

SEMEGA
Serveis de Millora i Expansió
Ramadera i Genètica Aplicada



MEMÒRIA
D'ACTIVITATS
2021



SALUTACIÓ..... 5

CONSELL D'ADMINISTRACIÓ..... 7

1.-Millora de l'eficiència de les explotacions lleteres 8

1.1.- El control lleter 10

 1.1.1.- Estructura de la població 11

 1.1.2.- Les mitjanes generals del control lleter 2021 12

 1.1.3.- Mitjanes per comarca 2021 14

 1.1.4.- Evolució del control lleter 2021 15

 1.1.5.- Millors mitjanes per explotació 2021..... 17

 1.1.6.- Millors lactacions del 2021 19

 1.1.7.- Millors lactacions vitalícies 2021 27

1.2.- Qualificació morfològica 28

 1.2.1.- Vaques qualificades 2021 28

 1.2.2.- Nombre de vaques de més de 85 punts per explotació 29

 1.2.3.- Vaques de més de 85 punts 30

1.3.- Inseminació artificial 36

 1.3.1- Els toros més utilitzats el 2021 36

 1.3.2.- Distribució i evolució per països 37

 1.3.3- Toros estatals: evolució i distribució..... 40

 1.3.4.- Tendències genètiques dels toros en testage 41

 1.3.5.- Vedelles registrades 2021 43

1.4.- Valoracions genètiques 2021 45

 1.4.1.- Metodologia..... 45

 1.4.2.- Millors explotacions de SEMEGA/AFRIGI per índexs genètics 2021 49

 1.4.3.- Percentils..... 57

 1.4.4.- Millors vaques per índexs genètics 60

 1.4.5.- Valoració genètica de toros. Novembre 2021 68

1.5.- Servei de distribució de nitrogen líquid i dosis seminals bovines..... 71

 1.5.1.- Dosis distribuïdes 2021 71

 1.5.2.- Índexs genètics i dosis venudes a Catalunya 2021 72

 1.5.3.- Toros posats en testatge 2021 77

 1.5.4.- Tarifa plana 2021 78

 1.5.5.- Beneficis Aberekin 80

1.6.- Millora de la qualitat de la llet 81

 1.6.1.- Recompte cel·lular de tancs per mesos 2021 81

 1.6.2.- Les granges amb recomptes mig cel·lular de tancs..... 82

 1.6.3.- Recompte cel·lular individual per vaca 2021 83

 1.6.4.- Revisions de sales de munyir 2021 84

1.7.- Prenveció de la cetosi 85

1.8.- Pla d'incentivació del genotipatge 2021 86

1.9.- Pla de renovació de programes de gestió 2021 88

1.10.- Caràcters secundaris 88

1.11.- Cursos d'inseminació 88

2.- Programes d'assessorament i suport 89

 2.1.- Programa d'acoblaments 90

 2.2.- Programa de conservació i millora de la raça ripollesa..... 91

3.- Anàlítica de matèries primeres 97

EDITA
SEMEGA
Serveis de Millora i Expansió Ramadera i Genètica Aplicada

Finca Camps i Armet, s/n
17121 Monells
A/e: semega@semega.cat

COORDINACIÓ I DISSENY:
Glam Cooperativa de Comunicació i Disseny
www.glam.coop

Dipòsit legal: GI-700-2012

Salutació

Tornem a trobar-nos amb vosaltres, com cada any, en la presentació del resum de les activitats que hem dut a terme conjuntament **SEMEGA** i **AFRIGI**.

Som conscients que els temps que vivim i hem viscut aquests darrers anys, per al vostre sector i per a l'agricultura en general, suposen una època prolongada de marges molt ajustats amb costos disparats i preus de la llet excessivament baixos. En aquestes circumstàncies, el focus de les vostres preocupacions és com prosperar en temps tan difícils, i potser, serveis com el que oferim des de **SEMEGA**, poden semblar accessoris. Però no caiguen en l'error; davant de propostes modernes i amb l'encant del que és nou, nosaltres continuem estant al vostre costat, a peu de granja, amb els nostres controladors. Aquesta proximitat i continuïtat en el temps potser ens fan previsibles i repetitius però no menys necessaris en el quefer d'ajudar-vos a aconseguir que els vostres negocis siguin més competitius.

Per tant, seguint amb la dita de “si funciona no ho toquis”, us presentem el **Resum de la campanya de Control Lleter 2021** ben detallat, com cada any.

A més, cal assenyalar que ja fa 5 anys que treballem en el **Programa d'Ajuts a la Genòmica**, amb el qual 7.227 vedelles de la província de Girona han estat genotipades amb 108.405 euros d'ajuts, complementats amb 517 vedelles de la província de Barcelona i l'ajut addicional d'**AFRIGI** fins a 46.475 euros. Per aquest any 2022, l'ajut ja està garantit. Estretament lligat amb la genòmica i la millora genètica, els nostres dos veterinaris (en Ramon i la Clàudia) han continuat acoblant informàticament els vostres animals per optimitzar el progrés genètic, oferint un servei molt ben acollit.

També cal remarcar l'èxit del **Pla de Renovació de Programes de Gestió** que es va posar en marxa i que ha consistit en un ajut de 450 euros a 32 granges per posar-se al dia en aquest àmbit.

Poc vistosos per coneguts, però indispensables, són els nostres serveis de **Revisions de Sales de Munyir** i de **repartiment de Nitrogen líquid i dosis seminals** del nostre centre participat Aberekin. Són serveis vitals com a bons engranatges per al correcte funcionament de les vostres explotacions i per garantir una reposició amb valor genètic superior a la dels seus progenitors i a un preu raonable.

Pel que fa al nostre **Programa d'Ajut a la Millora de la Raça Ripollesa**, com us vam anunciar l'any passat, hem tingut la sort de comptar amb un ajut de Presidència de la Diputació de Girona per contractar una tècnica veterinària a temps parcial per assistir als socis d'**ANCRI** en el seu **Programa de Millora**.

Res més, només desitjar-vos el millor per a aquest 2022 i que puguem continuar col·laborant amb un sector vital i necessari per a les nostres comarques.

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. Lluís Amat Batalla

Diputat

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 Sánchez Sala

Directora dels Serveis Territorials de Girona del DAAM

Sr. Joaquim Xifra Triadú

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 Ruffí i Pagès

1.

Millora de l'eficiència de les explotacions lleteres

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 2021 teníem 18.445 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.

Dimensió de les explotacions	Núm. vaques controlades	Explotacions 2021	2020	2019	2018
	25 o menys	3	2	5	6
	De 26 a 50	19	25	16	21
	De 51 a 75	22	27	36	33
	De 76 a 100	17	12	17	19
	De 101 a 125	15	17	9	13
	De 126 a 150	10	7	13	12
	De 151 a 200	6	7	8	4
	De 201 a 300	16	14	9	11
	Mes de 300	3	3	4	5

Observem que el gruix més gran de les explotacions (el 56,14 %) es troba entre 26 i 100 vaques controlades, tot i que hi ha un 42,10 % de les explotacions de més de 100 vaques, d'acord amb l'evolució creixent de la mida de les granges.

Distribució de les explotacions per litres/vaca i dia de les lactacions normalitzades a 305 dies	Litres	Explotacions 2021	2020	2019	2018
	20 o menys	12	12	11	14
	De 20, a 25	19	18	24	30
	De 25 a 30	36	39	40	37
	De 30 a 35	49	53	53	52
	Mes de 35	13	11	9	10

Un 65,89% 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 o superior.

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 2021 sobre un total de 107 explotacions són els següents:

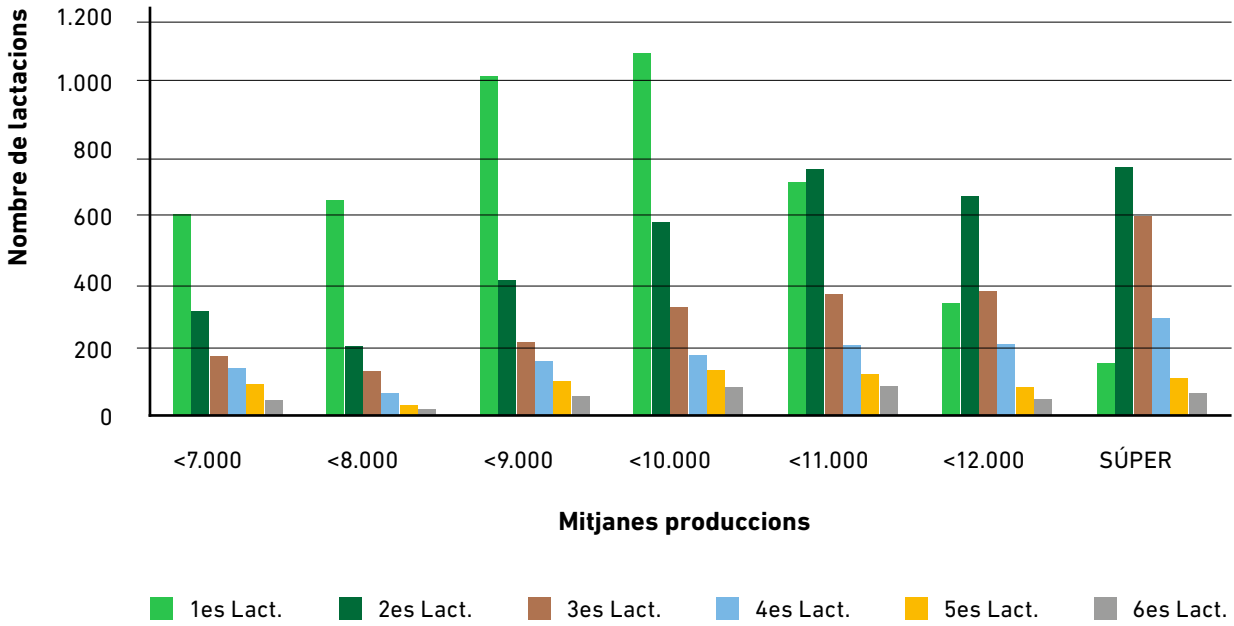
Lactacions naturals 2021	Lactació	Núm. vaques	Edat	Dies	Kg. Llet	Kg. Greix	% Greix	Kg. Prot.	% Prot.
	1	4.530	3,03	373	10.749	403	3,75	362	3,37
	2	3.626	4,04	366	11.845	437	3,69	397	3,35
	3	2.216	5,06	365	12.122	445	3,67	399	3,29
	4	1.159	6,09	364	11.804	437	3,71	387	3,28
	5	586	7,10	355	11.198	412	3,68	362	3,24
	6	308	9,04	363	11.168	404	3,63	359	3,22
	Total	12.425	4,08	367	11.444	424	3,71	381	3,33

Lactacions normalitzades 2021	Lactació	Núm. vaques	Edat	Dies	Kg. Llet	Kg. Greix	% Greix	Kg. Prot.	% Prot.
	1	4.530	3,03	300	8.943	329	3,68	295	3,31
	2	3.626	4,04	299	10.281	372	3,63	338	3,29
	3	2.216	5,06	299	10.615	384	3,62	343	3,24
	4	1.159	6,09	298	10.329	377	3,66	333	3,23
	5	586	7,10	296	9.918	361	3,64	317	3,20
	6	308	9,04	297	9.839	352	3,59	313	3,18
	Total	12.425	4,08	299	9.829	358	3,65	321	3,27

Es tracta d'unes mitjanes homologables per qualsevol dels nostres veïns europeus. Veiem 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:

DISTRIBUCIÓ DE PRODUCCIONS PER PARTS 2021



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 51,76% 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, la Selva i l'Alt Empordà, seguides del Baix Empordà, i la Garrotxa, i les que en tenen menys són al Pla de l'Estany, el Maresme, el Ripollès i el Vallès Oriental.

La mitjana normalitzada més alta es registra a la Selva, seguida del Pla de l'Estany, el Vallès Oriental, la Garrotxa i l'Alt Empordà, 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, el Gironès i el Baix Empordà, seguit de l'Alt Empordà.

Mitjanes reals per comarca 2021

	Granges	Vaques	Edat	Durada	Kg Llet	Kg Greix	% Greix	Kg Prot.	% Prot
Maresme	6	447	5,01	375	9.286	342	3,69	302	3,25
Alt Empordà	16	2.322	4,07	366	11.669	437	3,75	393	3,37
Baix Empordà	21	1.741	4,11	375	11.113	394	3,55	368	3,31
Garrotxa	10	1.357	4,08	394	12.511	462	3,69	416	3,33
Gironès	20	2.868	4,07	362	11.218	413	3,69	373	3,33
La Selva	21	2.386	4,07	354	11.694	454	3,88	389	3,33
Ripollès	4	149	5,01	384	9.441	352	3,73	313	3,32
Pla de l'Estany	7	771	4,07	360	11.778	409	3,47	387	3,29
Vallès Oriental	2	84	5,01	417	12.755	476	3,74	423	3,32

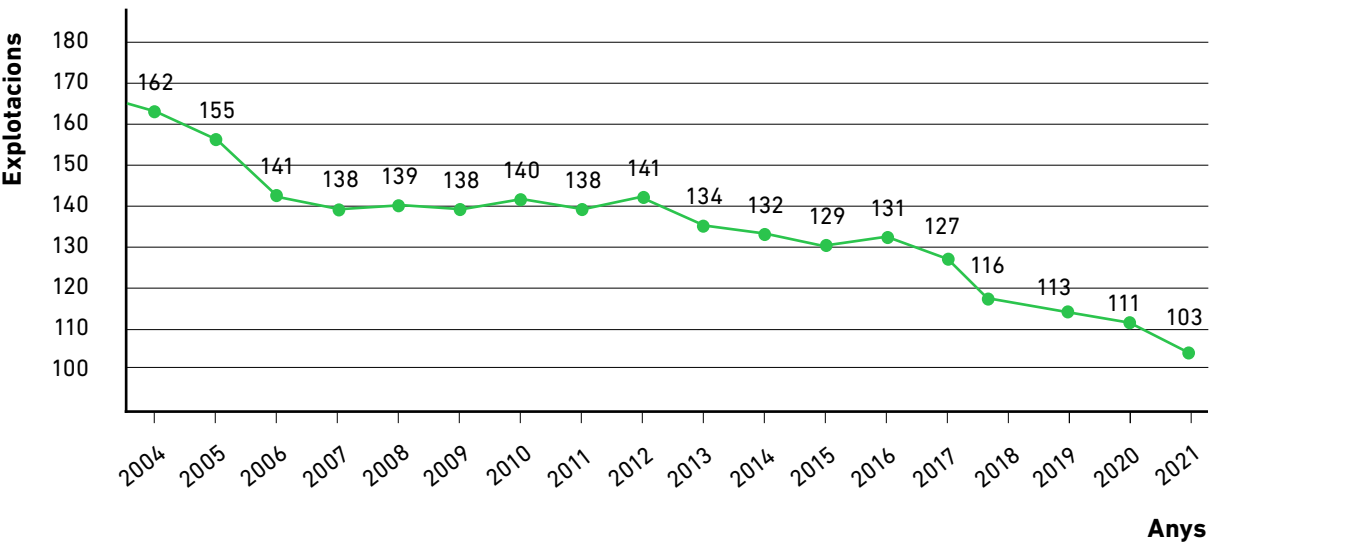
Mitjanes normalitzades per comarca 2021

	Granges	Vaques	Edat	Durada	Kg Llet	Kg Greix	% Greix	Kg Prot.	% Prot
Maresme	6	447	5,01	300	7.941	288	3,63	253	3,20
Alt Empordà	16	2.322	4,07	300	10.065	371	3,69	333	3,31
Baix Empordà	21	1.741	4,11	299	9.456	329	3,48	307	3,25
Garrotxa	10	1.357	4,08	299	10.168	367	3,61	330	3,25
Gironès	20	2.868	4,07	298	9.679	350	3,63	317	3,28
La Selva	21	2.386	4,07	298	10.321	396	3,84	338	3,28
Ripollès	4	149	5,01	299	7.919	288	3,64	256	3,25
Pla de l'Estany	7	771	4,07	298	10.278	350	3,41	332	3,24
Vallès Oriental	2	84	5,01	300	10.211	372	3,65	330	3,23

1.1.4.- Evolució del control lleter

Evolució de les explotacions en control lleter SEMEGA/AFRIGI:
Comencem el 2021 amb 103 explotacions en una progressió descendent en relació amb la disminució de granges actives en el sector, paral·lela a l'augment de caps per explotació.

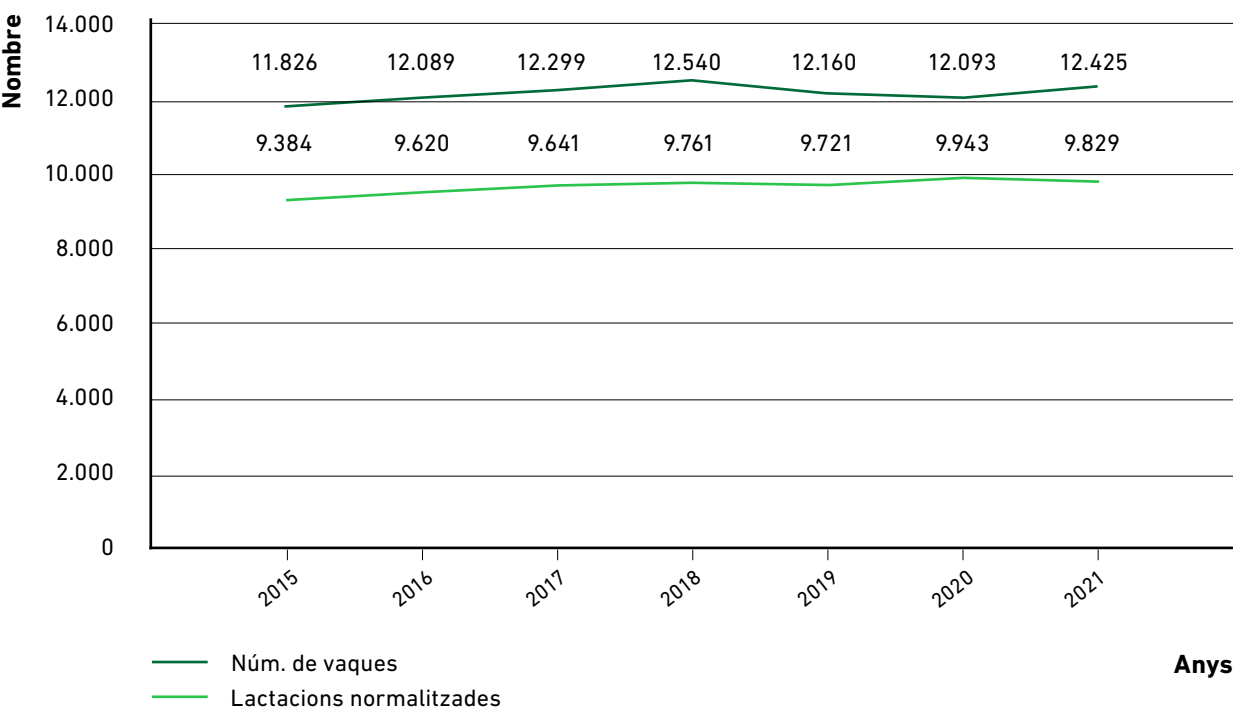
EVOLUCIÓ EXPLOTACIONS EN CONTROL LLETER SEMEGA / AFRIGI



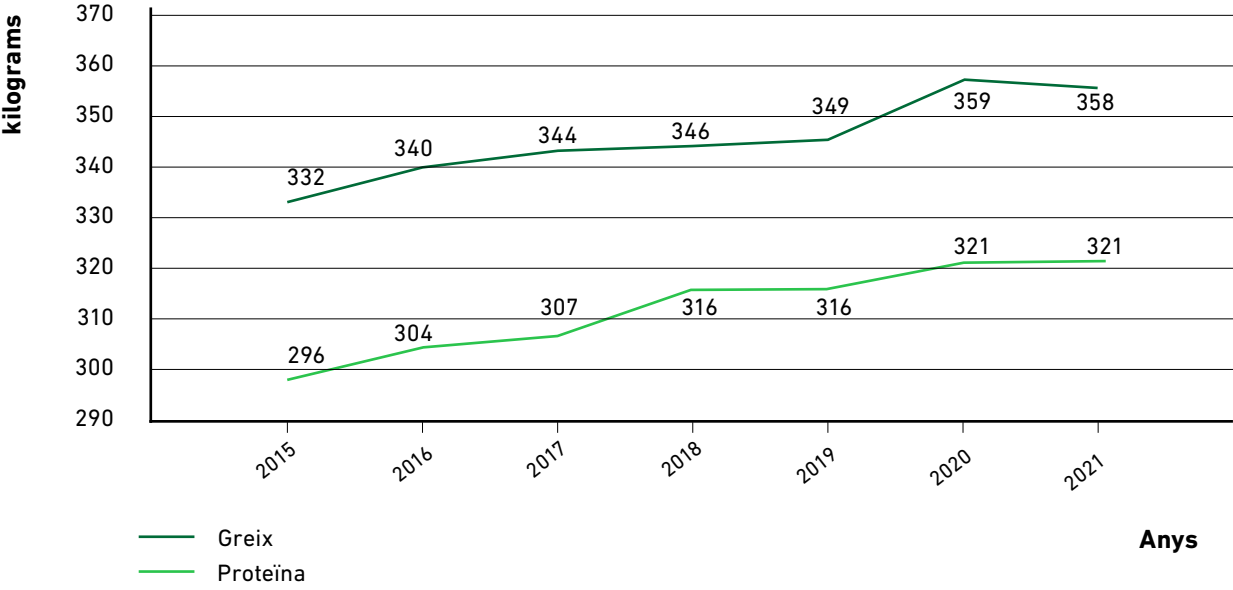
Si observem com ha anat evolucionant la producció mitjana en els darrers anys, veiem en el gràfic que va augmentant lleugerament, mentre que el nombre de lactacions tancades està estabilitzat o va lleugerament a la baixa.

