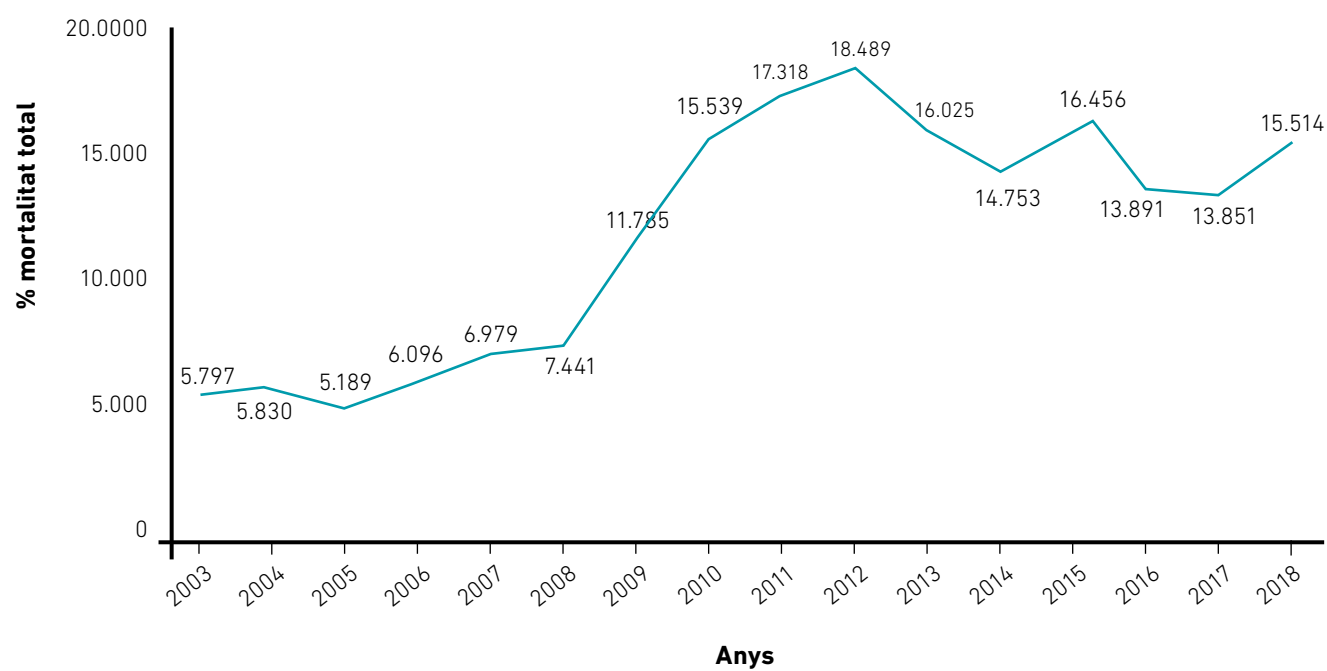
## INDEXS REPRODUCTIUS

| ANYS         | Promig<br>entre parts | Prolificitat | Fertilitat | Fecunditat | % mortalitat<br>perinatal | % mortalitat<br>total | % avortaments | Ovelles per<br>amarrir |
|--------------|-----------------------|--------------|------------|------------|---------------------------|-----------------------|---------------|------------------------|
| <b>2002</b>  | 281                   | 1,24         | 1,29       | 1,53       | 6,54                      | 15,33                 | 2,45          | 4.077                  |
| <b>2003</b>  | 269                   | 1,26         | 1,4        | 1,72       | 5,59                      | 13,84                 | 2,36          | 41.35                  |
| <b>2004</b>  | 278                   | 1,24         | 1,41       | 1,7        | 5,67                      | 13,84                 | 3,4           | 41.13                  |
| <b>2005</b>  | 283                   | 1,26         | 1,38       | 1,7        | 5,94                      | 11,74                 | 3,16          | 3.737                  |
| <b>2006</b>  | 280                   | 1,26         | 1,38       | 1,72       | 5,81                      | 13,75                 | 1,35          | 4.404                  |
| <b>2007</b>  | 269                   | 1,28         | 1,37       | 1,73       | 5,98                      | 13,12                 | 2,11          | 5.058                  |
| <b>2008</b>  | 280                   | 1,26         | 1,2        | 1,47       | 5,94                      | 11,48                 | 2,71          | 6.189                  |
| <b>2009</b>  | 285                   | 1,2          | 1,15       | 1,36       | 7,71                      | 12,43                 | 2,27          | 10.180                 |
| <b>2010</b>  | 282                   | 1,19         | 1,12       | 1,33       | 6,22                      | 11,56                 | 1,17          | 13.813                 |
| <b>2011</b>  | 297                   | 1,21         | 1,06       | 1,27       | 5,06                      | 9,22                  | 0,98          | 16.289                 |
| <b>2012</b>  | 308                   | 1,21         | 1,15       | 1,37       | 5,93                      | 11,31                 | 1,48          | 16.028                 |
| <b>2013</b>  | 305                   | 1,21         | 1,1        | 1,32       | 5,68                      | 10,55                 | 1,51          | 14.455                 |
| <b>2014</b>  | 321                   | 1,20         | 1,02       | 1,21       | 6,09                      | 11,57                 | 1,61          | 14.420                 |
| <b>2015</b>  | 321                   | 1,19         | 1,08       | 1,28       | 5,98                      | 10,13                 | 1,21          | 15.212                 |
| <b>2016</b>  | 310                   | 1,20         | 1,11       | 1,32       | 6,15                      | 11,99                 | 1,52          | 12.520                 |
| <b>2017</b>  | 319                   | 1,20         | 1,11       | 1,32       | 6                         | 11,18                 | 1,07          | 12.464                 |
| <b>20178</b> | 330                   | 1,21         | 1,09       | 1,30       | 5,89                      | 11,27                 | 1,26          | 14.221                 |

**Evolució d'ovelles per amarrir 2003-2018****Evolució de la productivitat numèrica 2003-2018**

**Evolució prolificitat 2003-2018****Evolució xais sacrificats 2003-2018**



**Evolució ramats evaluats 2003-2018****Evolució nombre de parts 2003-2018**

# Analítica de matèries primeres

# 3

A través de la nostra infraestructura de controladors que tenen una relació estreta i constant amb els ramaders, facilitem als ramaders el sistema de tramesa de mostres als laboratoris corresponents. Aquestes analítiques serviran per afinar el racionament alimentari de les explotacions per maximitzar les produccions i reduir despeses. També s'aplica en el cas de les aigües per complir amb la normativa sanitària.

En el decurs de l'exercici 2019 s'ha recollit i enviat les mostres següents:

| Matèria a analitzar      | Núm. Mostres |
|--------------------------|--------------|
| Ensitjat de blat de moro | 9            |
| Ensitjat de rye grass    | 7            |
| Ensitjat d'usurda        | 3            |
| Ensitjat de cereal       | 3            |
| Ensitjat de sorgo        | 2            |
| <b>TOTAL</b>             | <b>24</b>    |

Fires  
i concursos  
ramaders

4

Com a ocasions de trobada i de demostració pública de la feina del sector, les Fires i els Concursos Ramaders són una oportunitat per donar una bona imatge de la ramaderia a la societat i per establir contactes comercials.

S'ha col·laborat en l'organització de la Fira de Primavera de Campllong.

SEMEGA



Diputació de Girona