Si analitzem les qualitats, que en principi només es tractava del percentatge de greix, també s'afirma 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 2015-2021



EVOLUCIÓ EN KG DE GREIX I DE PROTEÏNA 2015-2021



1.1.5.- Millors mitjanes per explotació 2021

Millors 35 mitjanes de lactacions naturals 2021

Explotació	Vaques	Edat	Durada	Llet/dia	Kg llet	Kg greix	% greix	Kg prot.	% prot.
Agrop. Quatre Vents SL	368	3,12	319	40,0	12.782	450	3,52	423	3,31
Can Llorà	78	4,04	324	40,0	13.096	461	3,52	425	3,25
Can Thió de Baix	172	4,01	363	40,0	14.677	548	3,74	481	3,28
Can Gimferrer Nou	58	4,06	338	39,0	13.370	493	3,69	452	3,38
Mas Parnau	51	4,01	349	39,0	13.657	518	3,79	466	3,42
Agrop. Vall de Terri	104	4,05	361	37,0	13.384	474	3,55	444	3,32
La Fageda Fundació	113	4,04	342	37,0	12.918	446	3,46	424	3,28
Granja Can Planas SL	243	4,01	352	36,0	12.875	471	3,66	437	3,40
Grup Can Roca 0611 SL	56	4,07	350	36,0	12.769	471	3,69	422	3,31
Mas Figueras SC	60	4,06	376	36,0	13.708	411	3,00	449	3,28
Can Raset	117	3,11	332	35,0	11.727	401	3,42	403	3,44
Can Terrats Vell	194	4,08	343	35,0	12.070	394	3,27	409	3,39
Ram. St Jordi Desvalls SAT	207	4,05	378	35,0	13.283	498	3,75	456	3,44
Agrop. Claveguera CB	95	4,05	352	34,0	12.324	482	3,92	401	3,26
Agrupació Fluvià SAT	251	4,03	343	34,0	11.819	456	3,86	379	3,21
Can Ribas	213	4,06	350	34,0	11.944	477	4,00	408	3,42
Can Trinch	211	4,06	345	34,0	11.796	441	3,74	382	3,24
Mas Ciurana	100	4,07	338	34,0	11.549	473	4,10	386	3,35
Mas Gelats Vell SL	133	4,02	314	34,0	10.825	392	3,62	354	3,28
Mas Gener SCP	208	4,07	342	34,0	11.659	440	3,78	396	3,40
Mas Jordà	85	5,04	388	34,0	13.281	462	3,48	446	3,36
Cal Cusí	57	4,03	371	33,0	12.535	476	3,80	411	3,28
Can Colome	86	4,09	370	33,0	12.242	470	3,84	412	3,37
Can Nogué (Cistella)	145	4,11	369	33,0	12.261	453	3,70	407	3,33
Can Palau	116	4,08	370	33,0	12.366	478	3,87	404	3,27
La Bimanera	119	4,07	365	33,0	12.079	496	4,11	411	3,41
Mas Duran La Tallada SC	288	4,04	375	33,0	12.634	373	2,96	424	3,36
Mas Torres	106	4,08	366	33,0	12.429	354	2,85	422	3,40
Masó-Rigall SL	253	4,03	357	33,0	12.044	407	3,38	415	3,45
Ramaderia Can Pinell SC	60	5,01	390	33,0	13.027	474	3,65	432	3,32
SAT Mas Pascol 877 CAT	278	4,09	400	33,0	13.513	534	3,96	450	3,33
Cal Borni	62	4,10	348	32,0	11.409	411	3,61	377	3,31
Can Magret SL	217	4,10	336	32,0	11.027	411	3,73	362	3,28
Can Pol	238	4,08	397	32,0	12.990	475	3,66	446	3,43
Granja Matas SLU	132	4,08	353	32,0	11.452	451	3,94	380	3,32

Millors 35 mitjanes
de lactacions normalitzades 2021

Explotació	Vaques	Edat	Durada	Llet/dia	Kg llet	Kg greix	% greix	Kg prot.	% prot.
Can Llorà	78	4,04	295	37,6	12.190	425	3,49	392	3,22
Agrop. Quatre Vents SL	368	3,12	293	37,5	11.977	417	3,49	394	3,29
Can Gimferrer Nou	58	4,06	298	36,0	12.217	443	3,63	408	3,34
Mas Parnau	51	4,01	300	35,0	12.211	457	3,74	412	3,38
Can Thió de Baix	172	4,01	302	34,9	12.701	468	3,69	411	3,24
La Fageda Fundació	113	4,04	297	34,0	11.637	399	3,43	379	3,26
Agropecuaria Vall de Terri	104	4,05	301	32,7	11.829	410	3,47	387	3,27
Mas Gelats Vell SL	133	4,02	291	32,4	10.191	367	3,61	332	3,26
Grup Can Roca 0611 SL	56	4,07	298	32,2	11.301	412	3,65	368	3,26
Can Raset	117	3,11	295	32,1	10.677	359	3,37	363	3,40
Granja Can Planas SL	243	4,01	300	32,0	11.293	407	3,61	378	3,35
Agrop. Claveguera CB	95	4,05	300	31,4	11.062	428	3,87	355	3,22
Can Terrats Vell	194	4,08	297	31,3	10.751	344	3,20	359	3,34
Agrup. Fluvià N 2521 Sat	251	4,03	298	31,0	10.620	406	3,83	336	3,17
Mas Figueras SC	60	4,06	300	31,0	11.670	337	2,89	375	3,22
Mas Ciurana	100	4,07	294	30,7	10.393	420	4,05	341	3,29
Mas Gener Scp	208	4,07	297	30,6	10.479	388	3,71	351	3,35
Can Trinch	211	4,06	297	30,4	10.525	389	3,70	336	3,20
Can Ribas	213	4,06	299	30,2	10.590	418	3,95	356	3,37
Can Magret SL	217	4,10	298	29,6	9.974	368	3,69	323	3,25
Mas.o-Rigall SL	253	4,03	299	29,4	10.513	346	3,29	356	3,39
Cal Borni	62	4,10	296	29,3	10.201	363	3,56	333	3,27
Mas El Molí	55	4,02	299	29,3	10.063	362	3,60	327	3,26
Ram. St Jordi Desvalls SAT	207	4,05	300	29,3	11.076	410	3,70	374	3,38
La Casanova d'en Valls	59	5,01	300	29,1	10.112	395	3,91	322	3,19
Cal Cusí	57	4,03	301	28,9	10.751	403	3,75	347	3,23
La Bimanera	119	4,07	303	28,9	10.576	430	4,07	354	3,35
Mas Torres	106	4,08	296	28,9	10.617	289	2,73	353	3,33
Mas Cabirol	75	4,10	298	28,8	9.872	347	3,52	316	3,21
Mas Carreter	100	4,06	297	28,8	10.109	393	3,89	334	3,31
Can Nogué	145	4,11	303	28,7	10.590	385	3,64	345	3,27
Granja Matas SLU	132	4,08	299	28,6	10.094	393	3,90	330	3,27
Mas Duran La Tallada SC	288	4,04	300	28,6	10.760	308	2,86	354	3,29
Can Palau	116	4,08	301	28,5	10.559	401	3,80	338	3,20
Can Buixà SL	246	4,07	297	28,3	10.000	466	4,66	320	3,20

1.1.6.- Millors lactacions del 2021

Millors lactacions
per part per Kg de llet

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Primeres lactacions								
Can Pou	ES000904697309	305	15.578	510	3,27	442	2,84	De-Su BKM Mccutchen 1174 ET
Can Thió de Baix	ES090904713923	305	15.041	457	3,04	467	3,11	Burano ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES070904876587	305	15.021	374	2,49	462	3,08	Silverridge V Eugenio ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES040904891872	305	14.958	551	3,69	486	3,25	Siemers Router ET
Can Thió de Baix	ES030904886656	305	14.901	520	3,50	458	3,08	Downtown ET
Can Thió de Baix	ES070904886638	305	14.708	484	3,29	467	3,18	S-S-I Montross Jedi ET
Can Gimferrer Nou	ES020904808580	305	14.680	441	3,01	430	2,94	Danica Sicilia ET
Can Thió de Baix	ES020904896160	305	14.545	427	2,94	456	3,14	Westcoast Scotch ET
La Fageda Fundació	ES020904722370	305	14.540	445	3,07	465	3,20	Delana Morrison ET
Can Thió de Baix	ES050904886636	305	14.528	393	2,71	463	3,19	RZH Declic ET
Segones lactacions								
La Fageda Fundació	ES060904692526	305	17.821	444	2,49	537	3,02	Ensenada Taboo Planet ET
Can Thió de Baix	ES000904814091	305	17.489	624	3,57	554	3,17	Burano ET
Granja Can Planas SL	ES060904711593	305	16.967	584	3,44	534	3,15	Glen-D-Haven Altahotrod
Mas Duran La Tallada	ES050904564422	305	16.818	313	1,86	489	2,91	Riethil Rain Parker
Agrop. Vall del Terri	ES070904697806	305	16.757	526	3,14	502	3,00	Snowbiz Littleton ETM
Ram. Jordi Desvalls SAT	ES030904788588	305	16.711	642	3,85	568	3,40	-
Can Pol	ES000904566412	305	16.458	468	2,84	481	2,93	Guarini ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904871849	305	16.334	514	3,15	495	3,03	Progenesis Avatar ET
Agrop. Vall de Terri	ES050904697837	305	16.139	344	2,14	456	2,83	DE-SU 12828 Flipside ET
La Fageda Fundació	ES030904643968	305	16.076	371	2,31	494	3,08	Maserati ET
Terceres lactacions								
Can Thió de Baix	ES080904605612	305	18.629	590	3,17	541	2,91	Silverridge V Entail ET
Can Thió de Baix	ES030904690925	301	18.105	637	3,52	509	2,81	Mr Mogul Denver 1426 ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904564973	305	17.987	518	2,88	568	3,16	Velthuis Let It Snow
La Fageda Fundació	ES020904508370	305	17.968	555	3,09	611	3,40	Co-Op Bosside Massey ET
Can Thió de Baix	ES010904637588	305	17.468	476	2,73	509	2,92	Le-O-La Mogul Gambler
Can Gimferrer Nou	ES070904605279	305	17.443	518	2,97	541	3,10	Kira Baku
Agrop Quatre Vents SL	ES060904635872	305	17.176	489	2,85	541	3,15	Silverridge V Entail ET
Can Gimferrer Nou	ES020904605274	305	17.106	554	3,24	502	2,94	Gener Supreme
Agrop. Quatre Vents SL	ES060904694055	305	17.070	431	2,53	532	3,12	Silverridge V Entail ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904694062	305	16.908	562	3,33	570	3,38	Ladys-Manor Octoberfest ET

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Quartres lactacions								
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904565025	304	18.319	581	3,18	559	3,05	Comestar Lemust ET
La Fageda Fundació	ES090904321294	305	16.790	463	2,76	543	3,24	Co-Op Bosside Massey ET
Granja Can Planas SL	ES020904324945	305	16.688	516	3,09	553	3,31	Springway BLVR Chase ET
Can Thió de Baix	ES000904383079	301	16.263	522	3,21	504	3,10	Mr Welcome Hill Tango Et
Mas Parnau	ES030904485200	305	16.194	601	3,71	535	3,31	Genervations Epic ET
La Fageda Fundació	ES010904317450	278	16.117	437	2,72	465	2,88	Ensenada Taboo Planet Et
Mas Jordà	ES020904482368	305	15.922	436	2,74	516	3,24	Philo ET
Granja Can Planas SL	ES010904372960	305	15.634	485	3,10	524	3,35	Vendairy Shopping ET
Can Thió de Baix	ES020904512569	302	15.427	533	3,46	463	3,01	STE Odile Pure ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904514622	305	15.402	430	2,79	500	3,25	Richmond-FD El Bombero ET
Cinques lactacions								
Can Ribas	ES090904382575	305	16.245	604	3,72	461	2,84	Lotta-Hill Shottle 41 ET
Can Thió de Baix	ES050904278785	305	16.093	602	3,74	502	3,12	Ensenada Taboo Planet ET
Mas Parnau	ES030904079151	305	15.813	537	3,40	496	3,14	Cookiecutter Mom Hunter ET
Mas El Planell	ES040904081049	305	15.750	589	3,74	520	3,31	BJ-Groyer Usonet Fin
Agrup. Fluvià N 2521	ES090904274129	305	15.325	633	4,13	460	3,00	Mountfield Ssi Dcy Mogul ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904490884	305	15.175	470	3,10	461	3,04	Lookout Pesce Hampton ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES000904482311	305	15.124	534	3,54	466	3,09	Sildahl Jett Air ET
Grup Can Roca 0611 SL	ES030904238696	305	14.976	485	3,24	461	3,08	Charlesdale Superstition ET
Mas Cabirol	ES080904099336	305	14.954	552	3,69	439	2,94	Willem's Hoeve Rush
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904482289	305	14.708	516	3,51	453	3,08	Sully Hart Meridian ET
Sisenes lactacions								
La Fageda Fundació	ES080904067781	305	17.660	650	3,69	531	3,01	Ensenada Taboo Planet ET
Can Thió de Baix	ES060904277147	302	16.225	484	2,99	444	2,74	Cookiecutter Mom Hunter ET
Agrop. Vall de Terri	FR003519985570	305	16.078	499	3,11	508	3,16	Eliot Ness
La Fageda Fundació	ES070904090087	305	14.572	560	3,85	440	3,02	Mountfield SSI DCY Mogul ET
Can Buixà SL	ES000903800077	305	14.291	525	3,67	447	3,13	-
Agrup. Fluvià N 2521	ES070904105683	305	14.122	629	4,46	439	3,11	Mario Xacobeo ET
Mas El Planell	ES090904081044	305	14.077	625	4,44	465	3,31	WA Del Marcos
La Fageda Fundació	ES000903992927	305	14.049	441	3,14	409	2,92	De-Su Gillespy ET
Mas Pijoan	ES070903962751	305	14.038	447	3,19	469	3,35	Valiente Manat Golfo
Agrop. Quatre Vents SL	ES090903998446	305	14.038	342	2,44	390	2,79	Gillette Jordan ET

Millors lactacions per part 2021
per Kg de greix

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Primeres lactacions								
Can Buixà SL	ES060904887107	305	11.391	877	7,70	332	2,92	Koepon Sakum
Can Buixà SL	ES050904995803	305	99.35	715	7,20	289	2,92	Koepon Sakum
Can Buixà SL	ES040904895750	305	10.116	680	6,73	299	2,96	
Can Buixà SL	ES030904887080	305	9.997	656	6,57	323	3,23	Vendairy Shopping ET
Can Buixà SL	ES040904995799	268	8.663	638	7,37	247	2,86	Martha Mobil ET
Can Buixà SL	ES060904995791	305	10.699	634	5,93	316	2,96	Gener Super Spri NG ET
Can Buixà SL	ES020904995811	303	9.160	631	6,89	268	2,93	Camie Bambu ET
Can Buixà SL	ES050904886294	305	9.116	631	6,93	308	3,38	Koepon Sakum
Mas El Colomer	FR005020760655	305	11.015	618	5,61	323	2,93	Khw Crankit Again ET
Mas El Colomer	ES050904881551	304	12.654	605	4,79	376	2,98	Amy Josu ET
Segones lactacions								
Can Buixà SL	ES080904808279	305	13.069	990	7,58	372	2,85	Gener Taco
Mas El Planell	ES060904601210	305	13.796	713	5,17	495	3,59	Jarmon
Sat Mas Pascol 877 CAT	ES070904507678	305	13.882	708	5,11	493	3,56	Vieuxsaule Montreal ET
Can Buixà SL	ES070904708693	305	13.212	704	5,33	385	2,92	Rhala Himalaya
Can Buixà SL	ES000904709166	305	10.748	691	6,44	376	3,50	Gener Taco
Sat Mas Pascol 877 CAT	ES080904507760	282	11.863	686	5,79	398	3,36	Babylon ET
Mas El Planell	ES090904643908	305	12.508	683	5,47	442	3,54	Interview Folie
Mas El Planell	ES020904510927	305	15.863	671	4,23	499	3,15	Hospador
Mas Parnau	ES060904719166	305	13.595	667	4,91	480	3,53	Kiron ET
Can Buixà SL	ES020904637487	305	12.924	664	5,14	412	3,19	Ex-Balmoral Behobia ET
Terceres lactacions								
Can Buixà SL	ES030904690027	290	11.043	705	6,39	377	3,42	PG Carlo Cameron ET
Can Buixà SL	ES000904636879	305	11.132	698	6,28	378	3,40	-
Can Buixà SL	ES070904637120	305	11.848	694	5,86	385	3,25	Gener Bumper
Agrup. Fluvià N 2521	ES030904516028	305	15.729	694	4,42	474	3,01	Seagull-Bay Silver ET
Can Buixà SL	ES060904605143	305	11.216	685	6,11	364	3,25	Henkeseen Bufalo ET
Mas El Planell	ES050904505158	305	15.851	676	4,27	503	3,17	Hamming ISY
Ram. St Jordi Desvalls	ES050904517330	305	13.702	668	4,88	453	3,31	-
SAT Mas Pascol 877 CAT	ES050904315867	305	12.016	654	5,44	444	3,70	Etrusk ISY
Can Buixà SL	ES030904368773	305	12.270	651	5,31	386	3,15	-
Agrop. Claveguera CB	ES050904647951	305	15.587	643	4,13	499	3,20	De-Su Bkm Mccutchen 1174 ET

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Quartres lactacions								
Can Raset	ES070904503507	305	11.251	2905	25,82	375	3,34	Richmond-FD El Bombero ET
Can Buixà SL	ES060904503095	305	13.440	838	6,24	406	3,02	-
Mas El Planell	ES000904378172	305	15.131	788	5,21	497	3,29	Long-Langs Oman Oman 2 ETN
Can Buixà SL	ES030904503092	296	12.519	740	5,91	397	3,18	-
Can Ribas	ES050904503129	305	14.498	730	5,04	398	2,75	Lotta-Hill Shottle 41 ET
Can Buixà SL	ES010402270434	305	11.134	689	6,20	353	3,17	Crackholm Fever ET
Can Buixà SL	ES050904369223	305	13.281	679	5,12	434	3,27	-
SAT Mas Pascol 877 CAT	ES050903994031	305	13.012	636	4,89	424	3,26	El.Campo Lezama ET
Can Ribas	ES090904503974	305	14.862	628	4,23	482	3,25	Penn-England Gifian 903a ET
Can Buixà SL	ES000904377419	299	11.069	619	5,60	371	3,36	
Cinques lactacions								
Can Buixà SL	FR002930405688	305	11.619	708	6,09	390	3,36	Creol Toy
Agrup. Fluvià N 2521	ES090904274129	305	15.325	633	4,13	460	3,00	Mountfield SSI DCY Mogul ET
Can Buixà SL	FR002922493588	240	9.588	610	6,37	277	2,90	Girocol
Can Ribas	ES090904382575	305	16.245	604	3,72	461	2,84	Lotta-Hill Shottle 41 ET
Can Thió de Baix	ES050904278785	305	16.093	602	3,74	502	3,12	Ensenada Taboo Planet ET
Can Buixà	ES020402230280	305	12.052	597	4,96	402	3,34	HS Coves Jeke
Mas El Planell	ES040904081049	305	15.750	589	3,74	520	3,31	BJ-Groyer Usonet Fin
Can Llorà	ES000904368156	305	14.560	580	3,98	461	3,17	Ensenada Taboo Planet ET
Can Magret SL	ES080904323391	305	11.873	572	4,82	394	3,32	Coyne-Farms Dorcy ET
La Bimanera	ES040904367340	305	13.552	568	4,20	412	3,05	Sunrise Sheraton ET
Sisenes lactacions								
La Fageda Fundació	ES080904067781	305	17.660	650	3,69	531	3,01	Ensenada Taboo Planet ET
Agrup. Fluvià N 2521	ES070904105683	305	14.122	629	4,46	439	3,11	Mario Xacobeo ET
Mas El Planell	ES090904081044	305	14.077	625	4,44	465	3,31	WA Del Marcos
Can Buixà SL	FR001213390713	305	12.284	613	4,99	393	3,20	-
La Bimanera	ES010904009582	305	13.560	575	4,25	465	3,43	Klassic Labron ET
La Fageda Fundació	ES070904090087	305	14.572	560	3,85	440	3,02	Mountfield Ssi Dcy Mogul ET
SAT Mas Pascol 877 CAT	ES040904076971	305	12.403	553	4,47	399	3,22	Mainstream Manifold
Frisonas SL	ES040904100561	299	12.083	529	4,38	412	3,42	L. Salces Balmoral Bermeo ET
SAT Mas Pascol 877 CAT	ES070904076985	305	11.076	527	4,77	341	3,08	Magor Exception ET
La Casanova d'en Valls	ES080903995082	305	11.762	527	4,49	339	2,88	Regancrest Longtime

Millors lactacions per part 2021 per Kg de proteïna								
Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Primeres lactacions								
Agrop. Quatre Vents SL	ES040904891872	305	14.958	551	3,69	486	3,25	Siemers Router ET
Can Thió de Baix	ES040904886646	305	14.344	535	3,73	483	3,37	RZH Declic ET
Can Gimferrer Nou	ES020904886304	305	13.048	494	3,79	472	3,62	Gener Silicon ET
Can Thió de Baix	ES050904690927	305	14.501	528	3,64	471	3,25	Stantons Capital Gain ET
Can Thió de Baix	ES090904713923	305	15.041	457	3,04	467	3,11	Burano ET
Can Thió de Baix	ES070904886638	305	14.708	484	3,29	467	3,18	S-S-I Montross Jedi ET
Mas Pijoan	ES010904563447	305	13.864	541	3,90	467	3,37	Ex-Balmoral Behobia ET
La Fageda Fundació	ES020904722370	305	14.540	445	3,07	465	3,20	Delana Morrison Et
Can Thió de Baix	ES050904886636	305	14.528	393	2,71	463	3,19	RZH Declic ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES060904891896	305	13.262	519	3,91	462	3,48	Silverridge V Imax ET
Segones lactacions								
Ram. St Jordi Desvalls	ES030904788588	305	16.711	642	3,85	568	3,40	-
Can Thió de Baix	ES000904814091	305	17.489	624	3,57	554	3,17	Burano ET
La Fageda Fundació	ES060904692526	305	17.821	444	2,49	537	3,02	Ensenada Taboo Planet ET
Ram. St Jordi Desvalls	ES080904871094	305	15.473	493	3,19	537	3,47	-
Granja Can Planas SL	ES060904711593	305	16.967	584	3,44	534	3,15	Glen-D-Haven Altahotrod
Agrop. Quatre Vents SL	ES060904871810	305	15.362	536	3,49	530	3,45	Progenesis Avatar ET
Mas Parnau	ES020904719162	305	14.667	517	3,53	518	3,54	Burano ET
Can Thió de Baix	ES090904713912	305	15.094	583	3,87	516	3,42	Farnear Altafounder ET
La Fageda Fundació	ES010904692521	305	15.844	425	2,69	512	3,23	Ensenada Taboo Planet ET
Can Llorà	ES060904563544	305	15.439	594	3,85	512	3,32	Seagull-Bay Supersire ET
Terceres lactacions								
La Fageda Fundació	ES020904508370	305	17.968	555	3,09	611	3,40	CO-OP Bosside Massey ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904694062	305	16.908	562	3,33	570	3,38	Ladys-Manor Octoberfest ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904564973	305	17.987	518	2,88	568	3,16	Velthuis Let It Snow
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904694036	305	16.767	410	2,45	559	3,34	DE-SU Galapagos ET
Can Gimferrer Nou	ES070904605279	305	17.443	518	2,97	541	3,10	Kira Baku
Agrop. Quatre Vents SL	ES060904635872	305	17.176	489	2,85	541	3,15	Silverridge V Entail ET
Can Thió de Baix	ES080904605612	305	18.629	590	3,17	541	2,91	Silverridge V Entail ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904699085	305	15.744	604	3,84	538	3,42	Ladys-Manor Octoberfest ET
Can Gimferrer Nou	ES030904637524	305	15.913	629	3,96	537	3,38	Kattaburu Pick-Up
Agrop. Quatre Vents SL	ES060904694055	305	17.070	431	2,53	532	3,12	Silverridge V Entail ET

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Quartres lactacions								
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904565025	304	18.319	581	3,18	559	3,05	Comestar Lemust ET
Granja Can Planas SL	ES020904324945	305	16.688	516	3,09	553	3,31	Springway Blvr Chase ET
La Fageda Fundació	ES090904321294	305	16.790	463	2,76	543	3,24	CO-OP Bosside Massey ET
Mas Parnau	ES030904485200	305	16.194	601	3,71	535	3,31	Genervations Epic ET
Granja Can Planas SL	ES010904372960	305	15.634	485	3,10	524	3,35	Vendairy Shopping ET
Mas Jordà	ES020904482368	305	15.922	436	2,74	516	3,24	Philo ET
Mas Gener SCP	ES070904384615	305	15.087	600	3,98	505	3,35	Seagull-Bay Silver ET
Can Thió de Baix	ES000904383079	301	16.263	522	3,21	504	3,10	Mr Welcome Hill Tango ET
Mas Gener SCP	ES040904276653	305	15.065	586	3,89	502	3,34	Genervations Epic ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904514622	305	15.402	430	2,79	500	3,25	Richmond-Fd El Bombero ET
Cinquenes lactacions								
Mas El Planell	ES040904081049	305	15.750	589	3,74	520	3,31	BJ-Groyer Usonet Fin
Can Thió de Baix	ES050904278785	305	16.093	602	3,74	502	3,12	Ensenada Taboo Planet Et
Mas Parnau	ES030904079151	305	15.813	537	3,40	496	3,14	Cookiecutter Mom Hunter Et
Mas Jordà	ES090904433551	305	14.327	471	3,29	485	3,39	Picanto
Ram. St Jordi Desvalls	ES090904333341	281	14.171	496	3,50	472	3,34	Ra-Mar-Land Legend Tw
Can Thió de Baix	ES050904009440	305	14.603	497	3,41	472	3,23	Latuch Orient
Agrop. Quatre Vents SL	ES000904482311	305	15.124	534	3,54	466	3,09	Sildahl Jett Air Et
Granja Can Planas SL.	ES010904324295	305	13.237	519	3,93	464	3,51	Koepon Fusion Et
Masó-Rigall SL	ES000904005818	305	13.947	311	2,23	464	3,33	
Grup Can Roca 0611 SL	ES030904238696	305	14.976	485	3,24	461	3,08	Charlesdale Superstition Et
Sisenes lactacions								
La Fageda Fundació	ES080904067781	305	17.660	650	3,69	531	3,01	Ensenada Taboo Planet ET
Agrop. Vall de Terri	FR003519985570	305	16.078	499	3,11	508	3,16	Eliot Ness
Mas Pijoan	ES070903962751	305	14.038	447	3,19	469	3,35	Valiente Manat Golfo
Mas El Planell	ES090904081044	305	14.077	625	4,44	465	3,31	WA Del Marcos
La Bimanera	ES010904009582	305	13.560	575	4,25	465	3,43	Klassic Labron ET
Ram. St Jordi Desvalls	ES090904358219	250	12.637	481	3,81	459	3,63	RA-MAR-Land Legend TW
Mas Gener SCP	ES070904102048	305	13.909	524	3,77	456	3,28	End-Road Beacon ET
Can Buixà SL	ES000903800077	305	14.291	525	3,67	447	3,13	-
Can Terrats Vell	ES080904109426	305	12.814	363	2,84	446	3,48	Bos Mantoño Tiburon ET
Can Thió de Baix	ES060904277147	302	16.225	484	2,99	444	2,74	Cookiecutter Mom Hunter ET

Millors lactacions per part 2021 per Kg de greix + Kg de proteïna								
Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Can Buixà SL	ES060904887107	305	11.391	877	7,70	332	2,92	Koepon Sakum
Agrop. Quatre Vents SL	ES040904891872	305	14.958	551	3,69	486	3,25	Siemers Router ET
Can Thió de Baix	ES040904886646	305	14.344	535	3,73	483	3,37	RZH Declic ET
Mas Jordà	ES000904994305	305	12.467	565	4,54	451	3,62	Classy Bali ET
Mas Pijoan	ES010904563447	305	13.864	541	3,90	467	3,37	Ex-Balmoral Behobia ET
Can Buixà SL	ES050904995803	305	9.935	715	7,20	289	2,92	Koepon Sakum
Can Thió de Baix	ES050904690927	305	14.501	528	3,64	471	3,25	Stantons Capital Gain ET
Mas El Colomer	ES050904881551	304	12.654	605	4,79	376	2,98	Amy Josu ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES060904891896	305	13.262	519	3,91	462	3,48	Silverridge V Imax ET
Can Buixà SL	ES040904895750	305	10.116	680	6,73	299	2,96	-
Primeres lactacions								
Can Buixà SL	ES080904808279	305	13.069	990	7,58	372	2,85	Gener Taco
Ram. St Jordi Desvalls	ES030904788588	305	16.711	642	3,85	568	3,40	-
Mas El Planell	ES060904601210	305	13.796	713	5,17	495	3,59	Jarmon
SAT Mas Pascol 877 CAT	ES070904507678	305	13.882	708	5,11	493	3,56	Vieuxsaule Montreal ET
Can Thió de Baix	ES000904814091	305	17.489	624	3,57	554	3,17	Burano
Mas El Planell	ES020904510927	305	15.863	671	4,23	499	3,15	Hospador
Mas Parnau	ES060904719166	305	13.595	667	4,91	480	3,53	Kiron ET
Mas El Planell	ES090904643908	305	12.508	683	5,47	442	3,54	Interview Folie
Granja Can Planas SL	ES060904711593	305	16.967	584	3,44	534	3,15	Glen-D-Haven Altahotrod
Can Llorà	ES060904563544	305	15.439	594	3,85	512	3,32	Seagull-Bay Supersire ET
Segones lactacions								
Mas El Planell	ES050904505158	305	15.851	676	4,27	503	3,17	Hamming Isy
Agrupació Fluvià N 2521	ES030904516028	305	15.729	694	4,42	474	3,01	Seagull-Bay Silver ET
Can Gimferrer Nou	ES030904637524	305	15.913	629	3,96	537	3,38	Kattaburu Pick-Up
La Fageda Fundació	ES020904508370	305	17.968	555	3,09	611	3,40	CO-OP Bosside Massey ET
Can Thió de Baix	ES080904605623	305	16.591	633	3,82	525	3,17	Larcrest Commander ET
Can Thió de Baix	ES030904690925	301	18.105	637	3,52	509	2,81	Mr Mogul Denver 1426 ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904699085	305	15.744	604	3,84	538	3,42	Ladys-Manor Octoberfest ET
Agrop. Claveguera CB	ES050904647951	305	15.587	643	4,13	499	3,20	De-Su BKM Mccutchen 1174 ET
Granja Can Planas SL	ES090904648696	305	16.529	612	3,71	524	3,17	Silverridge V Entail ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904694062	305	16.908	562	3,33	570	3,38	Ladys-Manor Octoberfest ET

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Terceres lactacions								
Can Raset	ES070904503507	305	11.251	2905	25,82	375	3,34	Richmond-FD El Bombero ET
Mas El Planell	ES000904378172	305	15.131	788	5,21	497	3,29	Long-Langs Oman Oman 2 ETN
Can Buixà S.L.	ES060904503095	305	13.440	838	6,24	406	3,02	-
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904565025	304	18.319	581	3,18	559	3,05	Comestar Lemust ET
Can Buixà SL	ES030904503092	296	12.519	740	5,91	397	3,18	-
Mas Parnau	ES030904485200	305	16.194	601	3,71	535	3,31	Genervations Epic ET
Can Ribas	ES050904503129	305	14.498	730	5,04	398	2,75	Lotta-Hill Shottle 41 ET
Can Buixà SL	ES050904369223	305	13.281	679	5,12	434	3,27	.
Can Ribas	ES090904503974	305	14.862	628	4,23	482	3,25	Penn-England Gifian 903A ET
Mas Gener SCP	ES070904384615	305	15.087	600	3,98	505	3,35	Seagull-Bay Silver ET
Quartes lactacions								
Mas El Planell	ES040904081049	305	15.750	589	3,74	520	3,31	BJ-Groyer Usonet Fin
Can Thió de Baix	ES050904278785	305	16.093	602	3,74	502	3,12	Ensenada Taboo Planet ET
Can Buixà SL	FR002930405688	305	11.619	708	6,09	390	3,36	Creol Toy
Agrup. Fluvià N 2521	ES090904274129	305	15.325	633	4,13	460	3,00	Mountfield SSI Dcy Mogul ET
Can Ribas	ES090904382575	305	16.245	604	3,72	461	2,84	Lotta-Hill Shottle 41 ET
Can Llorà	ES000904368156	305	14.560	580	3,98	461	3,17	Ensenada Taboo Planet ET
Mas Parnau	ES030904079151	305	15.813	537	3,40	496	3,14	Cookiecutter Mom Hunter ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES000904482311	305	15.124	534	3,54	466	3,09	Sildahl Jett Air ET
Can Buixà SL	ES020402230280	305	12.052	597	4,96	402	3,34	HS Coves Jeke
Mas Cabirol	ES080904099336	305	14.954	552	3,69	439	2,94	Willem's Hoeve Rush
Cinquenes lactacions								
La Fageda Fundació	ES080904067781	305	17.660	650	3,69	531	3,01	Ensenada Taboo Planet ET
Mas El Planell	ES090904081044	305	14.077	625	4,44	465	3,31	WA Del Marcos
Agrupació Fluvià N 2521	ES070904105683	305	14.122	629	4,46	439	3,11	Mario Xacobeo ET
La Bimanera	ES010904009582	305	13.560	575	4,25	465	3,43	Klassic Labron Et
Agrop. Vall de Terri	FR003519985570	305	16.078	499	3,11	508	3,16	
Can Buixà SL	FR001213390713	305	12.284	613	4,99	393	3,20	Eliot Ness
La Fageda Fundació	ES070904090087	305	14.572	560	3,85	440	3,02	Mountfield SSI DCY Mogul ET
Mas Gener SCP	ES070904102048	305	13.909	524	3,77	456	3,28	End-Road Beacon ET
Can Buixà SL	ES000903800077	305	14.291	525	3,67	447	3,13	
SAT Mas Pascol 877 CAT	ES040904076971	305	12.403	553	4,47	399	3,22	Mainstream Manifold

1.1.7.- Millors lactacions vitalícies 2021

Granja	Crotal	Vaca	Pare	Llet	%Greix	%Prot.	Dur.	N. Lact.	Caif.
Ram. Sant Jordi Desvalls	ES060903806344	1038	Ronland Jemina Jacob ET	121.487	4,00	3,64	3518	9	82-BB
Can Raset	ES080903834160	163	Emerald-Acr-Sa T-Baxter	120.712	3,37	3,24	3096	9	87-MB
La Casanovad'en Valls	ES020903881405	468	Ralma Bonfire ET	117.635	3,25	2,75	2870	9	81-BB
Agrop. Vall de Terri	FR003519985570	1113	Eliot Ness	109.233	3,43	3,32	2463	7	81-BB
Mas Ciurana	ES050903800210	540	Ensenada Taboo Planet ET	105.862	3,28	3,20	2649	7	82-BB
Can Magret SL	ES030903915563	814	Wauregan Diesel ET	97.285	4,04	3,51	2953	9	81-BB
Ramaderia Can Pinell SC	ES080903983333	439	Jenny-Lou Mrshl Toystory ET	94.288	3,62	3,31	2506	6	85-MB
Can Nogué (Cistella)	ES010904113107	388	Charlesdale Superstition ET	93.928	3,67	3,07	2618	8	81-BB
Mas Parnau	ES050904079960	207	Mario Xacobeo ET	93.516	3,41	3,36	2017	4	87-MB
Can Thió de Baix	ES060904277147	720	Cookiecutter Mom Hunter ET	93.221	2,97	2,99	2036	6	80-BB
Frisionas SL	ES030904100571	578	Behi Glen Jacko ET	92.451	3,37	3,29	2503	7	83-BB
Mas El Planell	ES040904081049	270	BJ-Groyer Usonet Fin	91.849	3,84	3,33	2231	5	79-B
Frisionas SL	ES040904100561	568	L.Salces Balmoral Bermeo ET	88.511	4,31	3,42	2435	6	81-BB
Agrup. Fluvià N 2521 SAT	ES070904105683	480	Mario Xacobeo ET	87.591	4,46	3,40	2315	7	81-BB
Frisionas SL	ES070903962842	489	Etxalde Biarritz	87.469	3,57	3,18	2619	8	85-MB
Can Nogué(Cistella)	ES010903801695	300	Diputacio O-Man 272	87.451	4,18	3,43	2905	8	78-B
Ram. Sant Jordi Desvalls	ES080904097125	1255	Binas Isy	86.698	3,64	3,43	2444	6	76-B
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904002890	798	Gillette Jordan ET	85.482	3,20	3,13	2259	7	80-BB
Can Magret SL	ES060903964745	918	Ensenada Taboo Planet ET	85.363	3,74	3,22	2286	5	85-MB
Frisionas SL	ES000904100954	601	Keystone Potter	85.294	3,45	3,00	2374	7	80-BB
La Casanova d'en Valls	ES010904104117	483	Etxalde Pegaso ET	84.721	4,17	3,27	2452	7	76-B
Can Pol	ES070904115109	1579	Long-Langs Oman Oman ET	84.281	3,54	3,22	2251	6	83-BB
Can Thió de Baix	ES050904277168	728	Ensenada Taboo Planet ET	83.633	3,72	3,36	2053	6	81-BB
Can Magret SL	ES010903964115	897	Pena Tojo Et	83.606	3,90	3,00	2322	5	82-BB
Can Ribas	ES040904276357	491	Charlesdale Superstition ET	82.906	3,30	2,98	2026	5	84-BB

Es tracta d'exemplars extraordinaris amb una llarga i profitosa carrera productiva.
El 85,7 % 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 2021

Excel·lents EX	Molt Bones MB	Més que bones BB	Bones B	Regulars R	Insuficients IN	Aptes	TOTAL
6 (1,13 %)	121 (2,65 %)	1.445 (31,62 %)	1.954 (42,76 %)	170 (3,72 %)	407 (8,91 %)	467 (10,22 %)	4.570

L'any 2021 es van qualificar 4.570 animals en ronda, amb un 34,40 % de les vaques amb qualificació igual o superior als 80 punts i només un 8,91% dels animals en categoria insuficient. Aquestes xifres donen una idea de l'elevada qualitat mitjana de la cabana actual.

A finals de 2021 teníem un total de 262 vaques qualificades amb 85 punts o superior, un 14,51% 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	85	86	87	88	89	90	91	TOTAL
Mas Gener SCP	32	13	3	1	-	1	1	51
Agrop. Quatre Vents SL	20	3	2	-	-	1	-	26
Can Pou	11	8	1	3	1	-	-	24
Can Pol	16	5	-	-	-	-	-	21
Ramaderia Can Pinell SC	12	3	4	-	-	1	-	20
Can Thió de Baix	7	3	-	-	-	2	-	12
La Fageda Fundació	8	2	-	1	-	-	-	11
Frisionas SL	4	4	-	-	-	-	1	9
Mas El Planell	5	3	-	-	-	-	-	8
Granja Can Planas SL	6	1	-	-	-	-	-	7
Grup Can Roca 0611 SL	6	1	-	-	-	-	-	7
Can Magret SL	6	-	-	-	-	-	-	6
Can Raset	4	1	1	-	-	-	-	6
Mas Ciurana	4	1	-	1	-	-	-	6
Mas Parnau	3	1	1	-	-	-	-	5
Can Feliu	4	-	-	-	-	-	-	4
Can Ribas	2	2	-	-	-	-	-	4
Mas El Colomer	3	1	-	-	-	-	-	4
SAT Mas Pascol 877 CAT	4	-	-	-	-	-	-	4
Agrupació Fluvià N 2521 SAT	3	-	-	-	-	-	-	3
Can Nogué	3	-	-	-	-	-	-	3
Mas Gelats Vell SL	3	-	-	-	-	-	-	3
Agropecuària Claveguera CB	1	1	-	-	-	-	-	2
Can Gimferrer Nou	2	-	-	-	-	-	-	2
Can Llorà	2	-	-	-	-	-	-	2
Can Terrats Vell	2	-	-	-	-	-	-	2
Estació de Vacum Monells-IRTA	2	-	-	-	-	-	-	2
La Casanova d'en Valls	2	-	-	-	-	-	-	2
Mas Fradera	1	1	-	-	-	-	-	2
Mas Gumbau	2	-	-	-	-	-	-	2
Mas Pijoan	2	-	-	-	-	-	-	2
Mas Sabench	2	-	-	-	-	-	-	2
Mas Torremansa	2	-	-	-	-	-	-	2
Mas Torres	2	-	-	-	-	-	-	2
Ca Llöcell	1	-	-	-	-	-	-	1
Cal Cusí	1	-	-	-	-	-	-	1
Cal Ros	1	-	-	-	-	-	-	1
Can Riera	1	-	-	-	-	-	-	1
Mas Cabirol	-	1	-	-	-	-	-	1
Mas El Molí	1	-	-	-	-	-	-	1
Mas Ferrerons	-	1	-	-	-	-	-	1
Mas Jordà	1	-	-	-	-	-	-	1
Mas Matamala	1	-	-	-	-	-	-	1
Mas Molí del Perer	1	-	-	-	-	-	-	1
Masó-Rigall SL	1	-	-	-	-	-	-	1
Nogareda Ramaders SL	1	-	-	-	-	-	-	1
Ramaderia L'Ardenya SL	-	1	-	-	-	-	-	1
Tinosell SL	1	-	-	-	-	-	-	1

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

Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Brau	Part	D. Calif.
Frisionas SL	ES020903833183	91	Henkeseen Bufalo ET	5	21/06/18
Mas Gener SCP	ES010904384675	91	Morningview Mcc Kingboy ET	4	23/06/21
Agrop. Quatre Vents	ES010904717427	90	Progenesis Orion ET	2	24/06/21
Can Thió de Baix	ES040904512607	90	Siemers Mogul Pety	4	25/06/21
Can Thió de Baix	ES090904690910	90	Stantons Capital Gain ET	3	25/06/21
Mas Gener SCP	ES030904384611	90	Larcrest Commander ET	4	23/06/21
Ramaderia Can Pinell	ES000904422339	90	De-Su Observer ET	4	05/06/21
Can Pou	ES080904516658	89	De-Su BKM Mccutchen 1174 ET	2	18/06/19
Can Pou	ES040904484935	88	Mars Yorick	3	09/06/21
Can Pou	ES070904167989	88	Mars Yorick	3	30/07/20
Can Pou	ES070904719361	88	Walnutlawn Solomon ET	2	09/06/21
La Fageda Fundació	ES030903991643	88	De-Su Gillespy ETT	3	06/06/19
Mas Ciurana	ES060904637710	88	Westenrade Altaspring	3	27/06/21
Mas Gener SCP	ES080904604722	88	Edg Rubicon ET	4	23/06/21
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904694061	87	Silverridge V Extreme ET	3	24/06/21
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904880725	87	Silverridge V Imax ET	2	24/06/21
Can Pou	ES030904485539	87	Edg Deman ET	2	30/07/20
Can Raset	ES080903834160	87	Emerald-Acr-Sa T-Baxter	6	07/08/17
Mas Gener SCP	ES050904367614	87	Co-Op Bosside Massey ET	5	23/06/21
Mas Gener SCP	ES060904604899	87	Seagull-Bay Silver ET	3	23/06/21
Mas Gener SCP	ES080904604799	87	Morningview MCC Kingboy ET	3	04/07/20
Mas Parnau	ES050904079960	87	Mario Xacobeo ET	3	11/07/17
Ram. Can Pinell SC	ES020904590872	87	Mountfield SSI DCY Mogul ET	2	06/06/19
Ram. Can Pinell SC	ES050904590886	87	Mountfield SSI DCY Mogul ET	2	01/07/20
Ram. Can Pinell SC	ES070904591698	87	Mountfield SSI DCY Mogul ET	2	01/07/20
Ram. Can Pinell SC	ES080904422326	87	Champion Altabookel	4	01/07/20
Agrop. Claveguera CB	ES000904566990	86	Hospador	2	18/06/19
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904880726	86	Silverridge V Imax ET	2	24/06/21
Agrop. Quatre Vents SL	ES050904806974	86	Silverridge V Eugenio ET	2	24/06/21
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904880745	86	Silverridge V Eugenio ET	2	24/06/21
Can Pol	ES000904725980	86	Oconnors Vogue M. T. ET	2	05/06/21
Can Pol	ES010904647297	86	Insider	3	05/06/21
Can Pol	ES070904285044	86	Mr Chassity Colt 45 ET	2	11/07/18
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	ES010904718873	86	Pol Butte Mc Beemer ET	1	30/07/20
Can Pou	ES040904719379	86	Walnutlawn Solomon ET	2	09/06/21
Can Pou	ES040904893334	86	Farnear Delta/Lambda ET	1	09/06/21
Can Pou	ES060904718674	86	S-S-I Montross Jedi ET	2	09/06/21
Can Pou	ES070904369496	86	BKM Mccutchen 1174 ET	1	23/07/17
Can Pou	ES070904718675	86	Bacon-Hill Montross ET	2	30/07/20
Can Pou	ES090904079191	86	Brandt-View Hefty ET	1	10/07/16
Can Pou	ES090904718893	86	Walnutlawn Solomon ET	2	09/06/21
Can Raset	ES010904708608	86	Zahbulls Alta1stclass ET	3	23/06/21
Can Ribas	ES030904997261	86	Mr Spring Nighthawk ET	1	25/06/21
Can Ribas	ES080904814511	86	Mr Mogul Denver 1426 ET	2	25/06/21
Can Thió de Baix	ES010904605557	86	Stantons High Octane ET	1	13/06/19
Can Thió de Baix	ES030904896241	86	Woodcrest King Doc ET	1	25/06/21
Can Thió de Baix	ES060904814075	86	Silverridge V Eugenio ET	1	08/07/20

Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Brau	Part	D. Calif.
Frisionas SL	ES010904696772	86	Mr Welcome Hill Tango ET	2	25/06/21
Frisionas SL	ES010904894323	86	Babylon ET	1	25/06/21
Frisionas SL	ES030904893822	86	Silver Sire Koeman ET	1	25/06/21
Frisionas SL	ES090904564711	86	MGL Greenway 11396 ET	2	25/06/21
Granja Can Planas SL	ES070904324940	86	De-Su D Mayfield 893 ET	3	17/06/19
Grup Can Roca 0611 SL	ES020904802606	86	Silverridge V Eugenio ET	1	04/07/20
La Fageda Fundació	ES050904692570	86	BKM Mccutchen 1174 ET	2	14/06/21
La Fageda Fundació	ES080904506552	86	Larcrest Cancun Et	2	06/06/19
Mas Cabirol	ES080904382643	86	Springway BLVR Chase ET	5	26/06/21
Mas Ciurana	ES030904814209	86	Plain-Knoll Dona Bayonet ET	2	27/06/21
Mas El Colomer	ES090904320951	86	Henkeseen Bufalo ET	4	10/06/21
Mas El Planell	ES010904505154	86	Hamming ISY	2	09/06/19
Mas El Planell	ES020904505155	86	Hospador	2	09/06/19
Mas El Planell	ES070904899379	86	Louxor	1	06/06/21
Mas Ferrerons	ES070904067826	86	Mainstream Manifold	4	13/06/19
Mas Fradera	ES050904512664	86	Mr Welcome Hill Tango ET	3	10/06/21
Mas Gener SCP	ES010904808341	86	Wa-Del Yoder Bandares ET	2	23/06/21
Mas Gener SCP	ES020904367622	86	Coyne-Farms Jabir ET	5	23/06/21
Mas Gener SCP	ES030904382933	86	Seagull-Bay Touchdown ET	2	12/06/19
Mas Gener SCP	ES030904690232	86	Wa-Del Abs Bourbon ET	2	23/06/21
Mas Gener SCP	ES050904604785	86	Seagull-Bay Silver ET	3	23/06/21
Mas Gener SCP	ES060904384589	86	Morningview Mcc Kingboy ET	1	05/01/18
Mas Gener SCP	ES060904808313	86	Silverridge V Eugenio ET	2	23/06/21
Mas Gener SCP	ES070904604878	86	View-Home Monterey ET	1	12/06/19
Mas Gener SCP	ES070904808370	86	Endco Superhero ET	2	23/06/21
Mas Gener SCP	ES090904382940	86	Mr Welcome Hill Tango ET	4	23/06/21
Mas Gener SCP	ES090904382962	86	Richmond-FD El Bombero ET	2	21/06/18
Mas Gener SCP	ES090904690238	86	Silverridge V Eugenio ET	2	23/06/21
Mas Gener SCP	ES090904808418	86	Plain-Knoll King Royal ET	2	23/06/21
Mas Parnau	ES080904718745	86	Cogent Supershot	3	11/06/21
Ram. Can Pinell SC	ES000904590892	86	Mountfield Ssi DCY Mogul ET	1	06/06/19
Ram. Can Pinell SC	ES050904591710	86	Broeks Als Duc	2	05/06/21
Ram. Can Pinell SC	ES090904422350	86	Sully Altameteor ET	1	11/07/17
Ram. L'Ardenya SL	ES090904482763	86	Chasin-Rainbows Jadon ET	3	06/06/19
Agrop. Claveguera CB	ES070905006449	85	Claynook Casper ET	1	08/06/21
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	ES020904560814	85	Velthuis Let It Snow	3	03/07/20
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904694039	85	Ladys-Manor Octoberfest ET	1	07/06/19
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904694051	85	Silverridge V Entail ET	2	03/07/20
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904699078	85	Sandy-Valley Afterburner ET	1	07/06/19
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904870858	85	Silverridge V Eugenio ET	1	03/07/20
Agrop. Quatre Vents SL	ES030905009160	85	Westcoast Saluki ET	1	24/06/21
Agrop. Quatre Vents SL	ES040904483396	85	Monument Impression ET	1	17/07/17
Agrop. Quatre Vents SL	ES060904699798	85	Leaderwin Muscadet ET	2	03/07/20
Agrop. Quatre Vents SL	ES060904806953	85	Ever-Green-View Astral ET	3	24/06/21
Agrop. Quatre Vents SL	ES060904871810	85	Progenesis Avatar ET	2	24/06/21
Agrop. Quatre Vents SL	ES070904635851	85	Silverridge V Extreme ET	3	24/06/21
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904560809	85	Amities Loverman	1	22/06/18
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904876566	85	Progenesis Granite ET	1	03/07/20
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904876577	85	Silverridge V Imax ET	2	24/06/21
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904560797	85	Amities Loverman	3	03/07/20
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904694025	85	Ladys-Manor Doorsopen ET	3	24/06/21

Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Brau	Part	D. Calif.
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904714766	85	Progenesis Depart ET	2	03/07/20
Agrop. Quatre Vents SL	ES090905008845	85	Siemers Bloomfield ET	1	24/06/21
Agrupació Fluvià N 2521	ES020904698633	85	Martha Mobil ET	1	17/06/21
Agrupació Fluvià N 2521	ES050904698670	85	Oh Dg Patt Alaska Red ET	1	18/06/21
Agrupació Fluvià N 2521	ES080904637938	85	Burano ET	2	18/06/21
Ca Llöcell	ES020904995286	85	Noard Easter Jesse	1	13/06/21
Cal Cusí	ES000904561655	85	Koepon Sakum	1	18/06/18
Cal Ros	ES020904708132	85	Edg Rubicon ET	2	10/07/20
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	ES060904714252	85	Le-O-La Mogul Gambler	2	11/06/21
Can Feliu	ES080904002260	85	End-Road Beacon ET	3	26/07/17
Can Gimferrer Nou	ES030904637524	85	Kattaburu Pick-Up	2	08/07/20
Can Gimferrer Nou	ES090904708070	85	Regenia Bikain ET	3	08/06/21
Can Llorà	ES000904368350	85	Kings-Ransom T Domingo ET	2	20/07/17
Can Llorà	ES050904719096	85	Jenny-Lou Montross G. ET	1	17/07/20
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	ES060903964745	85	Ensenada Taboo Planet ET	4	09/08/17
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 Magret SL	ES090904602863	85	Seagull-Bay Silver ET	2	15/07/20
Can Nogué	ES010904359612	85	Willow-Marsh-CC Gabor ET	2	10/07/17
Can Nogué	ES050904608958	85	Marbri Facebook ET	3	11/07/20
Can Nogué	ES090904324602	85	Texel Strunk ET	2	07/07/18
Can Pol	ES000402181491	85	Sildahl Airraid	4	03/01/17
Can Pol	ES010904711907	85	Morningview Mcc Kingboy ET	1	07/07/20
Can Pol	ES020904005661	85	Picston Shottle ET	5	22/06/19
Can Pol	ES020904725653	85	Stantons Capital Gain ET	2	05/06/21
Can Pol	ES030904323885	85	De-Su Freddie Galaxy ET	2	11/07/18
Can Pol	ES040904566370	85	Calbrett-I H H Champion TL	2	22/06/19
Can Pol	ES040904603361	85	Mesland Duplex ET	2	13/07/20
Can Pol	ES050904711876	85	Jepsilon	2	05/06/21
Can Pol	ES060904115108	85	Picston Shottle ET	7	05/06/21
Can Pol	ES060904725657	85	Burano ET	2	05/06/21
Can Pol	ES070904701307	85	Burano ET	2	13/07/20
Can Pol	ES080904607867	85	Mokabi Red ET	3	05/06/21
Can Pol	ES080904702947	85	Seagull-Bay Silver ET	2	05/06/21
Can Pol	ES080904726061	85	Oh-River-Syc Byway ET	2	05/06/21
Can Pol	ES090904360708	85	Shadybank Shottle Santana	2	03/01/17
Can Pol	ES090904606752	85	Pine-Tree Picardus ET	3	05/06/21
Can Pou	ES000904484931	85	Mr Donalynn Millennium ET	3	30/07/20
Can Pou	ES000904564665	85	Snowbiz Littleton ETM	1	18/06/19
Can Pou	ES000904718872	85	Silverridge V Kyrian ET	1	30/07/20
Can Pou	ES010904563049	85	Seagull-Bay Silver ET	3	09/06/21
Can Pou	ES020904719377	85	Walnutlawn Solomon ET	1	30/07/20
Can Pou	ES030904718682	85	Cycle Doorman Jacoby ET	2	09/06/21
Can Pou	ES040904718694	85	Snowbiz Littleton ETM	1	30/07/20
Can Pou	ES040904718898	85	Silverridge V Elude ET	1	30/07/20
Can Pou	ES060904563340	85	Seagull-Bay Silver ET	2	30/07/20
Can Pou	ES060904719371	85	Seagull-Bay Silver ET	1	30/07/20
Can Pou	ES080904563808	85	Seagull-Bay Silver ET	3	09/06/21
Can Raset	ES010904381881	85	De-Su BKM Mccutchen 1174	2	29/06/18

Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Brau	Part	D. Calif.
Can Raset	ES030904877031	85	Farnear-Bh 1st Grade ET	1	16/07/20
Can Raset	ES070904886434	85	Plain-Knoll King Royal ET	1	16/07/20
Can Raset	ES090904708606	85	Glen-D-Haven Altahotrod	1	21/06/19
Can Ribas	ES000904636982	85	Edg Mogul Link Up 8217 ET	2	11/07/20
Can Ribas	ES080904886402	85	Mr Rubicon Dynamo ET	1	25/06/21
Can Riera	ES040904718365	85	Stabilo	2	17/06/21
Can Terrats Vell	ES060903998352	85	Hol-Stiens Bolero ET	6	20/06/21
Can Terrats Vell	ES080904491423	85	Heidenskipster Soprano	2	13/07/18
Can Thió de Baix	ES000904383079	85	Mr Welcome Hill Tango ET	4	25/06/21
Can Thió de Baix	ES010904997065	85	Mr Mt Nightlife 31444 ET	1	25/06/21
Can Thió de Baix	ES020904709453	85	Burano ET	2	25/06/21
Can Thió de Baix	ES030904896229	85	Cookiecutter Humblenkind ET	1	25/06/21
Can Thió de Baix	ES040904876802	85	Westcoast Lighthouse ET	1	08/07/20
Can Thió de Baix	ES050904709445	85	Fantasy Allmei Sharpe	1	13/06/19
Can Thió de Baix	ES080904356881	85	Pine-Tree Altaoak ET	2	22/06/18
Est. Vacu Monells-IRTA	ES020904101062	85	Jenny-Lou Shottle Trump ET	1	14/10/14
Est. Vacu Monells-IRTA	ES050904696903	85	Fabiola Bulgari ET	2	16/07/20
Frisonas SL	ES040904100958	85	Caps Sonar ET	6	17/07/20
Frisonas SL	ES040904485063	85	Mesi	3	25/06/21
Frisonas SL	ES070903962842	85	Etxalde Biarritz	4	04/07/16
Frisonas SL	ES080904893849	85	Delana Morrison ET	1	25/06/21
Granja Can Planas	ES000904701764	85	Lisa Jalisco ET	1	17/06/19
Granja Can Planas	ES010904494049	85	Zandenbug Mojito ET	2	17/06/19
Granja Can Planas	ES010904648712	85	Seagull-Bay Silver ET	1	17/06/19
Granja Can Planas	ES060904495810	85	Zandenbug Mojito ET	2	17/06/19
Granja Can Planas	ES070904494089	85	Zandenbug Mojito ET	1	11/07/18
Granja Can Planas	ES090904602681	85	Edg Mogul Link Up 8217 ET	1	17/06/19
Grup Can Roca 0611	ES010904784744	85	Burano ET	1	04/07/20
Grup Can Roca 0611	ES020904620131	85	Farnear-TBR-BH Altalaval ET	2	04/07/20
Grup Can Roca 0611	ES060904589700	85	Roca Sicoris	2	09/06/19
Grup Can Roca 0611	ES060904620146	85	Bacon-Hill Montross ET	1	24/07/18
Grup Can Roca 0611	ES060904982992	85	Endco Viewpoint ET	1	11/06/21
Grup Can Roca 0611	ES070904982993	85	Silverridge V IMAX ET	1	11/06/21
La Casanova d'en Valls	ES010904512693	85	Buiner Mc Kayne	2	13/06/19
La Casanova d'en Valls	ES050904814187	85	Gener Bamako ET	1	18/07/20
La Fageda Fundació	ES000903992927	85	De-Su Gillespy ET	4	06/06/19
La Fageda Fundació	ES000904509484	85	Mr Moviestar Mardi Gras ET	3	14/06/21
La Fageda Fundació	ES040904077907	85	Regancrest Altaiota ET	2	08/07/16
La Fageda Fundació	ES050904722339	85	S-S-I Supersire Modesto ET	2	14/06/21
La Fageda Fundació	ES070904722386	85	Endco Argo ET	1	14/06/21
La Fageda Fundació	ES080904317457	85	Lars-Acres Shot Trigger ET	3	06/06/19
La Fageda Fundació	ES080904600560	85	Farnear-TBR-Bh Cashcoin Et3		14/06/21
La Fageda Fundació	ES090904897886	85	De-Su 11228 Topsy ET	1	14/06/21
Mas Ciurana	ES000904708630	85	Westenrade Altaspring	2	27/06/21
Mas Ciurana	ES040904635132	85	Den-K Altagreatest	3	27/06/21
Mas Ciurana	ES050904512460	85	De-Su 521 Bookem ET	4	27/06/21
Mas Ciurana	ES060904997242	85	Morningview Mcc Kingboy ET	1	27/06/21
Mas El Colomer	ES000904897241	85	Stantons Mont Michigan ET	1	10/06/21
Mas El Colomer	ES050904600954	85	Sabine Carnaval ET	3	10/06/21
Mas El Colomer	ES080904722081	85	Ri Opsal Nissan ET	2	10/06/21
Mas El Molí	ES000904637656	85	Sully Hart Meridian ET	3	29/06/21
Mas El Planell	ES010904722471	85	Akilia Kiwi ET	1	12/07/20
Mas El Planell	ES030904508724	85	Ehman ISY	2	09/06/19

Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Brau	Part	D. Calif.
Mas El Planell	ES040904643878	85	Interview Folie	2	12/07/20
Mas El Planell	ES040904787542	85	Hamming Isy	2	06/06/21
Mas El Planell	ES060904643870	85	Hamming Isy	2	06/06/21
Mas Fradera	ES000904635070	85	Seagull-Bay Silver ET	2	04/07/20
Mas Gelats Vell SL	ES030904637137	85	Gillette Speaker ET	3	17/07/20
Mas Gelats Vell SL	ES040904504290	85	Broeks Elburn ET	2	16/06/19
Mas Gelats Vell SL	ES050904635462	85	De-Su Freddie Galaxy ET	1	16/06/19
Mas Gener SCP	ES000904102030	85	Glenn-Ann Palermo ET	4	04/01/17
Mas Gener SCP	ES000904604780	85	EDG Rubicon ET	3	23/06/21
Mas Gener SCP	ES000904690080	85	Darling Dior ET	2	04/07/20
Mas Gener SCP	ES000904808486	85	S-S-I Montross Duke ET	1	04/07/20
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	ES010904604747	85	Westenrade Altaspring	2	12/06/19
Mas Gener SCP	ES010904604849	85	Mr Mogul Denver 1426 ET	2	04/07/20
Mas Gener SCP	ES010904690081	85	Seagull-Bay Supersire ET	3	23/06/21
Mas Gener SCP	ES020904278931	85	Ladys-M. Pl Shamrock ET	3	21/06/18
Mas Gener SCP	ES020904382910	85	Pine-Tree Ohare P ET	2	21/06/18
Mas Gener SCP	ES020904382932	85	Pine-Tree Ohare P ET	4	23/06/21
Mas Gener SCP	ES020904604748	85	Morningview Mcc Kingboy ET	3	23/06/21
Mas Gener SCP	ES030904384597	85	Marbri Facebook ET	3	04/07/20
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	ES040904604751	85	Mr Mogul Denver 1426 ET	3	23/06/21
Mas Gener SCP	ES040904604864	85	Seagull-Bay Silver ET	2	04/07/20
Mas Gener SCP	ES040904808479	85	Westcoast Lighthouse ET	2	23/06/21
Mas Gener SCP	ES050904384624	85	Seagull-Bay Silver ET	4	23/06/21
Mas Gener SCP	ES050904604718	85	River-Bridge Co-Op Troy ET	2	12/06/19
Mas Gener SCP	ES050904690109	85	Klassic Comrade ET	3	23/06/21
Mas Gener SCP	ES050904808414	85	Co-Op RB Mntrs Genius ET	2	23/06/21
Mas Gener SCP	ES050904808505	85	Silverridge V Imax ET	1	23/06/21
Mas Gener SCP	ES050904887231	85	Progenesis Padawan ET	1	23/06/21
Mas Gener SCP	ES060904690100	85	De-Su Altasuperstar ET	2	04/07/20
Mas Gener SCP	ES060904808368	85	Endco Superhero ET	2	23/06/21
Mas Gener SCP	ES070904384615	85	Seagull-Bay Silver ET	2	12/06/19
Mas Gener SCP	ES080904690113	85	Klassic Comrade ET	3	23/06/21
Mas Gener SCP	ES080904690124	85	Darling Cartier ET	3	23/06/21
Mas Gener SCP	ES090904604814	85	View-Home Monterey ET	2	12/06/19
Mas Gumbau	ES030904504380	85	Koepon Husky	2	19/06/19
Mas Gumbau	ES090904009295	85	Latuch Orient	2	19/07/17
Mas Jordà	ES040904880842	85	Wonne Panda ET	1	29/06/21
Mas Matamala	ES090904103236	85	Behi-Whittier Baco ET	3	25/07/17
Mas Molí del Perer	ES020903993284	85	Sunrise Sheraton ET	2	14/07/17
Mas Parnau	ES030904563825	85	Alh Malaga	2	09/07/20
Mas Parnau	ES060904369268	85	Long-Langs O. Oman 2 ETN	3	19/06/19
Mas Parnau	ES070904564151	85	DE-SU Dorcy Mayor 950 ET	3	11/06/21
Mas Pijoan	ES060904377313	85	Domicole Chelios ET	4	12/06/21
Mas Pijoan	ES080904166589	85	Kattaburu Pick-Up	2	05/08/17
Mas Sabench	ES030904713336	85	Gener Trend	1	04/07/20
Mas Sabench	ES080904637472	85	Edie Energy	1	10/06/19
Mas Torremansa	ES070904700713	85	Seagull-Bay Silver ET	2	14/06/21
Mas Torremansa	ES090904496941	85	Vh Max	4	15/06/21

Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Brau	Part	D. Calif.
Can Raset	ES030904877031	85	Farnear-BH 1st Grade ET	1	16/07/20
Mas Torres	ES000904381108	85	Etxalde Biarritz	3	17/06/19
Mas Torres	ES080904381117	85	Etxalde Biarritz	2	25/06/18
Masó-Rigall SL	ES030904702475	85	Denise Mulligan ET	1	14/07/20
Nogareda Ramaders	ES080903991137	85	Biarritz	3	12/06/19
Ram. Can Pinell SC	ES000904422351	85	Sully Altameteor ET	1	11/07/17
Ram. Can Pinell SC	ES010904590859	85	Vendairy Spa	2	06/06/19
Ram. Can Pinell SC	ES010904590893	85	Mountfield SSI DCY Mogul ET	2	01/07/20
Ram. Can Pinell SC	ES040904590885	85	KP-ACK Altamurdock ET	3	05/06/21
Ram. Can Pinell SC	ES070904596568	85	Seagull-Bay Silver ET	2	05/06/21
Ram. Can Pinell SC	ES070904984784	85	Glen-D-Haven Altahotrod	1	05/06/21
Ram. Can Pinell SC	ES080903983333	85	Jenny-Lou Toystory ET	4	11/07/17
Ram. Can Pinell SC	ES080904591688	85	Mountfield SSI DCY Mogul ET	1	06/06/19
Ram. Can Pinell SC	ES080904591702	85	Darling Dior ET	2	01/07/20
Ram. Can Pinell SC	ES080904862888	85	Snowman Mayflower ET	1	05/06/21
Ram. Can Pinell SC	ES090904590880	85	Den-K Altagreatest	3	05/06/21
Ram. Can Pinell SC	ES090904596582	85	Silverridge V Eugenio ET	2	05/06/21
SAT Mas Pascol 877	ES020904316005	85	Schillview Gunghoe ET	2	10/06/19
SAT Mas Pascol 877	ES060904691001	85	Benner Silva ET	2	07/07/20
SAT Mas Pascol 877	ES080904882808	85	Bewes	1	11/06/21
SAT Mas Pascol 877	ES090904882843	85	Westcoast Windmill ET	1	11/06/21
Tinosell SL	ES000904787219	85	Babylon ET	2	05/06/21

1.3. INSEMINACIÓ ARTIFICIAL

1.3.1.- Els toros més utilitzats el 2021

El quadre que hi ha a continuació enumera els 25 toros més utilitzats el 2021 a les granges en control reproductiu de SEMEGA/AFRIGI d'un total de 42.391 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). En aquest llistat, n'hi ha un sol brau provat, el que demostra la popularitat dels braus amb prova genòmica.

Nom del brau	Núm.	ICO	Llet	Greix	Prot	Tipus	Potes	Brag.	RCS	LGV	G/P
BBB	8.917	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Angus	5.004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Galon Alh Ibiziana ET	1.632	5.054	2.177	49	68	1,71	1,91	1,84	116	137	G
Blumenfeld Frazld Basic ET	1.110	4.136	1.067	50	39	1,20	0,46	1,55	122	136	P
Singer Alh Wel ET	706	4.971	1.276	66	51	1,59	1,96	1,8	125	143	G
Gefri Apolo PC ET	690	4.356	1.293	65	61	1,56	1,63	0,93	114	119	G
Premium Alh Magdalena ET	638	4.460	1.657	65	60	1,93	1,05	1,65	126	119	G
Barik Ev Naiade ET	616	4.568	960	60	42	1,83	1,49	1,82	124	133	G
Akilia Kiwi ET	602	4.070	1.020	62	39	1,68	1,93	1,29	117	115	P
Geox ALH Caribic ET	568	4.687	950	46	51	2,32	1,85	2,61	123	135	G
Dragon Delta Flirt ET	492	3.986	1.128	60	47	1,55	0,72	1,58	100	119	P
Peak Relay	492	4.405	1.540	86	60	1,47	0,58	1,32	109	126	G
Gener Mornat	451	4.460	1.359	89	49	1,62	1,03	1,84	117	121	G
AF Pedrin P Hotspot	424	4.610	941	50	47	2,27	2,11	2,47	119	130	G
VH Baboon ET	419	4.256	1.344	70	66	0,87	0,86	0,97	105	117	G
VH Crown	407	4.213	1.065	60	43	1,27	1,22	1,32	115	126	G
Director Ev ET	399	5.141	1.385	83	59	2,42	1,2	2,49	126	135	G
Gangway	397	5.001	1.928	80	84	1,33	1,32	1,02	117	126	G
Harley ALH Quimera ET	381	4.492	1.163	54	53	1,40	1,49	1,48	132	106	G
Glenhaven Saturn	368	4.837	1.257	603	58	1,41	1,75	1,43	122	104	G
Veenhuizer K L JT Jake ET	365	4.213	884	29	48	1,66	1,25	1,66	123	105	P
Koepon Charlston	344	4.328	702	48	33	1,21	1,52	1,33	127	114	G
Leaninghouse Laguna ET	330	4.298	1.337	59	52	1,10	0,72	1,31	115	129	G
Butron CR Javine ET	322	4.989	1.329	89	59	1,01	1,53	0,76	1,2	134	G
Bomaz Fastball ET	319	3.928	1.531	56	48	0,64	0,49	0,98	106	122	G

P: Provat
G: Valors genòmics

En general, els valors ICO dels sementals és elevat amb un mínim de 3.928 punts d'ICO i un màxim de 5.054. És imparable l'elecció de toros amb només valors genòmics davant dels toros provats tradicionals, 21 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:

Evolució per països	País	Núm. Insem.
	Espanya	14.069
	Estats Units	10.623
	País desconegut (races càrniques)	6.032
	Canadà	2897
	Alemanya	2.368
	Holanda	1.984
	Suïssa	1.328
	França	1.141
	Bèlgica	952
	Dinamarca	844
	Itàlia	92
	Gran Bretanya	21
	Àustria	20
	Irlanda	11
	Noruega	8
	Austràlia	1
	Total	42.391

Els sementals estatals són majoria, seguits pels d'Estats Units i ja a més distància, els de Canadà, Alemanya, Holanda, Suïssa, França, i Bèlgica.

Evolució per països	País	Any	Núm. insem.
	Alemanya	2017	1.494
	Alemanya	2018	1.970
	Alemanya	2019	1.491
	Alemanya	2020	1.502
	Alemanya	2021	2.368
	Total país		8.825
	Bèlgica	2018	28
	Bèlgica	2019	172
	Bèlgica	2020	822
	Bèlgica	2021	952
	Total país		1.974
	Canadà	2018	4.070
	Canadà	2019	3.138
	Canadà	2020	3.206
	Canadà	2021	2.897
	Total país		13.311

Evolució per països	País	Any	Núm. insem.
	Dinamarca	2018	849
	Dinamarca	2019	583
	Dinamarca	2020	1.664
	Dinamarca	2021	844
	Total país		3.940
	Espanya	2018	15.520
	Espanya	2019	13.635
	Espanya	2020	14.089
	Espanya	2021	14.069
	Total país		57.313
	Estats Units	2018	9.136
	Estats Units	2019	9.184
	Estats Units	2020	11.561
	Estats Units	2021	10.623
	Total país		40.504
	França	2018	1.836
	França	2019	1.364
	França	2020	1.566
	França	2021	1.141
	Total país		5.907
	Gran Bretanya	2018	2.164
	Gran Bretanya	2019	935
	Gran Bretanya	2020	234
	Gran Bretanya	2021	21
	Total país		3.354
	Holanda	2018	1.356
	Holanda	2019	1.855
	Holanda	2020	3.184
	Holanda	2021	1.984
	Total país		8.379
	Irlanda	2020	137
	Irlanda	2021	11
	Total país		148
	Itàlia	2018	173
	Itàlia	2019	63
	Itàlia	2020	19
	Itàlia	2021	92
	Total país		347
	Luxemburg	2020	1
	Total país		1
	País desconegut	2018	5.688
	País desconegut	2019	10.236
	País desconegut	2020	7.159
	País desconegut	2021	6.032
	Total		29.115

Evolució per països	País	Any	Núm. Insem.
	Suècia	2018	108
	Suècia	2019	1
	Total país		109
	Suïssa	2020	300
	Suïssa	2021	1.328
	Total país		1.628
	S'observa que entre els països més importants pel que fa a la procedència de la genètica, Alemanya incrementa la seva quota de mercat, mentre que el Canadà i Holanda disminueixen i els sementals estatals i els d'Estats Units s'estabilitzen.		
	Els toros de raça frisona representen el 78,27 % de les dosis utilitzades, seguides de les de Blanc Blau Belga, Angus, Llemosina i Parda.		
Distribució per races	Races	Núm. Insem.	
	Frisona	34.005	
	Blanc blau belga	4.386	
	Angus	4.074	
	Llemosina	560	
	Parda	130	
	Kobe	112	
	Montbeliarde	97	
	Jersey	41	
	Fleckvieh	31	
	Xarolesa	9	
	Roja Danesa	1	
	Total	43.446	

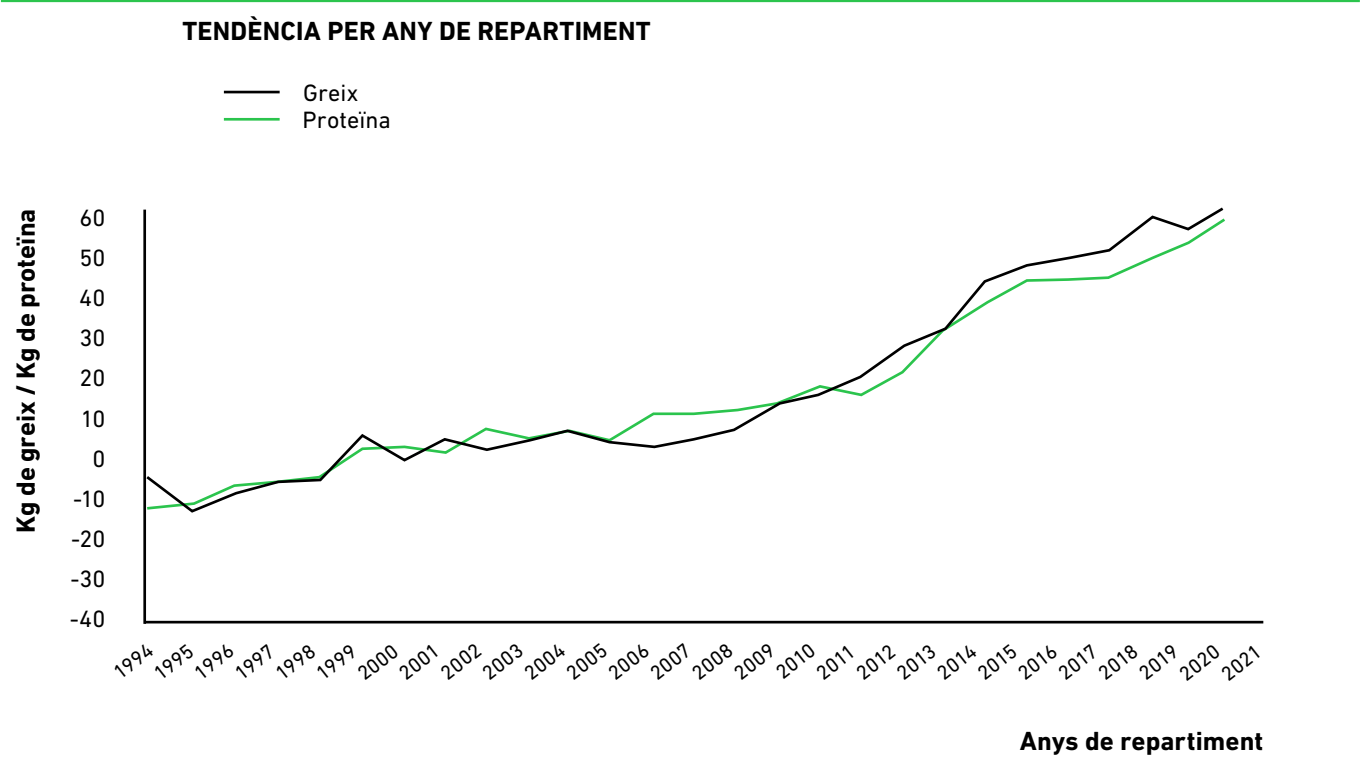
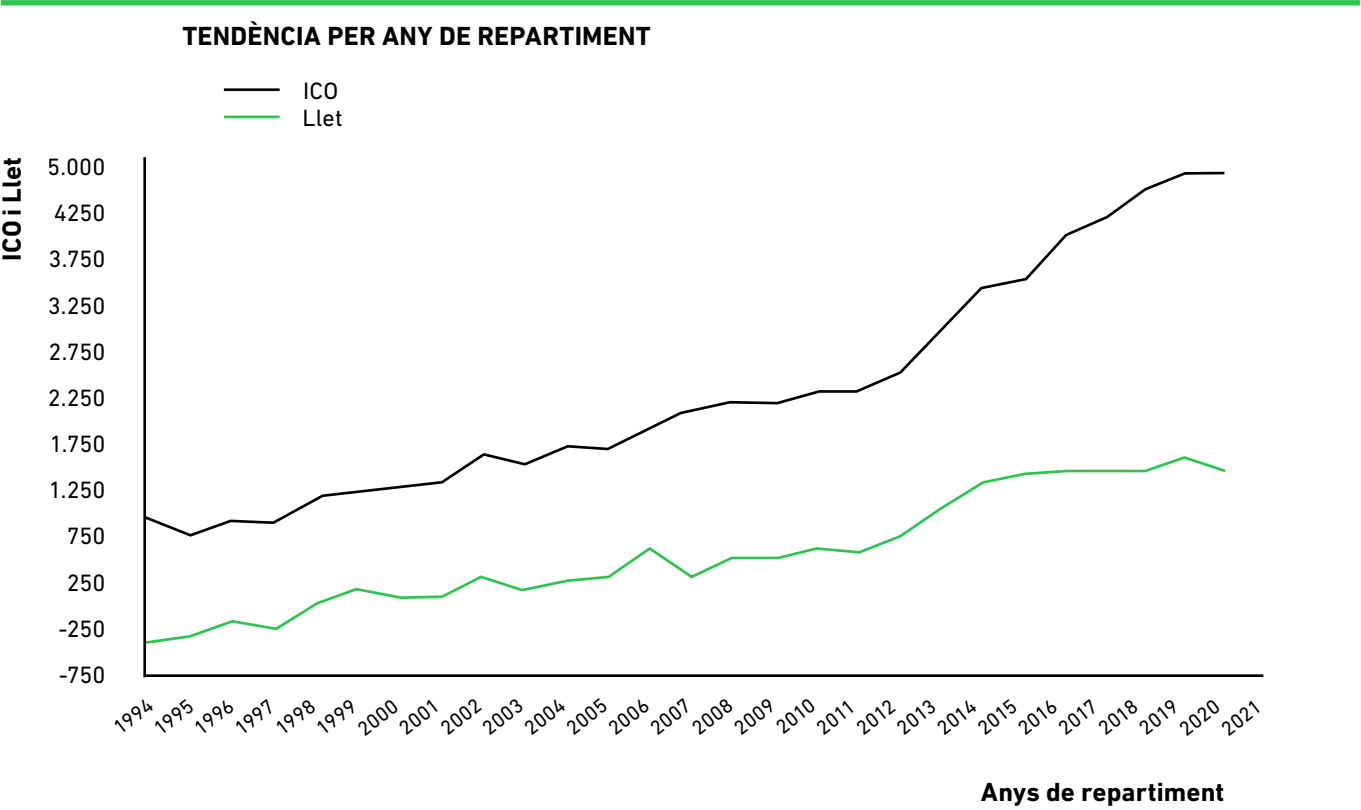
1.3.3.- Toros estatals: evolució i distribució

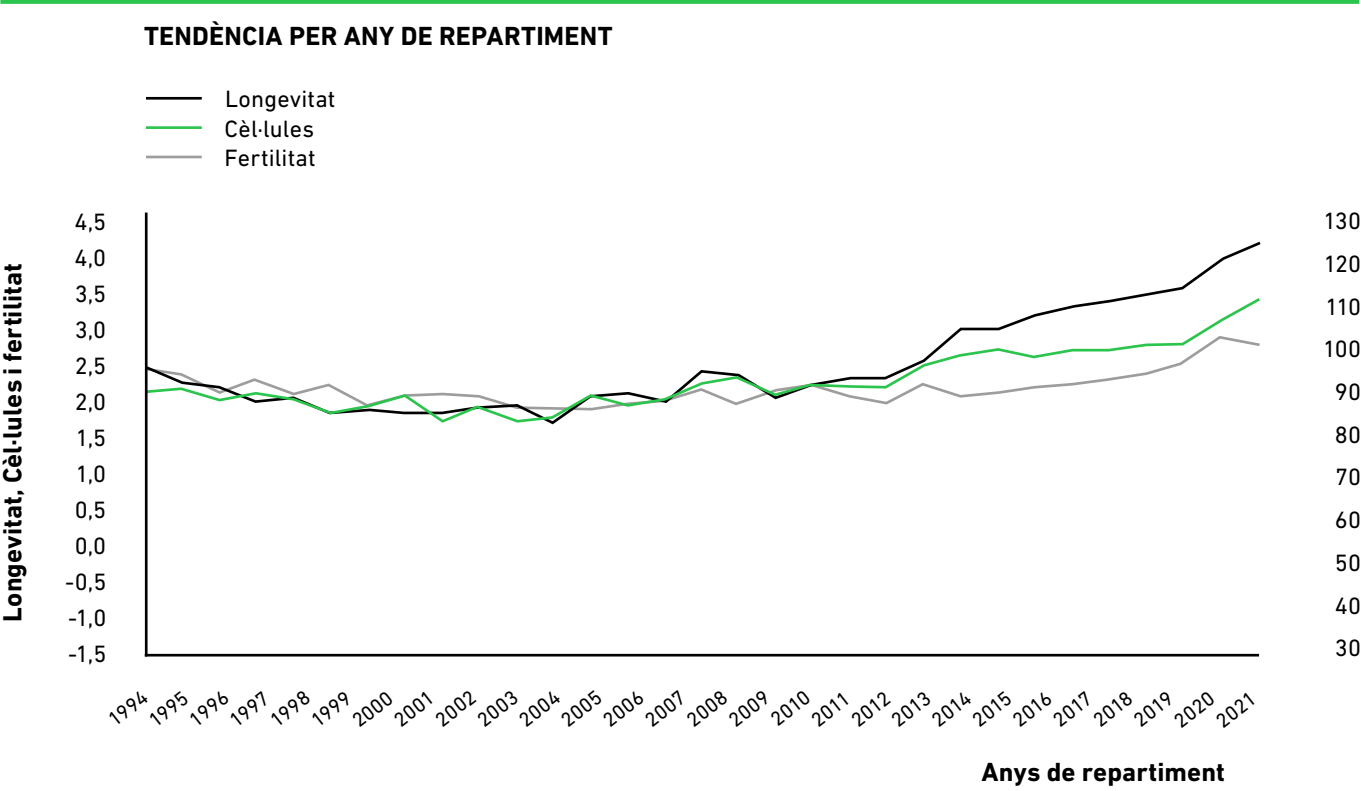
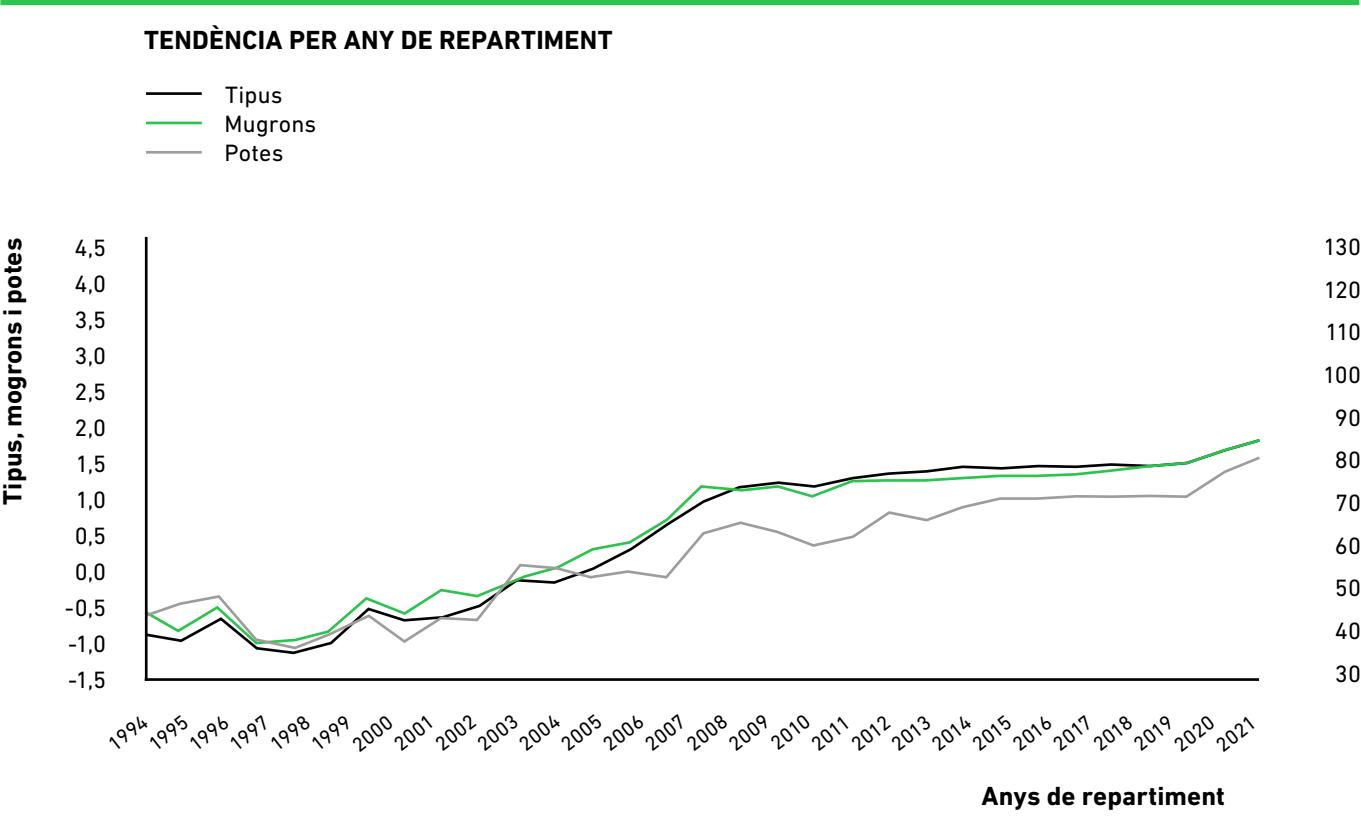
Entre els toros estatals (14.069 dosis), la majoria d'Aberekin, són genòmics, seguint la tendència internacional d'utilització massiva dels toros amb valors genòmics.

Nom del brau	Origen	Tipus	Núm. Insem.
Galon ALH Ibizaiana ET	1.632	Aberekin	En prova
Singer ALH Wel ET	706	Aberekin	En prova
Gefri Apolo PC ET	690	Fefricale	En prova
Premium ALH Magdalena ET	638	Aberekin	En prova
Barik EV Naiade ET	616	Aberekin	En prova
Akilia Kiwi ET	602	Aberekin	En prova
Geox ALH Caribic ET	568	Aberekin	En prova
Gener Mornat	451	Aberekin	En prova
AF Pedrin P Hotspot	424	Aberekin	En prova
Director EV ET	399	Aberekin	En prova
Harley ALH Quimera ET	381	Aberekin	En prova
Butron CR Javine ET	322	Aberekin	En prova
Bidal ALH Genuity	308	Aberekin	En prova
Hudson ALH ET	297	Aberekin	En prova
Special ALH MYH ET	295	Aberekin	En prova
Peuplier	244	Aberekin	En prova
SKI GH Anita ET	236	Aberekin	En prova
Gener Siset ET	189	Aberekin	En prova
AF Jordy Gywer ET	181	Aberekin	En prova
Guru Alh Ibizaiana ET	181	Aberekin	En prova
Dolomita Delta Jaidyn ET	167	Aberekin	En prova
Kalenji Celebrity ET	142	Aberekin	En prova
Alabama Florida ET	116	Aberekin	En prova
Gener Smart	116	Aberekin	En prova
Gucci P GH Aika Red ET	88	Aberekin	En prova

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, aquesta tendència és ascendent. També s'observa el gran salt que ha representat la introducció de la genòmica en la selecció dels toros en prova.





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 2021

Les vedelles nascudes i registrades amb la data de naixement compresa entre 01/11/2020 i 31/10/2021 van ser 5.843, 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.

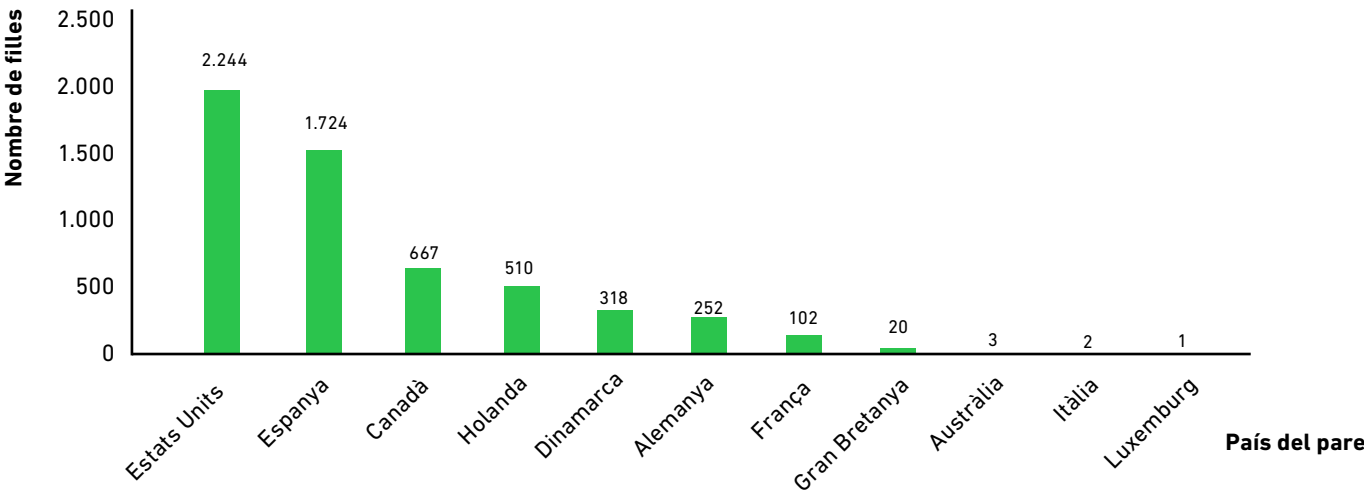
El total de pares diferents és de 415 toros. Aquí presentem els 26 pares amb el nombre més alt de filles registrades i amb els seus índexs genètics. D'aquests 26 pares, 9 són sementals estatals, entre els quals es troben els números 2, 7, 9 i 10 per filles registrades. L'interval de valors genètics va de 3.169 punts a 4.416 punts d'ICO, amb 17 sementals per sobre dels 4.000 punts. S'observa l'aparició de filles de toros amb el gen "polled"(sense banyes) que actualment, amb la genòmica, són més competitius i marquen tendència.

Nom del brau	Filles	ICO	Llet	Greix	Prot.	Tipus	Potes	Brag.	RCS	DA	G/P
VH Lineman	205	4.442	881	46	43	1,36	0,89	1,61	121	111	G
Alabama Florida ET	184	4.157	1.365	50	55	1,23	0,55	1,37	120	101	G
Koepon Charlston	172	4.328	702	48	33	1,21	1,52	1,34	127	114	G
Denovo 14265 Atticus ET	123	4.082	577	54	30	0,8	0,76	1,28	130	109	G
Blumenfeld Frazld Basic ET	122	4.136	1.067	50	39	1,2	0,46	1,55	122	101	G
Silverridge V Eugenio ET	113	4.097	1.015	41	28	2,12	1,54	2,24	113	111	P
Harley Alh Quimera ET	108	4.492	1.163	54	53	1,4	1,49	1,49	132	106	G
Peak Frenzy-ET	108	3.685	1.357	60	45	0,71	-0,09	1,27	105	100	G
Gener Imperial ET	92	4.016	1.112	51	43	2	0,89	1,79	125	104	G
Bidal Alh Genuity	90	4.328	1.641	74	64	0,53	0,05	1,09	113	107	G
Pine-Tree Gated Hydro-ET	90	3.951	838	75	58	0,62	0,36	0,82	112	106	G
Fairmont Ridgeline ET	86	3.941	946	43	39	1,55	0,16	2,11	129	108	G
Richmond-FD Montana-ET	84	3.974	1.237	37	43	1,25	0,33	1,58	113	110	G
Swisslane Stgen Frzled Yogi	78	3.497	1.341	37	45	0,4	0,09	0,82	107	102	G
Casquetta Millar ET	78	4.204	751	74	44	1,57	1,15	1,33	123	100	G
Bomaz Fastball ET	73	3.928	1.571	56	48	0,64	0,49	0,98	122	106	G
Ocd Helix Alphabet ET	73	4.498	1.998	93	66	1,34	0,6	1,51	116	107	G
Jasmin Whisky ET	71	4.290	1.214	61	46	1,05	0,34	1,36	126	111	G
Glenhaven Saturn	71	4.837	1.257	101	58	1,41	1,75	1,43	122	104	G
Invictus Supply ET	68	4.115	1.220	67	48	1,62	0,24	1,74	121	101	G
Veenhuizer K L JT Jake ET	63	4.213	884	29	68	1,66	1,25	1,66	123	105	P
Despacito Jolanta ET	61	3.957	1.390	62	59	1,56	0,44	1,73	115	89	G
Marca Quickly	60	4.221	1.934	64	62	1,59	1,74	1,37	114	90	G
Motto PP	58	3.675	866	44	49	0,92	0,28	1,14	114	108	G
Wil Hotspot P ET	56	3.912	412	43	43	1,62	0,96	1,97	119	114	G
Solitaire P	56	4.569	1303	62	54	1,35	1,65	1,39	132	106	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, holandesos, danesos, alemanys i francesos.

NOMBRE DE VEDELLES REGISTRADES 2021



Els 25 toros estatals amb major nombre de filles registrades (d'un total de 1.590 filles) figuren en el gràfic següent.

Nom del brau	Núm. filles	Origen	Tipus
Alabama Florida ET	184	Aberekin	Genòmic
Harley ALH Quimera ET	108	Aberekin	Genòmic
Gener Imperial ET	92	Aberekin	Genòmic
Bidal ALH Genuity	90	Aberekin	Genòmic
Casquetta Millar ET	78	Aberekin	Genòmic
Jasmin Whisky ET	71	Aberekin	Genòmic
Invictus Supply ET	68	Aberekin	Genòmic
Despacito Jolanta ET	61	Aberekin	Genòmic
Marca Quickly	60	Aberekin	Genòmic
Nemo G Santi ET	38	Aberekin	Genòmic
Premium ALH Magdalena ET	32	Aberekin	Genòmic
Sierra Cherrypie ET	32	Aberekin	Genòmic
AF Pedrin P Hotspot	31	Aberekin	Genòmic
Gener Mornat	31	Aberekin	Genòmic
Ski GH Anita ET	28	Aberekin	Genòmic
Galon ALH Ibizaiana ET	24	Aberekin	Genòmic
Fiona G Versace Red ET	21	Aberekin	Genòmic
Zorro Cancun	19	Aberekin	Genòmic
Gener Prodigy ET	17	Mas Gener	Munta natural
Green Lamai ET	16	Aberekin	Genòmic
Akilia Kiwi ET	13	Aberekin	Provat
Gener Powerman P	13	Aberekin	Genòmic
Parnau Maraton Xacobeo	12	Mas Parnau	Munta natural
Pol Iredis	12	Can Trinch	Munta natural
Galileo DA ET	12	Aberekin	Genòmic

Pel tipus de semental, veiem que els majoritaris són els genòmics i d'Aberekin.

1.4.- VALORACIONS GENÈTIQUES 2021

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, 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 fetes 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 lactacions 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.

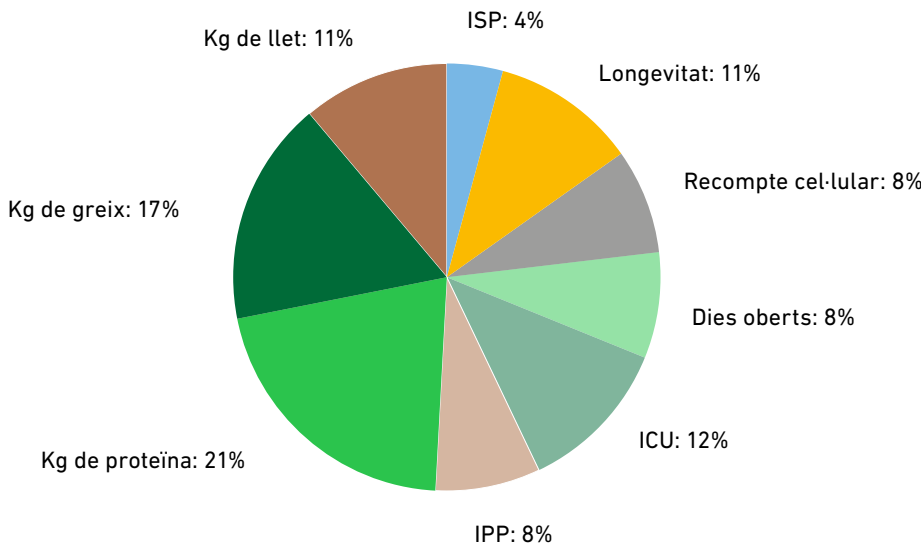
Avaluació de caràcters de tipus:

Es té en compte l'explotació-visita-qualificador, la ronda-qualificador-part, el nombre de lactacions 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 de l'ICO que desglossem a continuació:

Nou ICO 2019



El pes de la **Producció** representa un 49% en aquesta nova fórmula, en la qual, els quilos de proteïna continuen 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 1992	ICO 1995	ICO 2001	ICO 2003	ICO 2010	ICO 2015	ICO 2019
Producció	74,9	66	66	59	57	51	49
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	-	-	-
Funcionalitat	-	-	-	6	14	26	31
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 facilita 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.

Escenaris	KL	KG	KP	ICU	IPP	Long	DA	RCS	VOR	ISP	ICAP	Facilitat al part
ICO	11	17	21	12	8	11	8	8	-	4	-	-
IMET Llet	11	19	25	7	5	12	5	3	3	3	-4	3
IMET Eco	9	16	31	6	4	11	7	3	3	4	-4	2
IMET Pastura	-14	16	20	6	4	11	9	7	3	4	-4	2
IMET Formatge	-8	30	30	4	3	7	8	3	1	2	-2	2

1.4.2.- Millors explotacions de SEMEGA/AFRIGI per índexs genètics 2021

50 millors explotacions per índexs genètics SEMEGA/AFRIGI 2020 (Avaluació novembre 2021)

Per índex sintètic ICO

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170103	Mas Gener SCP	942	46	36	0,69	0,58	1,07	119,39	3.671
C170319	Parnau - Barcons SCP	995	35	36	0,65	0,51	1,04	116,74	3.533
C170362	Can Thió de Baix	878	42	34	0,83	0,71	1,12	117,43	3.527
C170069	Agrupació Fluvia N 2521 SAT	858	37	33	0,71	0,54	1,05	119,27	3.512
C170344	Can Raset SC	836	40	32	0,68	0,54	1,19	117,36	3.484
C170168	Granja Can Planas SL	974	35	34	0,67	0,52	1,03	117,34	3.475
C080178	Ramaderia Can Pinell SC	868	35	32	0,70	0,58	0,97	113,84	3.336
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	778	39	29	0,57	0,41	0,92	114,98	3.323
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	668	31	32	0,58	0,58	0,87	114,27	3.320
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	725	42	28	0,61	0,43	1,16	113,49	3.314
C170242	La Fageda Fundació	698	35	29	0,66	0,54	0,81	115,91	3.313
C170294	Granja Can Ribas SL	822	36	29	0,55	0,41	1,03	114,43	3.306
C170141	Estació de Vacum Monells-IRTA	819	32	30	0,59	0,53	0,85	115,63	3.297
C170060	Granja Cal Ros SL	830	40	30	0,52	0,40	0,80	109,88	3.240
C170102	Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana)	669	34	29	0,61	0,48	0,78	113,81	3.188
C170359	Can Palau de Cassa SC	817	24	28	0,35	0,22	0,67	115,60	3.186
C170279	Granja Mas Fradera SL	776	31	29	0,59	0,44	0,84	112,74	3.167
C170325	Can Llorà SCP	661	29	24	0,50	0,33	0,82	115,95	3.163
C080176	Agropecuària Suros SCP	759	33	30	0,58	0,49	0,85	109,79	3.160
C170167	Can Nogue SCP	687	29	24	0,50	0,37	0,76	115,79	3.153
C170368	Agropecuària Vall de Terri SL	816	35	30	0,38	0,25	0,76	110,40	3.150
C170155	Can Pol	566	28	25	0,58	0,47	0,92	114,45	3.127
C170363	Agropecuària Serra-Noguer SCP	758	33	28	0,51	0,39	0,79	112,48	3.127
C170124	Cal Carreter	801	33	30	0,43	0,35	0,80	110,47	3.121
C170047	Mas Gelats Vell SL	689	32	25	0,49	0,36	1,02	113,03	3.106
C170179	Mas Duran	779	29	28	0,45	0,37	0,73	110,30	3.092
C170409	Mas Casellas	649	25	25	0,59	0,52	0,71	112,75	3.087
C170336	Mas El Molí	740	30	25	0,45	0,29	0,80	110,39	3.085
C170127	Can Pijoan	826	29	29	0,48	0,39	0,73	111,18	3.076
C170261	Mas Figueres SC	800	34	29	0,64	0,58	0,77	107,39	3.057
C170405	Agropecuària Claveguera CB	774	31	27	0,46	0,30	0,77	109,91	3.055
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	743	30	26	0,56	0,48	0,86	109,23	3.050
C170296	Can Magret SL	621	30	25	0,48	0,37	0,67	111,54	3.039
C170417	Mas Oliveras SC	668	28	24	0,56	0,47	0,77	110,83	3.030
C170258	Sat Mas Pascol 877 CAT	688	28	25	0,41	0,29	0,69	109,75	3.024
C170419	Agropecuària Brugués SL	515	24	23	0,48	0,38	0,83	112,86	3.014
C170382	Explot. Agrícoles Borni SL	821	25	29	0,31	0,22	0,52	110,67	3.011
C170240	Masó-Rigall SL Can Rigall)	681	28	26	0,33	0,21	0,69	110,46	3.009
C170100	Mas Torremansa	595	26	24	0,43	0,34	0,67	111,55	3.005
C170106	Joaquim Sabrià Pujol	597	31	23	0,84	0,71	1,15	109,47	3.002
C170377	Can Riera SCP	654	24	24	0,47	0,38	0,75	110,99	2.988
C170385	La Bimanera SL	770	30	28	0,60	0,52	0,65	106,83	2.986
C170410	Mas Eusebi SL	520	23	22	0,48	0,43	0,60	113,34	2.973
C170282	Tinosell SL	664	30	27	0,42	0,37	0,65	108,80	2.971
C170049	Can Buixó SL	573	27	21	0,89	0,81	1,14	109,35	2.963
C170320	Mas Cabirol SCP	754	29	27	0,45	0,34	0,64	107,83	2.961
C170380	Darnés Juncà SCP	537	27	24	0,74	0,68	0,77	108,53	2.959
C170369	La Montanyeta 2.0 SC	640	27	24	0,47	0,40	0,72	108,80	2.958
C170374	Granja Matas SLU	674	23	26	0,47	0,40	0,76	109,92	2.958
C170120	Explotacions Bosch-Torrent SL	557	24	23	0,31	0,22	0,51	111,65	2.952

Per índex
Kg de llet

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170319	Parnau - Barcons SCP	995	35	36	0,65	0,51	1,04	116,74	3.533
C170168	Granja Can Planas SL	974	35	34	0,67	0,52	1,03	117,34	3.475
C170103	Mas Gener SCP	942	46	36	0,69	0,58	1,07	119,39	3.671
C170362	Can Thió de Baix	878	42	34	0,83	0,71	1,12	117,43	3.527
C080178	Ramaderia Can Pinell SC	868	35	32	0,70	0,58	0,97	113,84	3.336
C170386	Ramaderia Gumbau SC	864	27	26	0,54	0,46	0,74	107,24	2.936
C170069	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	858	37	33	0,71	0,54	1,05	119,27	3.512
C170344	Can Raset SC	836	40	32	0,68	0,54	1,19	117,36	3.484
C170060	Granja Cal Ros SL	830	40	30	0,52	0,40	0,80	109,88	3.240
C170127	Can Pijoan	826	29	29	0,48	0,39	0,73	111,18	3.076
C170294	Granja Can Ribas SL	822	36	29	0,55	0,41	1,03	114,43	3.306
C170382	Explot. Agrícoles Borni SL	821	25	29	0,31	0,22	0,52	110,67	3.011
C170141	Estacio de Vacum Monells-IRTA	819	32	30	0,59	0,53	0,85	115,63	3.297
C170359	Can Palau de Cassa SC	817	24	28	0,35	0,22	0,67	115,60	3.186
C170368	Agropecuària Vall de Terri SL	816	35	30	0,38	0,25	0,76	110,40	3.150
C170124	Cal Carreter	801	33	30	0,43	0,35	0,80	110,47	3.121
C170261	Mas Figueres SC	800	34	29	0,64	0,58	0,77	107,39	3.057
C170179	Mas Duran	779	29	28	0,45	0,37	0,73	110,30	3.092
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	778	39	29	0,57	0,41	0,92	114,98	3.323
C170279	Granja Mas Fradera SL	776	31	29	0,59	0,44	0,84	112,74	3.167
C170405	Agropecuària Claveguera CB	774	31	27	0,46	0,30	0,77	109,91	3.055
C170385	La Bimanera SL	770	30	28	0,60	0,52	0,65	106,83	2.986
C170160	Can Trinch (SAT Mirapigas 695)	766	28	24	0,50	0,39	0,75	107,18	2.882
C080176	Agropecuària Suros SCP	759	33	30	0,58	0,49	0,85	109,79	3.160
C170363	Agropecuària Serra-Noguer SCP	758	33	28	0,51	0,39	0,79	112,48	3.127
C170320	Mas Cabirol SCP	754	29	27	0,45	0,34	0,64	107,83	2.961
C170293	Agropecuària Camps SL	752	23	23	0,47	0,40	0,75	108,09	2.869
C080212	Can Serra del Massans	744	23	22	0,37	0,31	0,54	105,18	2.736
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	743	30	26	0,56	0,48	0,86	109,23	3.050
C170336	Mas El Molí	740	30	25	0,45	0,29	0,80	110,39	3.085
C170311	Cal Cusí	735	21	25	0,64	0,58	0,82	108,97	2.941
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	725	42	28	0,61	0,43	1,16	113,49	3.314
C170114	Olive i Fills SC	708	26	24	0,33	0,22	0,62	109,66	2.930
C080222	Vicens Bigas i Fills CB	706	23	22	0,51	0,47	0,66	109,05	2.849
C170242	La Fageda Fundació	698	35	29	0,66	0,54	0,81	115,91	3.313
C170271	Ram. Sant Jordi Desvalls SAT	697	32	27	0,19	0,04	0,48	108,23	2.950
C170413	Pascual SC	697	24	26	0,44	0,35	0,65	107,35	2.870
C170323	Mas Ruart SC	694	22	25	0,48	0,43	0,68	108,30	2.875
C170121	Can Terrats Vell	693	24	23	0,41	0,32	0,64	107,99	2.842
C170047	Mas Gelats Vell SL	689	32	25	0,49	0,36	1,02	113,03	3.106
C170258	SAT Mas Pascol 877 CAT	688	28	25	0,41	0,29	0,69	109,75	3.024
C170167	Can Nogue SCP	687	29	24	0,50	0,37	0,76	115,79	3.153
C080236	Can Niscle	687	25	24	0,40	0,37	0,57	106,54	2.791
C170295	Can Bosch Nou	685	22	25	0,36	0,31	0,54	106,71	2.809
C170240	Maso-Rigall SL (Can Rigall)	681	28	26	0,33	0,21	0,69	110,46	3.009
C170374	Granja Matas SLU	674	23	26	0,47	0,40	0,76	109,92	2.958
C170102	Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana)	669	34	29	0,61	0,48	0,78	113,81	3.188
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	668	31	32	0,58	0,58	0,87	114,27	3.320
C170417	Mas Oliveras SC	668	28	24	0,56	0,47	0,77	110,83	3.030
C170321	Mas Vicentet CB	665	18	21	0,58	0,54	0,73	106,25	2.730

Per índex
Kg de greix

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170103	Mas Gener SCP	942	46	36	0,69	0,58	1,07	119,39	3.671
C170362	Can Thió de Baix	878	42	34	0,83	0,71	1,12	117,43	3.527
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	725	42	28	0,61	0,43	1,16	113,49	3.314
C170344	Can Raset SC	836	40	32	0,68	0,54	1,19	117,36	3.484
C170060	Granja Cal Ros SL	830	40	30	0,52	0,40	0,80	109,88	3.240
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	778	39	29	0,57	0,41	0,92	114,98	3.323
C170069	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	858	37	33	0,71	0,54	1,05	119,27	3.512
C170294	Granja Can Ribas SL	822	36	29	0,55	0,41	1,03	114,43	3.306
C170319	Parnau - Barcons SCP	995	35	36	0,65	0,51	1,04	116,74	3.533
C170168	Granja Can Planas SL	974	35	34	0,67	0,52	1,03	117,34	3.475
C080178	Ramaderia Can Pinell SC	868	35	32	0,70	0,58	0,97	113,84	3.336
C170368	Agropecuària Vall de Terri SL	816	35	30	0,38	0,25	0,76	110,40	3.150
C170242	La Fageda Fundació	698	35	29	0,66	0,54	0,81	115,91	3.313
C170261	Mas Figueres SC	800	34	29	0,64	0,58	0,77	107,39	3.057
C170102	Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana)	669	34	29	0,61	0,48	0,78	113,81	3.188
C170124	Cal Carreter	801	33	30	0,43	0,35	0,80	110,47	3.121
C080176	Agropecuària Suros SCP	759	33	30	0,58	0,49	0,85	109,79	3.160
C170363	Agropecuària Serra-Noguer SCP	758	33	28	0,51	0,39	0,79	112,48	3.127
C170141	Estacio de Vacum Monells-IRTA	819	32	30	0,59	0,53	0,85	115,63	3.297
C170271	Ram. Sant Jordi Desvalls SAT	697	32	27	0,19	0,04	0,48	108,23	2.950
C170047	Mas Gelats Vell SL	689	32	25	0,49	0,36	1,02	113,03	3.106
C170279	Granja Mas Fradera SL	776	31	29	0,59	0,44	0,84	112,74	3.167
C170405	Agropecuària Claveguera CB	774	31	27	0,46	0,30	0,77	109,91	3.055
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	668	31	32	0,58	0,58	0,87	114,27	3.320
C170106	Joaquim Sabrià Pujol	597	31	23	0,84	0,71	1,15	109,47	3.002
C170385	La Bimanera SL	770	30	28	0,60	0,52	0,65	106,83	2.986
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	743	30	26	0,56	0,48	0,86	109,23	3.050
C170336	Mas El Molí	740	30	25	0,45	0,29	0,80	110,39	3.085
C170282	Tinosell SL	664	30	27	0,42	0,37	0,65	108,80	2.971
C170296	Can Magret SL	621	30	25	0,48	0,37	0,67	111,54	3.039
C170127	Can Pijoan	826	29	29	0,48	0,39	0,73	111,18	3.076
C170179	Mas Duran	779	29	28	0,45	0,37	0,73	110,30	3.092
C170320	Mas Cabirol SCP	754	29	27	0,45	0,34	0,64	107,83	2.961
C170167	Can Nogue SCP	687	29	24	0,50	0,37	0,76	115,79	3.153
C170325	Can Llorà SCP	661	29	24	0,50	0,33	0,82	115,95	3.163
C170215	Mas Molí	582	29	22	0,52	0,40	0,77	109,17	2.945
C170160	Can Trinch (SAT Mirapigas 695)	766	28	24	0,50	0,39	0,75	107,18	2.882
C170258	SAT Mas Pascol 877 CAT	688	28	25	0,41	0,29	0,69	109,75	3.024
C170240	Maso-Rigall SL (Can Rigall)	681	28	26	0,33	0,21	0,69	110,46	3.009
C170417	Mas Oliveras SC	668	28	24	0,56	0,47	0,77	110,83	3.030
C170155	Can Pol	566	28	25	0,58	0,47	0,92	114,45	3.127
C170386	Ramaderia Gumbau SC	864	27	26	0,54	0,46	0,74	107,24	2.936
C170403	Mas Sabench	657	27	25	0,43	0,34	0,64	109,21	2.917
C170369	La Montanyeta 2.0 SC	640	27	24	0,47	0,40	0,72	108,80	2.958
C170049	Can Buixó SL	573	27	21	0,89	0,81	1,14	109,35	2.963
C170380	Darnés Juncà SCP	537	27	24	0,74	0,68	0,77	108,53	2.959
C170114	Olivé i Fills SC	708	26	24	0,33	0,22	0,62	109,66	2.930
C170284	Ramaderia Roure SCP	648	26	23	0,59	0,53	0,73	109,70	2.948
C170078	Ramaderia L'Ardenya SL	626	26	23	0,49	0,38	0,80	109,34	2.916
C170100	Mas Torremansa	595	26	24	0,43	0,34	0,67	111,55	3.005

Per índex
Kg de proteïna

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170103	Mas Gener SCP	942	46	36	0,69	0,58	1,07	119,39	3.671
C170319	Parnau - Barcons SCP	995	35	36	0,65	0,51	1,04	116,74	3.533
C170362	Can Thió de Baix	878	42	34	0,83	0,71	1,12	117,43	3.527
C170168	Granja Can Planas SL	974	35	34	0,67	0,52	1,03	117,34	3.475
C170069	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	858	37	33	0,71	0,54	1,05	119,27	3.512
C170344	Can Raset SC	836	40	32	0,68	0,54	1,19	117,36	3.484
C080178	Ramaderia Can Pinell SC	868	35	32	0,70	0,58	0,97	113,84	3.336
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	668	31	32	0,58	0,58	0,87	114,27	3.320
C170060	Granja Cal Ros SL	830	40	30	0,52	0,40	0,80	109,88	3.240
C170368	Agropecuària Vall de Terri SL	816	35	30	0,38	0,25	0,76	110,40	3.150
C170124	Cal Carreter	801	33	30	0,43	0,35	0,80	110,47	3.121
C080176	Agropecuària Surós SCP	759	33	30	0,58	0,49	0,85	109,79	3.160
C170141	Estació de Vacum Monells-IRTA	819	32	30	0,59	0,53	0,85	115,63	3.297
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	778	39	29	0,57	0,41	0,92	114,98	3.323
C170294	Granja Can Ribas SL	822	36	29	0,55	0,41	1,03	114,43	3.306
C170242	La Fageda Fundació	698	35	29	0,66	0,54	0,81	115,91	3.313
C170261	Mas Figueres SC	800	34	29	0,64	0,58	0,77	107,39	3.057
C170102	Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana)	669	34	29	0,61	0,48	0,78	113,81	3.188
C170279	Granja Mas Fradera SL	776	31	29	0,59	0,44	0,84	112,74	3.167
C170127	Can Pijoan	826	29	29	0,48	0,39	0,73	111,18	3.076
C170382	Explot. Agrícoles Borni SL	821	25	29	0,31	0,22	0,52	110,67	3.011
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	725	42	28	0,61	0,43	1,16	113,49	3.314
C170363	Agropecuària Serra-Noguer SCP	758	33	28	0,51	0,39	0,79	112,48	3.127
C170385	La Bimanera SL	770	30	28	0,60	0,52	0,65	106,83	2.986
C170179	Mas Duran	779	29	28	0,45	0,37	0,73	110,30	3.092
C170359	Can Palau de Cassà SC	817	24	28	0,35	0,22	0,67	115,60	3.186
C170271	Ram. Sant Jordi Desvalls Sat	697	32	27	0,19	0,04	0,48	108,23	2.950
C170405	Agropecuària Claveguera CB	774	31	27	0,46	0,30	0,77	109,91	3.055
C170282	Tinosell SL	664	30	27	0,42	0,37	0,65	108,80	2.971
C170320	Mas Cabirol SCP	754	29	27	0,45	0,34	0,64	107,83	2.961
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	743	30	26	0,56	0,48	0,86	109,23	3.050
C170240	Maso-Rigall SL (Can Rigall)	681	28	26	0,33	0,21	0,69	110,46	3.009
C170386	Ramaderia Gumbau SC	864	27	26	0,54	0,46	0,74	107,24	2.936
C170413	Pascual SC	697	24	26	0,44	0,35	0,65	107,35	2.870
C170374	Granja Matas SLU	674	23	26	0,47	0,40	0,76	109,92	2.958
C170047	Mas Gelats Vell SL	689	32	25	0,49	0,36	1,02	113,03	3.106
C170336	Mas El Moli	740	30	25	0,45	0,29	0,80	110,39	3.085
C170296	Can Magret SL	621	30	25	0,48	0,37	0,67	111,54	3.039
C170258	SAT Mas Pascot 877 CAT	688	28	25	0,41	0,29	0,69	109,75	3.024
C170155	Can Pol	566	28	25	0,58	0,47	0,92	114,45	3.127
C170403	Mas Sabench	657	27	25	0,43	0,34	0,64	109,21	2.917
C170409	Mas Casellas	649	25	25	0,59	0,52	0,71	112,75	3.087
C170323	Mas Ruart SC	694	22	25	0,48	0,43	0,68	108,30	2.875
C170295	Can Bosch Nou	685	22	25	0,36	0,31	0,54	106,71	2.809
C170311	Cal Cusi	735	21	25	0,64	0,58	0,82	108,97	2.941
C170167	Can Nogue SCP	687	29	24	0,50	0,37	0,76	115,79	3.153
C170325	Can Llorà SCP	661	29	24	0,50	0,33	0,82	115,95	3.163
C170160	Can Trinch (SAT Mirapigas 695)	766	28	24	0,50	0,39	0,75	107,18	2.882
C170417	Mas Oliveras SC	668	28	24	0,56	0,47	0,77	110,83	3.030
C170369	La Montanyeta 2.0 SC	640	27	24	0,47	0,40	0,72	108,80	2.958

Per índex compost
de braguer

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170049	Can Buixó SL	573	27	21	0,89	0,81	1,14	109,35	2.963
C170106	Joaquim Sabrià Pujol	597	31	23	0,84	0,71	1,15	109,47	3.002
C170362	Can Thió de Baix	878	42	34	0,83	0,71	1,12	117,43	3.527
C170380	Darnés Juncà SCP	537	27	24	0,74	0,68	0,77	108,53	2.959
C170069	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	858	37	33	0,71	0,54	1,05	119,27	3.512
C080178	Ramaderia Can Pinell SC	868	35	32	0,70	0,58	0,97	113,84	3.336
C170103	Mas Gener SCP	942	46	36	0,69	0,58	1,07	119,39	3.671
C170344	Can Raset SC	836	40	32	0,68	0,54	1,19	117,36	3.484
C170168	Granja Can Planas SL	974	35	34	0,67	0,52	1,03	117,34	3.475
C170242	La Fageda Fundació	698	35	29	0,66	0,54	0,81	115,91	3.313
C170319	Parnau - Barcons SCP	995	35	36	0,65	0,51	1,04	116,74	3.533
C170311	Cal Cusi	735	21	25	0,64	0,58	0,82	108,97	2.941
C170261	Mas Figueres SC	800	34	29	0,64	0,58	0,77	107,39	3.057
C170102	Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana)	669	34	29	0,61	0,48	0,78	113,81	3.188
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	725	42	28	0,61	0,43	1,16	113,49	3.314
C170385	La Bimanera SL	770	30	28	0,60	0,52	0,65	106,83	2.986
C170141	Estacio Vacum Monells-IRTA	819	32	30	0,59	0,53	0,85	115,63	3.297
C170284	Ramaderia Roure SCP	648	26	23	0,59	0,53	0,73	109,70	2.948
C170409	Mas Casellas	649	25	25	0,59	0,52	0,71	112,75	3.087
C170279	Granja Mas Fradera SL	776	31	29	0,59	0,44	0,84	112,74	3.167
C170321	Mas Vicentet CB	665	18	21	0,58	0,54	0,73	106,25	2.730
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	668	31	32	0,58	0,58	0,87	114,27	3.320
C170155	Can Pol	566	28	25	0,58	0,47	0,92	114,45	3.127
C080176	Agropecuària Surós SCP	759	33	30	0,58	0,49	0,85	109,79	3.160
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	778	39	29	0,57	0,41	0,92	114,98	3.323
C170417	Mas Oliveras SC	668	28	24	0,56	0,47	0,77	110,83	3.030
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	743	30	26	0,56	0,48	0,86	109,23	3.050
C170294	Granja Can Ribas SL	822	36	29	0,55	0,41	1,03	114,43	3.306
C170383	Mas Jordà SC	657	22	23	0,55	0,54	0,57	108,04	2.839
C170386	Ramaderia Gumbau SC	864	27	26	0,54	0,46	0,74	107,24	2.936
C170418	Agropecuària Radreça SCP	538	22	20	0,53	0,48	0,79	111,02	2.898
C170327	Cal Realista SC	566	24	23	0,52	0,46	0,71	109,04	2.889
C170215	Mas Molí	582	29	22	0,52	0,40	0,77	109,17	2.945
C170060	Granja Cal Ros SL	830	40	30	0,52	0,40	0,80	109,88	3.240
C170363	Agrop. Serra-Noguer SCP	758	33	28	0,51	0,39	0,79	112,48	3.127
C170393	Saurina SC (Mas Badosa)	555	20	20	0,51	0,49	0,67	107,79	2.791
C080222	Vicens Bigas i Fills CB	706	23	22	0,51	0,47	0,66	109,05	2.849
C170392	Nogareda Ramaders SL	570	20	19	0,51	0,41	0,72	106,17	2.704
C170388	Mas Molí del Perer SC	622	18	20	0,50	0,49	0,60	105,99	2.672
C170325	Can Llorà SCP	661	29	24	0,50	0,33	0,82	115,95	3.163
C170160	Can Trinch (SAT Mirapigas 695)	766	28	24	0,50	0,39	0,75	107,18	2.882
C170167	Can Nogue SCP	687	29	24	0,50	0,37	0,76	115,79	3.153
C170193	Mas El Colomer	586	24	22	0,50	0,44	0,68	108,37	2.854
C170416	Mas Guilla SCP	658	25	23	0,49	0,41	0,82	110,19	2.936
C170047	Mas Gelats Vell SL	689	32	25	0,49	0,36	1,02	113,03	3.106
C170078	Ramaderia L'Ardenya SL	626	26	23	0,49	0,38	0,80	109,34	2.916
C170341	Can Ganigue SL	602	19	19	0,48	0,47	0,61	107,23	2.678
C170127	Can Pijoan	826	29	29	0,48	0,39	0,73	111,18	3.076
C170296	Can Magret SL	621	30	25	0,48	0,37	0,67	111,54	3.039
C170419	Agropecuària Brugues SL	515	24	23	0,48	0,38	0,83	112,86	3.014

Per índex compost
de membres i aploms

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170049	Can Buixó SL	573	27	21	0,89	0,81	1,14	109,35	2.963
C170106	Joaquim Sabrià Pujol	597	31	23	0,84	0,71	1,15	109,47	3.002
C170362	Can Thió de Baix	878	42	34	0,83	0,71	1,12	117,43	3.527
C170380	Darnés Juncà SCP	537	27	24	0,74	0,68	0,77	108,53	2.959
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	668	31	32	0,58	0,58	0,87	114,27	3.320
C170261	Mas Figueres SC	800	34	29	0,64	0,58	0,77	107,39	3.057
C170103	Mas Gener SCP	942	46	36	0,69	0,58	1,07	119,39	3.671
C080178	Ramaderia Can Pinell SC	868	35	32	0,70	0,58	0,97	113,84	3.336
C170311	Cal Cusi	735	21	25	0,64	0,58	0,82	108,97	2.941
C170242	La Fageda Fundació	698	35	29	0,66	0,54	0,81	115,91	3.313
C170069	Agrupació Fluvià N 2521 Sat	858	37	33	0,71	0,54	1,05	119,27	3.512
C170383	Mas Jorda SC	657	22	23	0,55	0,54	0,57	108,04	2.839
C170344	Can Raset SC	836	40	32	0,68	0,54	1,19	117,36	3.484
C170321	Mas Vicentet SC	665	18	21	0,58	0,54	0,73	106,25	2.730
C170141	Estacio de Vacum Monells-IRTA	819	32	30	0,59	0,53	0,85	115,63	3.297
C170284	Ramaderia Roure SCP	648	26	23	0,59	0,53	0,73	109,70	2.948
C170409	Mas Casellas	649	25	25	0,59	0,52	0,71	112,75	3.087
C170168	Granja Can Planas SL	974	35	34	0,67	0,52	1,03	117,34	3.475
C170385	La Bimanera SL	770	30	28	0,60	0,52	0,65	106,83	2.986
C170319	Parnau - Barcons SCP	995	35	36	0,65	0,51	1,04	116,74	3.533
C170388	Mas Molí del Perer SC	622	18	20	0,50	0,49	0,60	105,99	2.672
C080176	Agropecuària Surós SCP	759	33	30	0,58	0,49	0,85	109,79	3.160
C170393	Saurina SC (Mas Badosa)	555	20	20	0,51	0,49	0,67	107,79	2.791
C170102	Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana)	669	34	29	0,61	0,48	0,78	113,81	3.188
C170418	Agropecuària Radreça SCP	538	22	20	0,53	0,48	0,79	111,02	2.898
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	743	30	26	0,56	0,48	0,86	109,23	3.050
C170417	Mas Oliveras SC	668	28	24	0,56	0,47	0,77	110,83	3.030
C170341	Can Ganigue SL	602	19	19	0,48	0,47	0,61	107,23	2.678
C080222	Vicens Bigas i Fills CB	706	23	22	0,51	0,47	0,66	109,05	2.849
C170155	Can Pol	566	28	25	0,58	0,47	0,92	114,45	3.127
C170327	Cal Realista SC	566	24	23	0,52	0,46	0,71	109,04	2.889
C170386	Ramaderia Gumbau SC	864	27	26	0,54	0,46	0,74	107,24	2.936
C170279	Granja Mas Fradera SL	776	31	29	0,59	0,44	0,84	112,74	3.167
C170301	La Canova CB	542	12	16	0,46	0,44	0,47	101,60	2.381
C170193	Mas El Colomer	586	24	22	0,50	0,44	0,68	108,37	2.854
C170410	Mas Eusebi SL	520	23	22	0,48	0,43	0,60	113,34	2.973
C170414	Granja Pujades SCP	596	20	21	0,47	0,43	0,66	107,29	2.776
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	725	42	28	0,61	0,43	1,16	113,49	3.314
C170323	Mas Ruart SC	694	22	25	0,48	0,43	0,68	108,30	2.875
C170312	Can Vilardell	617	15	18	0,46	0,42	0,61	104,41	2.577
C170367	Mas La Casanova	477	16	15	0,41	0,42	0,47	105,84	2.562
C170416	Mas Guilla SCP	658	25	23	0,49	0,41	0,82	110,19	2.936
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	778	39	29	0,57	0,41	0,92	114,98	3.323
C170294	Granja Can Ribas SL	822	36	29	0,55	0,41	1,03	114,43	3.306
C170392	Nogareda Ramaders SL	570	20	19	0,51	0,41	0,72	106,17	2.704
C170132	Mas La Torre	640	22	22	0,45	0,41	0,71	107,82	2.805
C170395	Can Buixó SL	596	22	20	0,45	0,40	0,68	106,76	2.763
C170129	Can Batlle SC	604	22	19	0,47	0,40	0,67	110,03	2.803
C170215	Mas Molí	582	29	22	0,52	0,40	0,77	109,17	2.945
C170369	La Montanyeta 2.0 SC	640	27	24	0,47	0,40	0,72	108,80	2.958

Per índex
de longevitat

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170103	Mas Gener SCP	942	46	36	0,69	0,58	1,07	119,39	3.671
C170069	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	858	37	33	0,71	0,54	1,05	119,27	3.512
C170362	Can Thió de Baix	878	42	34	0,83	0,71	1,12	117,43	3.527
C170344	Can Raset SC	836	40	32	0,68	0,54	1,19	117,36	3.484
C170168	Granja Can Planas SL	974	35	34	0,67	0,52	1,03	117,34	3.475
C170319	Parnau - Barcons SCP	995	35	36	0,65	0,51	1,04	116,74	3.533
C170325	Can Llorà SCP	661	29	24	0,50	0,33	0,82	115,95	3.163
C170242	La Fageda Fundació	698	35	29	0,66	0,54	0,81	115,91	3.313
C170167	Can Nogue SCP	687	29	24	0,50	0,37	0,76	115,79	3.153
C170141	Estació de Vacum Monells-IRTA	819	32	30	0,59	0,53	0,85	115,63	3.297
C170359	Can Palau de Cassà SC	817	24	28	0,35	0,22	0,67	115,60	3.186
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	778	39	29	0,57	0,41	0,92	114,98	3.323
C170155	Can Pol	566	28	25	0,58	0,47	0,92	114,45	3.127
C170294	Granja Can Ribas SL	822	36	29	0,55	0,41	1,03	114,43	3.306
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	668	31	32	0,58	0,58	0,87	114,27	3.320
C080178	Ramaderia Can Pinell SC	868	35	32	0,70	0,58	0,97	113,84	3.336
C170102	Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana)	669	34	29	0,61	0,48	0,78	113,81	3.188
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	725	42	28	0,61	0,43	1,16	113,49	3.314
C170410	Mas Eusebi SL	520	23	22	0,48	0,43	0,60	113,34	2.973
C170047	Mas Gelats Vell SL	689	32	25	0,49	0,36	1,02	113,03	3.106
C170419	Agropecuària Brugués SL	515	24	23	0,48	0,38	0,83	112,86	3.014
C170409	Mas Casellas	649	25	25	0,59	0,52	0,71	112,75	3.087
C170279	Granja Mas Fradera SL	776	31	29	0,59	0,44	0,84	112,74	3.167
C170363	Agrop. Serra-Noguer SCP	758	33	28	0,51	0,39	0,79	112,48	3.127
C170120	Explotacions Bosch-Torrent SL	557	24	23	0,31	0,22	0,51	111,65	2.952
C080208	SAT 601 Cat Grup Tarafa	462	19	21	0,32	0,24	0,37	111,58	2.791
C170100	Mas Torremansa	595	26	24	0,43	0,34	0,67	111,55	3.005
C170296	Can Magret SL	621	30	25	0,48	0,37	0,67	111,54	3.039
C170127	Can Pijoan	826	29	29	0,48	0,39	0,73	111,18	3.076
C170418	Agropecuària Radreça SCP	538	22	20	0,53	0,48	0,79	111,02	2.898
C170377	Can Riera SCP	654	24	24	0,47	0,38	0,75	110,99	2.988
C170417	Mas Oliveras SC	668	28	24	0,56	0,47	0,77	110,83	3.030
C170382	Explot. Agrícoles Borni SL	821	25	29	0,31	0,22	0,52	110,67	3.011
C170124	Cal Carreter	801	33	30	0,43	0,35	0,80	110,47	3.121
C170240	Maso-Rigall SL (Can Rigall)	681	28	26	0,33	0,21	0,69	110,46	3.009
C170368	Agropecuària Vall de Terri SL	816	35	30	0,38	0,25	0,76	110,40	3.150
C170336	Mas El Molí	740	30	25	0,45	0,29	0,80	110,39	3.085
C170179	Mas Duran	779	29	28	0,45	0,37	0,73	110,30	3.092
C170416	Mas Guilla SCP	658	25	23	0,49	0,41	0,82	110,19	2.936
C170129	Can Batlle SC	604	22	19	0,47	0,40	0,67	110,03	2.803
C170374	Granja Matas SLU	674	23	26	0,47	0,40	0,76	109,92	2.958
C170405	Agropecuària Claveguera CB	774	31	27	0,46	0,30	0,77	109,91	3.055
C170060	Granja Cal Ros SL	830	40	30	0,52	0,40	0,80	109,88	3.240
C080188	Ca l'Andreu SCP	526	20	21	0,39	0,31	0,67	109,87	2.830
C080176	Agropecuària Surós SCP	759	33	30	0,58	0,49	0,85	109,79	3.160
C170258	SAT Mas Pascol 877 CAT	688	28	25	0,41	0,29	0,69	109,75	3.024
C170284	Ramaderia Roure SCP	648	26	23	0,59	0,53	0,73	109,70	2.948
C170114	Olive i Fills SC	708	26	24	0,33	0,22	0,62	109,66	2.930
C170106	Joaquim Sabrià Pujol	597	31	23	0,84	0,71	1,15	109,47	3.002
C170049	Can Buixó SL	573	27	21	0,89	0,81	1,14	109,35	2.963

Per índex de tipus

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170344	Can Raset SC	836	40	32	0,68	0,54	1,19	117,36	3.484
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	725	42	28	0,61	0,43	1,16	113,49	3.314
C170106	Joaquim Sabrià Pujol	597	31	23	0,84	0,71	1,15	109,47	3.002
C170049	Can Buixó SL	573	27	21	0,89	0,81	1,14	109,35	2.963
C170362	Can Thió de Baix	878	42	34	0,83	0,71	1,12	117,43	3.527
C170103	Mas Gener SCP	942	46	36	0,69	0,58	1,07	119,39	3.671
C170069	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	858	37	33	0,71	0,54	1,05	119,27	3.512
C170319	Parnau - Barcons SCP	995	35	36	0,65	0,51	1,04	116,74	3.533
C170168	Granja Can Planas SL	974	35	34	0,67	0,52	1,03	117,34	3.475
C170294	Granja Can Ribas SL	822	36	29	0,55	0,41	1,03	114,43	3.306
C170047	Mas Gelats Vell SL	689	32	25	0,49	0,36	1,02	113,03	3.106
C080178	Ramaderia Can Pinell SC	868	35	32	0,70	0,58	0,97	113,84	3.336
C170155	Can Pol	566	28	25	0,58	0,47	0,92	114,45	3.127
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	778	39	29	0,57	0,41	0,92	114,98	3.323
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	668	31	32	0,58	0,58	0,87	114,27	3.320
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	743	30	26	0,56	0,48	0,86	109,23	3.050
C170141	Estació Vacum Monells-IRTA	819	32	30	0,59	0,53	0,85	115,63	3.297
C080176	Agropecuària Suros SCP	759	33	30	0,58	0,49	0,85	109,79	3.160
C170279	Granja Mas Fradera SL	776	31	29	0,59	0,44	0,84	112,74	3.167
C170419	Agropecuària Brugues SL	515	24	23	0,48	0,38	0,83	112,86	3.014
C170311	Cal Cusi	735	21	25	0,64	0,58	0,82	108,97	2.941
C170416	Mas Guilla SCP	658	25	23	0,49	0,41	0,82	110,19	2.936
C170325	Can Llorà SCP	661	29	24	0,50	0,33	0,82	115,95	3.163
C170242	La Fageda Fundació	698	35	29	0,66	0,54	0,81	115,91	3.313
C170336	Mas El Molí	740	30	25	0,45	0,29	0,80	110,39	3.085
C170060	Granja Cal Ros SL	830	40	30	0,52	0,40	0,80	109,88	3.240
C170124	Cal Carreter	801	33	30	0,43	0,35	0,80	110,47	3.121
C170078	Ramaderia L'Ardenya SL	626	26	23	0,49	0,38	0,80	109,34	2.916
C170363	Agrop. Serra-Noguer SCP	758	33	28	0,51	0,39	0,79	112,48	3.127
C170418	Agropecuària Radreça SCP	538	22	20	0,53	0,48	0,79	111,02	2.898
C170102	Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana)	669	34	29	0,61	0,48	0,78	113,81	3.188
C170417	Mas Oliveras SC	668	28	24	0,56	0,47	0,77	110,83	3.030
C170215	Mas Molí	582	29	22	0,52	0,40	0,77	109,17	2.945
C170380	Darnés Juncà SCP	537	27	24	0,74	0,68	0,77	108,53	2.959
C170405	Agropecuària Claveguera CB	774	31	27	0,46	0,30	0,77	109,91	3.055
C170261	Mas Figueres SC	800	34	29	0,64	0,58	0,77	107,39	3.057
C170167	Can Noguer SCP	687	29	24	0,50	0,37	0,76	115,79	3.153
C170368	Agropecuària Vall de Terri SL	816	35	30	0,38	0,25	0,76	110,40	3.150
C170374	Granja Matas SLU	674	23	26	0,47	0,40	0,76	109,92	2.958
C170293	Agropecuària Camps SL	752	23	23	0,47	0,40	0,75	108,09	2.869
C170377	Can Riera SCP	654	24	24	0,47	0,38	0,75	110,99	2.988
C170160	Can Trinch (SAT Mirapigas 695)	766	28	24	0,50	0,39	0,75	107,18	2.882
C170386	Ramaderia Gumbau SC	864	27	26	0,54	0,46	0,74	107,24	2.936
C170321	Mas Vicentet CB	665	18	21	0,58	0,54	0,73	106,25	2.730
C170127	Can Pijoan	826	29	29	0,48	0,39	0,73	111,18	3.076
C170179	Mas Duran	779	29	28	0,45	0,37	0,73	110,30	3.092
C170284	Ramaderia Roure SCP	648	26	23	0,59	0,53	0,73	109,70	2.948
C170392	Nogareda Ramaders SL	570	20	19	0,51	0,41	0,72	106,17	2.704
C170369	La Montanyeta 2.0 SC	640	27	24	0,47	0,40	0,72	108,80	2.958
C170409	Mas Casellas	649	25	25	0,59	0,52	0,71	112,75	3.087

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 així successivament en la resta dels caràcters, com s'observa en les taules.

Taula de percentils de vaquesPercentils, màxim i mínim de les vaques avaluades en les proves CONAFE de novembre de 2021

Percentil	99	98	95	90	85	80	70	60	Mínim	Màxim	Mitjà
ICO	3.559	3.449	3.280	3.125	3.014	2.923	2.765	2.617	-958	4.827	2.466
Producció											
Kg de llet	1.480	1.356	1.166	996	879	783	625	487	-3.566	2.731	353
% de greix	0,47	0,42	0,34	0,27	0,23	0,19	0,13	0,09	-0,74	0,96	0,04
Kg de greix	60	55	48	41	36	33	26	21	-113	122	16
% de proteïna	0,22	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09	0,06	0,04	-0,44	0,49	0,02
Kg de proteïna	47	43	38	33	30	27	22	18	-106	87	14
Tipus											
Estatura	2,16	1,94	1,62	1,34	1,15	1,00	0,76	0,55	-4,32	3,87	0,36
Pit	1,62	1,45	1,19	0,95	0,79	0,66	0,45	0,27	-3,45	3,29	0,10
Profunditat corporal	1,51	1,32	1,04	0,79	0,63	0,49	0,28	0,09	-3,69	3,24	-0,08
Angulositat	1,64	1,49	1,25	1,04	0,89	0,78	0,59	0,42	-5,08	3,04	0,26
Amplada de la gropa	1,90	1,70	1,41	1,14	0,95	0,80	0,56	0,35	-3,49	3,35	0,15
Angle de la gropa	1,72	1,52	1,20	0,93	0,74	0,59	0,34	0,13	-3,84	3,40	-0,06
Inserció anterior	2,08	1,92	1,66	1,41	1,25	1,11	0,89	0,69	-4,54	3,34	0,50
Inserció posterior	1,95	1,80	1,55	1,33	1,17	1,05	0,84	0,66	-4,13	3,23	0,48
Lligament suspensor	1,76	1,61	1,38	1,18	1,03	0,92	0,73	0,56	-4,64	3,04	0,39
Profunditat de braguer	2,56	2,34	2,00	1,70	1,50	1,33	1,07	0,84	-3,61	4,35	0,61
Colocació mugrons anteriors	1,68	1,53	1,29	1,07	0,92	0,80	0,60	0,42	-4,15	2,86	0,25
Colocació mugrons posteriors	1,60	1,45	1,21	1,00	0,86	0,75	0,56	0,39	-4,44	2,78	0,22
Longitud de mugrons	1,80	1,58	1,23	0,93	0,73	0,57	0,32	0,11	-3,22	3,54	-0,08
Angle podal	1,63	1,47	1,21	0,97	0,81	0,68	0,47	0,29	-3,48	3,15	0,12
Vista lateral potes	1,72	1,52	1,22	0,94	0,76	0,62	0,39	0,20	-3,81	3,06	0,02
Vista posterior potes	1,86	1,65	1,36	1,09	0,91	0,76	0,52	0,32	-3,72	3,51	0,13
Mobilitat	1,89	1,71	1,44	1,19	1,02	0,89	0,67	0,48	-4,01	3,27	0,30
Membres i aploms (MA)	1,92	1,73	1,44	1,19	1,02	0,89	0,68	0,49	-3,78	3,44	0,31
Condicció corporal (BCS)	1,82	1,54	1,14	0,82	0,61	0,46	0,23	0,04	-3,10	4,58	-0,13
ICU	1,85	1,72	1,52	1,34	1,21	1,11	0,95	0,79	-5,29	2,63	0,64
IPP	1,85	1,66	1,38	1,13	0,97	0,83	0,61	0,42	-3,63	3,27	0,24
IGT	1,88	1,72	1,49	1,28	1,14	1,03	0,85	0,69	-4,27	2,94	0,56
ICAP	1,60	1,42	1,15	0,91	0,75	0,62	0,41	0,23	-3,71	3,20	0,06
Funcionals											
RCS*	120	118	116	113	112	110	108	106	61	135	104
Longevitat	114	113	111	110	109	108	106	105	79	123	104
Dies oberts (DA)	119	117	113	111	109	107	105	104	73	139	102
Velocitat de munyiment (VCR)	118	116	113	110	108	107	104	102	61	133	101
Índex de Salut Podal (ISP)	117	115	113	111	110	109	108	106	56	131	105
Econòmics											
IM€T Llet	202	189	169	150	137	126	108	91	-330	384	74
IM€T Eco	169	158	141	126	115	106	90	76	-273	320	61
IM€T Pasturatge	94	88	78	69	63	58	49	41	-130	146	33
IM€T Formatge	278	259	229	203	184	168	142	117	-420	551	94

Taula de percentils de toros

Percentils, màxim i mínim dels toros avaluats en les proves CONAFE de novembre de 2021

Percentil	99	98	95	90	85	80	70	60	Mínim	Màxim	Mitjà
ICO	3.934	3.802	3.533	3.212	2.920	2.688	2.275	1.934	-1.215	5.454	2.031,4
Producció											
Kg de llet	1.559	1.381	1.093	841	684	555	319	117	-2.836	2.432	-24
% de greix	0,62	0,56	0,44	0,345	0,29	0,24	0,17	0,11	-0,65	0,99	0,07
Kg de greix	63	56	46	37	30	25	16	8	-103	99	5
% de proteïna	0,27	0,24	0,19	0,15	0,12	0,10	0,07	0,04	-0,43	0,45	0,02
Kg de proteïna	50	44	37	29	24	19	12	5	-95	78	1
Tipus											
Estatura	2,33	2,09	1,67	1,29	1,07	0,90	0,58	0,27	-4,32	3,92	0,03
Pit	2,16	1,94	1,56	1,19	0,96	0,79	0,50	0,25	-3,58	3,47	0,04
Profunditat corporal	2,10	1,80	1,35	0,98	0,76	0,59	0,28	0,05	-3,98	3,83	-0,18
Angulositat	1,73	1,56	1,31	1,01	0,84	0,69	0,41	0,17	-4,69	2,89	-0,15
Amplada de la gropa	2,07	1,83	1,46	1,16	0,93	0,74	0,43	0,18	-3,78	3,52	-0,03
Angle de la gropa	2,25	1,99	1,56	1,15	0,91	0,72	0,40	0,14	-3,79	3,40	-0,11
Inserció anterior	2,39	2,11	1,74	1,37	1,14	0,93	0,58	0,23	-3,75	3,55	0,03
Inserció posterior	2,23	2,01	1,67	1,34	1,08	0,90	0,59	0,29	-4,17	3,29	0,03
Lligament suspensor	2,00	1,79	1,49	1,20	1,00	0,84	0,54	0,25	-3,92	2,86	-0,03
Profunditat de braguer	3,10	2,68	2,18	1,72	1,42	1,17	0,76	0,36	-3,81	4,55	0,28
Colocació mugrons anteriors	2,05	1,83	1,49	1,19	0,98	0,82	0,51	0,25	-3,65	3,12	-0,05
Colocació mugrons posteriors	1,92	1,72	1,38	1,09	0,90	0,74	0,46	0,21	-3,88	3,36	-0,06
Longitud de mugrons	2,37	2,05	1,67	1,32	1,07	0,89	0,58	0,29	-3,18	3,72	0,01
Angle podal	1,93	1,71	1,37	1,06	0,84	0,67	0,40	0,16	-3,51	3,18	-0,07
Vista lateral potes	2,52	2,20	1,75	1,39	1,14	0,94	0,64	0,34	-4,55	3,70	0,04
Vista posterior potes	2,09	1,81	1,43	1,03	0,80	0,63	0,33	0,06	-4,58	3,59	-0,10
Mobilitat	1,99	1,78	1,43	1,11	0,88	0,69	0,37	0,08	-3,51	3,52	-0,10
Membres i aploms (MA)	1,96	1,76	1,40	1,10	0,88	0,69	0,37	0,11	-4,06	3,14	-0,08
Condicció corporal (BCS)	2,61	2,31	1,84	1,39	1,09	0,87	0,52	0,26	-2,71	3,95	0,06
ICU	2,06	1,90	1,58	1,29	1,11	0,95	0,65	0,34	-3,87	3,16	0,09
IPP	1,96	1,75	1,38	1,05	0,82	0,65	0,35	0,07	-3,87	3,30	-0,09
IGT	2,03	1,83	1,53	1,22	1,02	0,85	0,55	0,25	-3,48	3,18	0,02
ICAP	2,00	1,79	1,38	1,03	0,81	0,65	0,34	0,12	-4,02	3,18	-0,10
Funcionals											
RCS*	125	122	117	114	112	110	107	104	53	146	103
Longevitat	125	123	118	115	112	110	106	104	65	156	104
Dies oberts (DA)	126	124	119	115	113	111	108	105	69	141	103
Velocitat de munyiment (VCR)	123	120	116	112	110	108	105	103	58	137	100
Facilitat de part	120	118	114	111	109	107	104	101	49	131	99
Índex de Salut Podal (ISP)	121	119	116	113	111	110	107	105	68	131	103
Econòmics											
IM€T Llet	242	225	195	159	128	99	55	18	-349	407	27
IM€T Eco	204	190	163	132	109	84	45	15	-287	344	24
IM€T Pasturatge	127	118	100	80	65	51	29	12	-146	233	19
IM€T Formatge	318	297	256	206	168	130	75	31	-442	532	41

Taula de percentils de vedelles

Percentils, màxim i mínim de les vedelles avaluades en les proves CONAFE de novembre de 2021

Percentil	99	98	95	90	85	80	70	60
ICO	4.153	4.025	3.866	3.742	3.659	3.594	3.484	3.387
Producció								
Kg de llet	1.553	1.448	1.292	1.164	1.080	1.014	905	81
% de greix	0,47	0,42	0,35	0,29	0,25	0,22	0,17	0,13
Kg de greix	72	68	60	55	51	48	43	39
% de proteïna	0,22	0,20	0,17	0,14	0,13	0,11	0,09	0,07
Kg de proteïna	52	50	46	42	40	38	34	32
Tipus								
Estatura	2,36	2,15	1,86	1,61	1,45	1,32	1,14	0,98
Pit	1,52	1,35	1,12	0,92	0,79	0,69	0,53	0,40
Profunditat corporal	1,37	1,16	0,88	0,65	0,50	0,39	0,21	0,06
Angulositat	1,78	1,61	1,36	1,16	1,04	0,95	0,82	0,70
Amplada de la gropa	1,85	1,66	1,40	1,18	1,04	0,92	0,73	0,57
Angle de la gropa	1,46	1,25	0,95	0,70	0,54	0,42	0,22	0,06
Inserció anterior	2,38	2,20	1,97	1,77	1,64	1,54	1,38	1,25
Inserció posterior	2,23	2,09	1,88	1,70	1,58	1,49	1,34	1,21
Lligament suspensor	1,88	1,76	1,57	1,41	1,30	1,20	1,07	0,96
Profunditat de braguer	2,89	2,69	2,40	2,16	2,00	1,88	1,68	1,50
Colocació mugrons anter.	1,75	1,60	1,40	1,23	1,12	1,04	0,90	0,78
Colocació mugrons poster.	1,70	1,56	1,36	1,20	1,09	1,00	0,86	0,74
Longitud de mugrons	1,14	0,95	0,69	0,48	0,33	0,22	0,02	-0,14
Angle podal	1,52	1,38	1,16	0,98	0,86	0,76	0,59	0,46
Vista lateral potes	1,57	1,34	1,04	0,80	0,66	0,54	0,34	0,17
Vista posterior potes	1,91	1,72	1,45	1,21	1,06	0,94	0,74	0,58
Mobilitat	1,96	1,81	1,58	1,38	1,24	1,14	0,97	0,83
Membres i aploms (MA)	1,98	1,82	1,59	1,39	1,25	1,15	0,98	0,85
Condicció corporal (BCS)	1,08	0,91	0,66	0,44	0,31	0,20	0,04	-0,09
ICU	2,10	1,97	1,79	1,64	1,55	1,47	1,35	1,25
IPP	1,91	1,76	1,53	1,32	1,18	1,08	0,90	0,76
IGT	2,15	2,01	1,78	1,60	1,49	1,40	1,27	1,16
ICAP	1,63	1,41	1,14	0,91	0,77	0,661	0,50	0,35
Funcionals								
RCS*	123	121	118	116	114	113	111	109
Longevitat	131	128	124	121	120	118	116	114
Dies oberts (DA)	116	114	112	110	108	108	106	104
Velocitat munyiment (VCR)	118	116	113	110	109	108	106	104
Facilitat de part (FDP)	114	112	111	109	108	107	106	104
Índex de Salut Podal (ISP)	116	115	113	112	110	110	109	108
Econòmics								
IM€T Llet	220	256	238	223	213	205	192	180
IM€T Eco	224	212	196	183	175	168	157	148
IM€T Pasturatge	141	132	119	110	105	100	93	86
IM€T Formatge	364	346	319	297	282	270	251	234

1.4.4.-Millors vaques per índexs genètics

Millors 100 vaques per ICO. 11 % toros estatals	Crotal	Explotació	Pare	ICO
	ESPH1704953236	Agrupació Fluvià	Gywer RAC	5.010
	ESPH1705146686	Agrupació Fluvià	Peak Fortnite ET	5.005
	ESPH1705215932	Agrupació Fluvià	Kaergaard Soundcloud Key	4.953
	ESPH1704888327	Can Raset	Progenesis Hitech	4.921
	ESPH1704957127	Mas Gener	Fustead Sperhero Lavonte ET	4.905
	ESPH1704955145	Mas Gener	Jasmin Whisky ET	4.892
	ESPH1705216426	EFA Aymerich	Peak Fortnite ET	4.849
	ESPH1705231062	Mas Gener	Solitaire P	4.822
	ESPH1705029312	Mas Gener	Solitaire P	4.813
	ESPH1705231064	Mas Gener	Genosource Captain ET	4.812
	ESPH1705216434	EFA Aymerich	Peak Fortnite ET	4.807
	ESPH1705118993	Agrupació Fluvià	Solitaire P	4.805
	ESPH1705231322	Agrupació Fluvià	Genius	4.793
	ESPH1704954050	EFA Aymerich	K & L OH Rossi Guay	4.755
	ESPH1705213559	Agrupació Fluvià	Gero ET	4.751
	ESPH1705031843	Mas Gener	Garett	4.729
	ESPH1705147339	EFA Aymerich	Glenhaven Saturn	4.712
	ESPH1705215938	Agrupació Fluvià	Gero ET	4.707
	ESPH1705117504	Can Pou	Adaway Rio 2183 ET	4.682
	ESPH1704959496	EFA Aymerich	Gywer RAC	4.682
	ESPH1705118981	Agrupació Fluvià	Gywer RAC	4.663
	ESPH1705216433	EFA Aymerich	Kaergaard Soundcloud Key	4.655
	ESPH1705146073	EFA Aymerich	Glenhaven Saturn	4.653
	ESPH1705117788	EFA Aymerich	Fairmont Ridgeline ET	4.649
	ESPH1705217385	Mas Gener	Galon ALH Ibizaiana ET	4.646
	ESPH1705213553	Agrupació Fluvià	Peak Fortnite ET	4.646
	ESPH1705117680	Mas Gener	Danhof Guardian	4.645
	ESPH1705147670	Agrop. Can Planas SC	Danhof Guardian	4.624
	ESPH1704959342	Canalies SL	Nantais	4.618
	ESPH1705116308	Canalies SL	Nantais	4.617
	ESPH1705232657	Mas Gener	Poppe Freestyle Red	4.604
	ESPH1705212162	EFA Aymerich	Glenhaven Saturn	4.603
	ESPH1705033678	Mas Vicentet	Delores ALH Chucky ET	4.603
	ESPH1705116364	Mas Parnau (Fonoller)	Glenhaven Saturn	4.598
	ESPH1705033659	Mas Gener	Adaway Rio 2183 ET	4.572
	ESPH1705231066	Mas Gener	Peak Fortnite ET	4.571
	ESPH1704954443	Agrupació Fluvià	Gywer RAC	4.571
	ESPH1705150924	SAT Can Pol	Solitaire P	4.566
	ESPH1705117833	EFA Aymerich	Glenhaven Saturn	4.554
	ESPH1705150439	Agrop. Can Planas SC	OCD Helix Alphabet ET	4.551
	ESPH1705230113	Agrupació Fluvià	Kaergaard Soundcloud Key	4.549
	ESPH1705146056	Agrop. Can Planas SC	ST Gen Noble Abbotsford ET	4.544
	ESPH1705151239	Mas Gener	Ocd Helix Alphabet ET	4.540
	ESPH1705217710	Can Nogue	Glenhaven Saturn	4.525
	ESPH1705025926	Agrupació Fluvià	De-Su 14222 Kenobi-ET	4.523
	ESPH1705116137	EFA Aymerich	Fustead Sperhero Lavonte ET	4.518
	ESPH1704884658	Agrupació Fluvià	De-Su 14222 Kenobi-ET	4.518
	ESPH1705033415	Agrupació Fluvià	Gywer RAC	4.515
	ESPH1705149319	Fundació La Fageda	Denovo 14265 Atticus ET	4.513
	ESPH1705231080	Agrop. Can Planas SC	Genius	4.513

Millors 100 vaques per ICO. 11 % toros estatals	Crotal	Explotació	Pare	ICO
	ESPH1705147868	Can Nogué	Danhof Guardian	4.509
	ESPH0805033840	Can Roca de Marata	Fairmont Ridgeline ET	4.500
	ESPH1704888428	Mas Gener	Starello	4.497
	ESPH1705231072	Mas Gener	Gladius	4.486
	ESPH1705119771	Mas Gener	Adaway Rio 2183 ET	4.485
	ESPH1705119769	Mas Gener	Adaway Rio 2183 ET	4.484
	ESPH1705216427	EFA Aymerich	Genosource Captain ET	4.480
	ESPH1705150437	Agrop. Can Planas SC	OCD Helix Alphabet ET	4.480
	ESPH0805151355	Ramaderia Can Pinell SC	Peak Altazarek ET	4.479
	ESPH0805235237	Ramaderia Can Pinell SC	Galon ALH Ibizaiana ET	4.477
	ESPH1705026784	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot ET	4.473
	ESPH1705230112	Agrupació Fluvià	Kaergaard Soundcloud Key	4.471
	ESPH1705027319	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	4.464
	ESPH1704955140	Mas Gener	Progenesis Positive ET	4.457
	ESPH1704816721	Agrupació Fluvià	Veenhuizer K L JT Jake ET	4.457
	ESPH1705150685	Fundació La Fageda	Blumenfeld Frazld Basic ET	4.456
	ESPH1704720794	Mas Gener	Jameson ET	4.451
	ESPH1705232659	Mas Gener	Galon ALH Ibizaiana ET	4.451
	ESPH1705215152	Agrupació Fluvià	Peak Fortnite ET	4.444
	ESPH1705215944	Agrupació Fluvià	Gero ET	4.444
	ESPH1705232651	Mas Gener	Genius	4.441
	ESPH1704957094	Est. Vacuum Monells-IRTA	Casquetta Millar ET	4.439
	ESPH1705235125	Can Raset	Cookiecutter Hilltop ET	4.435
	ESPH1705215156	Agrupació Fluvià	Peak Fortnite ET	4.435
	ESPH1705151344	Can Raset	Peak Altadateline-ET	4.431
	ESPH1704891054	Mas Gener	Peak Altahotjob	4.431
	ESPH1705117483	Agrupació Fluvià	Glenhaven Saturn	4.431
	ESPH1705028242	Agrop. Quatre Vents SL	Pine-Tree-I Pursuit	4.431
	ESPH1704884687	Mas Gener	De-Su 14222 Kenobi-ET	4.428
	ESPH1704957552	Agrop. Can Planas SC	Peak Altahotjob	4.425
	ESPH1704959744	Can Raset	Sandy-Valley Challenger ET	4.421
	ESPH1705147673	Agrop. Can Planas SC	OCD Helix Alphabet ET	4.420
	ESPH1705032890	Est. Vacuum Monells-IRTA	Sandy-Valley Effect-ET	4.420
	ESPH1705117491	Can Pou	Silverridge V Einstein-ET	4.418
	ESPH1704959728	Can Raset	Silverridge V Timberlake	4.418
	ESPH1705024743	Mas Gener	De-Su 14222 Kenobi-ET	4.418
	ESPH1705215942	Agrupació Fluvià	Peak Fortnite ET	4.418
	ESPH1705150079	Mas Parnau (Fonoller)	Glenhaven Saturn	4.413
	ESPH1704891048	Mas Gener	Peak Altahotjob	4.410
	ESPH1705149198	Mas Fradera	Fairmont Ridgeline ET	4.407
	ESPH0804950490	Ramaderia Can Pinell SC	Peak Altahotjob	4.406
	ESPH1705232656	Mas Gener	Poppe Freestyle Red	4.403
	ESPH1705216439	EFA Aymerich	Danhof Guardian	4.403
	ESPH1705231076	Mas Gener	Genius	4.398
	ESPH1705216959	Agrop. Quatre Vents SL	Peak Relay	4.397
	ESPH1705147843	Mas Gelats Vell	Fairmont Ridgeline ET	4.394
	ESPH1705231345	EFA Aymerich	Siemers Brave ET	4.389
	ESPH1705033657	Mas Gener	Danhof Guardian	4.386
	ESPH1705215132	SAT Can Pol	Solitaire P	4.384
	ESPH1705231348	EFA Aymerich	Kaergaard Soundcloud Key	4384

50 Millors vaques per índex genètic Kg de llet. 10% toros estatals.	Crotal	Explotació	Pare	Kg llet
	ESPH1704957908	Can Pou	STE Odile Milktime	2.570
	ESPH1705148134	Can Terrats Vell	Marca Quickly	2.568
	ESPH1704950488	Mas Parnau (Fonoller)	STE Odile Milktime	2.395
	ESPH1705027319	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	2.295
	ESPH1704955917	Agrop. Can Planas SC	Glen-D-Haven Altahotrod	2.206
	ESPH1704889848	Mas Parnau (Fonoller)	STE Odile Milktime	2.178
	ESPH1705117483	Agrupació Fluvià	Glenhaven Saturn	2.089
	ESPH1705030372	Canalies SL	Mercutio	2.065
	ESPH0805150134	Mas Julia	Fiona G Versace Red ET	2.062
	ESPH1705119771	Mas Gener	Adaway Rio 2183 ET	2.023
	ESPH1704372548	Granja Cal Ros SC	Bacon-Hill Montross ET	2.015
	ESPH1705024386	Mas Pijoan	STE Odile Milktime	2.001
	ESPH1704721681	Mas El Molí	Endco Apprentice ET	1.972
	ESPH1704889885	Mas Pijoan	STE Odile Milktime	1.947
	ESPH1704025994	Mas El Molí	Delta Scarlet	1.940
	ESPH1705024605	EFA Aymerich	STE Odile Milktime	1.928
	ESPH1704951054	Mas Parnau (Fonoller)	Tirsvad Mission Princi P Red	1.903
	ESPH1704883368	Agrop. Can Planas SC	Redrock-View Klutch ET	1.901
	ESPH1705231066	Mas Gener	Peak Fortnite ET	1.899
	ESPH1705146631	Can Feliu	Peak Altazarek ET	1.894
	ESPH1705149151	EFA Aymerich	Glenhaven Saturn	1.894
	ESPH1704371114	Can Raset	S-S-I Montross Jedi ET	1.890
	ESPH1704450385	Granja Cal Ros SC	Cinema ET	1.890
	ESPH1704457479	Agrop. Can Planas SC	Glen-D-Haven Altahotrod	1.890
	ESPH1705147669	Agrop. Can Planas SC	OCD Helix Alphabet ET	1.886
	ESPH1705213559	Agrupació Fluvià	Gero ET	1.881
	ESPH1704527296	Canalies SL	Bacon-Hill Montross ET	1.875
	ESPH1704121719	Mas Gener	Seagull-Bay Touchdown ET	1.875
	ESPH1705212955	Can Nogue	ST Gen Noble Abbotsford ET	1.875
	ESPH1704457553	Mas Fradera	Glen-D-Haven Altahotrod	1.871
	ESPH1705146459	Fundació La Fageda	Blumenfeld Frazld Basic ET	1.863
	ESPH1704814776	Ramaderia L'Ardenya	C-Haven Mondeo ET	1.863
	ESPH1704815746	Agrop. Can Planas SC	Mr Mogul Denver 1426 ET	1.853
	ESPH1704883366	Agrop. Can Planas SC	Myself Jerez ET	1.849
	ESPH1705030860	Can Palau	Ste Odile Milktime	1.846
	ESPH1704888284	Mas Fradera	Ste Odile Milktime	1.846
	ESPH1705147885	Can Palau	Ste Odile Milktime	1.844
	ESPH1704457472	Agrop. Can Planas SC	Glen-D-Haven Altahotrod	1.843
	ESPH1704812671	Agropecuària Claveguera	S-S-I Montross Jedi ET	1.842
	ESPH1704812672	Agropecuària Claveguera	Melarry Josuper Frazzled ET	1.840
	ESPH1704365163	Mas Gener	S-S-I Montross Jedi ET	1.832
	ESPH1705150710	Can Palau	VH Lineman	1.830
	ESPH1705032475	Mas Fradera	De-Su 14222 Kenobi-ET	1.829
	ESPH1704888166	La Bimanera SL	Delta Sindor	1.826
	ESPH1704951753	Agrop. Can Planas SC.	Weigeline Jacey Tabasco	1.823
	ESPH0805027867	Mas Julia	Jasmin Whisky ET	1.818
	ESPH1704885491	Agrop. Quatre Vents SL	Silverridge V Phone ET	1.818
	ESPH1704955380	Mas Parnau (Fonoller)	STE Odile Milktime	1.814
	ESPH1704886011	Mas Gener	Cookiecutter Lgnd Husky ET	1.810
	ESPH1705231074	Mas Gener	Best Benz	1.808

50 millors vaques per índex genètic Kg de greix. 10 % filles de toros estatals	Crotal	Explotació	Pare	Kg greix
	ESPH1705117483	Agrupació Fluvià	Glenhaven Saturn	103
	ESPH1705146073	EFA Aymerich	Glenhaven Saturn	100
	ESPH1705117833	EFA Aymerich	Glenhaven Saturn	97
	ESPH1704955140	Mas Gener	Progenesis Positive ET	94
	ESPH1705119762	Mas Gener	AOT Silver Helix ET	92
	ESPH1705149047	Mas Gener	Peak Austad ET	91
	ESPH1705149046	Mas Gener	OCD Helix Forte ET	91
	ESPH1705216424	EFA Aymerich	Glenhaven Saturn	90
	ESPH1705024851	Fundació La Fageda	ABS Crimson ET	90
	ESPH0805027748	Can Roca de Marata	Peak Altalawson	90
	ESPH1704955145	Mas Gener	Jasmin Whisky ET	89
	ESPH1704882501	Mas Gener	Adaway Rio 2183 ET	88
	ESPH1705027321	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	88
	ESPH1705215938	Agrupació Fluvià	Gero ET	88
	ESPH1705213547	Agrupació Fluvià	Glenhaven Saturn	87
	ESPH1704717147	Agrop. Quatre Vents SL	Silverridge V Imax ET	87
	ESPH1705215061	EFA Aymerich	Glenhaven Saturn	86
	ESPH1705149151	EFA Aymerich	Glenhaven Saturn	86
	ESPH1704717139	Agrop. Quatre Vents SL	Siemers Router ET	86
	ESPH1705217557	Agrop. Quatre Vents SL	Peak Relay	86
	ESPH1705216959	Agrop. Quatre Vents SL	Peak Relay	86
	ESPH1705028242	Agrop. Quatre Vents SL.	Pine-Tree-I Pursuit	86
	ESPH1705151472	Can Raset	Progenesis Positive ET	85
	ESPH1705215900	SAT Can Pol	Peak Relay	85
	ESPH0805146136	Ramaderia Can Pinell SC	Peak Altazarek ET	85
	ESPH1705024470	Can Pou	Progenesis Maestro	84
	ESPH1705146631	Can Feliu	Peak Altazarek ET	84
	ESPH1705215943	Agrupació Fluvià	Gero ET	84
	ESPH1705033659	Mas Gener	Adaway Rio 2183 ET	84
	ESPH1705147856	Can Nogue	Ocd Helix Forte ET	83
	ESPH1705119767	Mas Gener	Aot Silver Helix ET	83
	ESPH1704717160	Agrop. Quatre Vents SL	Siemers Router ET	83
	ESPH1705151471	Can Raset	Silverridge V Einstein-ET	83
	ESPH1705217380	Mas Gener	Gener Mornat	83
	ESPH1705213555	Agrupació Fluvià	Stgen Dcate Werner ET	83
	ESPH1705215163	Agrupació Fluvià	OCD Helix Alphabet ET	83
	ESPH1705148315	Can Feliu	K-Style Tarino Spartacus ET	83
	ESPH1705147610	Mas Fradera	ABS Achiever ET	82
	ESPH1705119935	Tinosell SL	ABS Achiever ET	82
	ESPH1705230424	Can Ribas	Progenesis Montblanc	82
	ESPH1705026094	Mas Parnau (Fonoller)	Glenhaven Saturn	82
	ESPH1705216979	Mas Magret	Glenhaven Saturn	82
	ESPH1705033418	Agrupació Fluvià	Blumenfeld Frazld Basic ET	82
	ESPH1705216196	Mas Parnau (Fonoller)	Genosource Captain ET	82
	ESPH1704954105	Mas Sabench	Farnear YD True-Grit 227 ET	82
	ESPH1705217710	Can Nogue	Glenhaven Saturn	82
	ESPH1704959496	EFA Aymerich	Gywer RAC	82
	ESPH1705027319	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	82
	ESPH1704882192	Agrop. Quatre Vents SL	Westcoast Alcove ET	81
	ESPH1705217705	Can Nogue	Gener Mornat	81

50 Millors vaques per índex genètic kg de proteïna. 4% filles de toros estatals.	Crotal	Explotació	Pare	Kg prot.
	ESPH1705117483	Agrupació Fluvià	Glenhaven Saturn	73
	ESPH1705213559	Agrupació Fluvià	Gero ET	72
	ESPH1705217382	Mas Gener	WKM Gates	71
	ESPH1705025926	Agrupació Fluvià	De-Su 14222 Kenobi-ET	69
	ESPH1704950488	Mas Parnau (Fonoller)	STE Odile Milktime	67
	ESPH1704957908	Can Pou	STE Odile Milktime	67
	ESPH1705215156	Agrupació Fluvià	Peak Fortnite ET	67
	ESPH1704889848	Mas Parnau (Fonoller)	STE Odile Milktime	66
	ESPH1705217457	Mas Gener	Wkm Gates	66
	ESPH1705231074	Mas Gener	Best Benz	66
	ESPH1705027319	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	66
	ESPH1705024605	EFA Aymerich	STE Odile Milktime	64
	ESPH1705030910	Mas Pijoan	STE Odile Milktime	64
	ESPH1705030372	Canalies SL	Mercutio	64
	ESPH1704885491	Agrop. Quatre Vents SL	Silverridge V Phone ET	64
	ESPH0804956188	Ramaderia Can Pinell SC	Peak Langley ET	64
	ESPH1705149151	EFA Aymerich	Glenhaven Saturn	64
	ESPH1705146631	Can Feliu	Peak Altazarek ET	63
	ESPH1705213555	Agrupació Fluvià	Stgen Dcate Werner ET	63
	ESPH1704812671	Agropecuària Claveguera	S-S-I Montross Jedi ET	62
	ESPH1705027599	Masó-Rigall SL (Can Rigall)	Weigeline Jacey Tabasco	62
	ESPH1705151733	Masó-Rigall SL (Can Rigall)	Weigeline Jacey Tabasco	62
	ESPH1705150736	Can Pou	Adaway Rio 2183 ET	62
	ESPH1704885738	Can Llorà SCP	Mr Candid ET	62
	ESPH1704371114	Can Raset	S-S-I Montross Jedi ET	61
	ESPH1704819641	Agrop. Can Planas SC	Weigeline Jacey Tabasco	61
	ESPH1705024386	Mas Pijoan	STE Odile Milktime	61
	ESPH1705151334	Can Raset	Silverridge V Einstein-ET	61
	ESPH1704888277	Mas Fradera	Progenesis Padawan ET	61
	ESPH1705024426	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot ET	61
	ESPH1705029459	EFA Aymerich	Silverridge V Einstein-ET	61
	ESPH1704717139	Agrop. Quatre Vents SL	Siemers Router ET	61
	ESPH1704888303	EFA Aymerich	Westcoast Alcove ET	61
	ESPH1705231072	Mas Gener	Gladius	61
	ESPH1705119771	Mas Gener	Adaway Rio 2183 ET	61
	ESPH1705028242	Agrop. Quatre Vents SL	Pine-Tree-I Pursuit	61
	ESPH0805029301	Can Roca de Marata	Weigeline Jacey Tabasco	60
	ESPH1704716330	Mas Duran	Pen-Col Marty ET	60
	ESPH1705030368	Canalies SL	Mercutio	60
	ESPH1705030784	Masó-Rigall SL (Can Rigall)	Weigeline Jacey Tabasco	60
	ESPH1704955917	Agrop. Can Planas SC	Glen-D-Haven Altahotrod	60
	ESPH1704717160	Agrop. Quatre Vents SL	Siemers Router ET	60
	ESPH1705232653	Mas Gener	Wkm Gates	60
	ESPH1705117678	Mas Gener	Gywer RAC	60
	ESPH1705151100	Mas Pijoan	Ste Odile Milktime	60
	ESPH1705231347	EFA Aymerich	Siemers Brave ET	60
	ESPH1705231300	Canalies SL	Platon	60
	ESPH1705232664	Agrop. Can Planas SC	Genius	60
	ESPH1705026784	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot ET	60
	ESPH1705215938	Agrupació Fluvià	Gero ET	60

50 millors vaques per índex genètic global de Tipus. 10 % filles de toros estatals	Crotal	Explotació	Pare	Tipus
	ESPH1704819640	Agrop. Can Planas SC	Woodcrest King Doc ET	2,61
	ESPH1705029443	EFA Aymerich	K & L OH Rossi Guay	2,58
	ESPH1704454329	Can Pou	Cycle Doorman Jacoby ET	2,58
	ESPH1705149671	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,51
	ESPH1704124840	Can Pou	De-Su Bkm Mccutchen 1174 ET	2,51
	ESPH1705149045	Mas Gener	Woodcrest King Doc ET	2,49
	ESPH1705031237	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot ET	2,48
	ESPH1705031843	Mas Gener	Garett	2,47
	ESPH1704813679	EFA Aymerich	Woodcrest King Doc ET	2,46
	ESPH1705151344	Can Raset	Peak Altadateline-ET	2,43
	ESPH1705148290	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,41
	ESPH1705029531	Agrop. Can Planas SC	Wil Hotspot ET	2,34
	ESPH1705024744	Mas Gener	Peak Altahtotjob	2,34
	ESPH1705148289	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,33
	ESPH1704951755	Agrop. Can Planas SC	Veenhuizer K L JT Jake ET	2,32
	ESPH1704448484	SAT Can Pol	Larcrest Commander ET	2,30
	ESPH1705215932	Agrupació Fluvià	Kaergaard Soundcloud Key	2,30
	ESPH1704887967	Agrupació Fluvià	ST Gen Superhero Swift ET	2,25
	ESPH1704456828	Can Pou	Wilt Emilio	2,25
	ESPH1705213746	Mas Eusebi	Ski GH Anita ET	2,23
	ESPH1705117217	Can Raset	Regan-Danhof Copyright ET	2,22
	ESPH1705149943	SAT Can Pol	Claynook Discjockey	2,20
	ESPH1704721671	EFA Aymerich	Pol Butte MC Beemer ET	2,20
	ESPH1704456826	Can Pou	Pol Butte MC Beemer ET	2,20
	ESPH1705117423	SAT Can Pol	Solitair P	2,19
	ESPH1704527111	Agrupació Fluvià	Ronelee Midnight Detour ET	2,19
	ESPH1704714468	SAT Can Pol	Louxor	2,18
	ESPH1704957898	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,18
	ESPH1704454336	Can Pou	Walnutlawn Solomon ET	2,17
	ESPH1704953234	Agrupació Fluvià	Peak Altahtotjob	2,15
	ESPH1705118358	Can Raset	Peak Altahtotjob	2,15
	ESPH1704884678	Agrupació Fluvià	ST Gen Superhero Swift ET	2,14
	ESPH1704623028	Mas Gener	Westcoast Lighthouse ET	2,13
	ESPH1704722055	Canalies SL	Louxor	2,13
	ESPH0804811337	Ramaderia L'Ardenya	Plain-Knoll King Royal ET	2,13
	ESPH1704814512	Canalies SL	Louxor	2,11
	ESPH1705151406	Can Pou	Marilyn Douglas ET	2,11
	ESPH1705117496	Can Pou	Progenesis Maestro	2,10
	ESPH1705217170	Mas Gener	Woodcrest King Doc ET	2,10
	ESPH1704883197	Can Pou	Marilyn Douglas ET	2,10
	ESPH1705217660	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,09
	ESPH1705149668	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,08
	ESPH1704812545	Agrop. Can Planas SC	Woodcrest King Doc ET	2,08
	ESPH1704456393	Can Ribas	Burano ET	2,07
	ESPH1704951766	Agrupació Fluvià	Mr Spring Noble ET	2,07
	ESPH1704619249	Agrupació Fluvià	Westcoast Lighthouse ET	2,07
	ESPH1705117876	Agrop. Can Planas SC	Blumenfeld Frazld Basic ET	2,07
	ESPH1705146637	Can Pou	Claynook Discjockey	2,06
	ESPH1704528558	Agrop. Quatre Vents SL	Silverridge V Eugenio ET	2,06
	ESPH1704884710	Can Ribas	Woodcrest King Doc ET	2,06

50 Millors vaques per índex genètic Índex Global de Braguer. 2% toros estatals.	Crotal	Explotació	Pare	Tipus
	ESPH1705031237	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot ET	2,85
	ESPH1705029531	Agrop. Can Planas SC	Wil Hotspot ET	2,66
	ESPH1705024744	Mas Gener	Peak Altahotjob	2,49
	ESPH1705216053	Canalies SL	Oxterril	2,48
	ESPH1704951755	Agrop. Can Planas SC	Veenhuizer K L JT Jake ET	2,48
	ESPH1704959738	Can Raset	Redrock-View Klutch ET	2,47
	ESPH1704959743	Can Raset	Peak Altahotjob	2,47
	ESPH1705029443	EFA Aymerich	K & L OH Rossi Guay	2,47
	ESPH1705149943	SAT Can Pol	Claynook Discjockey	2,46
	ESPH1704951591	SAT Can Pol	Wil Hotspot ET	2,46
	ESPH1704717824	Can Ribas	Ronelee Freedom ET	2,45
	ESPH1704887967	Agrupació Fluvià	St Gen Superhero Swift ET	2,44
	ESPH1705116367	Mas Parnau (Fonoller)	Peak Altahotjob	2,42
	ESPH1705150927	SAT Can Pol	Wil Hotspot ET	2,37
	ESPH1704819640	Agrop. Can Planas SC	Woodcrest King Doc ET	2,35
	ESPH1704959281	Mas Gener	Peak Altahotjob	2,35
	ESPH1704951593	SAT Can Pol	Wil Hotspot ET	2,35
	ESPH1705032432	EFA Aymerich	Wil Hotspot ET	2,35
	ESPH1704811637	SAT Can Pol	Louxor	2,34
	ESPH1704953234	Agrupació Fluvià	Peak Altahotjob	2,34
	ESPH1704886407	Agrop. Can Planas SC	Redrock-View Klutch ET	2,33
	ESPH1704722055	Canalies SL	Louxor	2,32
	ESPH1704959745	Can Raset	Sandy-Valley Challenger ET	2,32
	ESPH1704814512	Canalies SL	Louxor	2,32
	ESPH1704888327	Can Raset	Progenesis Hitech	2,32
	ESPH1704720781	Can Raset	Westcoast Lighthouse ET	2,31
	ESPH1704882788	Mas El Moli	Progenesis Outlast ET	2,30
	ESPH1704959744	Can Raset	Sandy-Valley Challenger ET	2,30
	ESPH1704959496	EFA Aymerich	Gywer Rac	2,30
	ESPH1705117423	SAT Can Pol	Solitair P	2,29
	ESPH1704888320	Can Raset	Claynook Casper ET	2,29
	ESPH1704957898	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,29
	ESPH1704723026	Mas Duran	Louxor	2,29
	ESPH1705148290	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,29
	ESPH1705029538	SAT Can Pol	Mr Blondin Powerful ET	2,28
	ESPH1704890772	Agrop. Quatre Vents SL	Progenesis Fabulous	2,27
	ESPH1705117478	Agrupació Fluvià	K-Style Tarino Spartacus ET	2,27
	ESPH1705118504	Mas Sabench	Redrock-View Klutch ET	2,26
	ESPH1705117219	Can Raset	Mr Spring Noble ET	2,26
	ESPH1704890774	Agrop. Quatre Vents SL	Progenesis Fabulous	2,25
	ESPH1704530541	Mas Fradera	View-Home Monterey ET	2,25
	ESPH1704951673	Agrop. Can Planas SC	Redrock-View Klutch ET	2,24
	ESPH0804956189	Ramaderia Can Pinell SC	Peak Altahotjob	2,24
	ESPH1704889722	Can Raset	Progenesis Fortune ET	2,24
	ESPH1704884658	Agrupació Fluvià	De-Su 14222 Kenobi-ET	2,24
	ESPH1704954910	Mas Gelats Vell	Progenesis Hitech	2,23
	ESPH1705032747	Mas Sabench	Redrock-View Klutch ET	2,23
	ESPH1704884683	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot ET	2,23
	ESPH1705118358	Can Raset	Peak Altahotjob	2,23
	ESPH1705117217	Can Raset	Regan-Danhof Copyright ET	2,22

50 millors vaques per índex genètic. Índex Global d'Aploms. 10% toros estatals.	Crotal	Explotació	Pare	Aploms
	ESPH1704531797	Masó-Rigall SL (Can Rigall)	Lucy Kansas ET	2,96
	ESPH1704950287	Can Raset	Cycle Mcgucci Jordy Red	2,82
	ESPH1704884710	Can Ribas	Woodcrest King Doc ET	2,63
	ESPH1704888428	Mas Gener	Starello	2,58
	ESPH0805032532	Mas Julià	Sierra Cherrypie ET	2,50
	ESPH1705212162	EFA Aymerich	Glenhaven Saturn	2,47
	ESPH1705031843	Mas Gener	Garett	2,46
	ESPH1705149671	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,43
	ESPH1704814415	Mas Cabirol	Drakkar Baylaboy	2,42
	ESPH1704813679	EFA Aymerich	Woodcrest King Doc ET	2,39
	ESPH1704885626	Agrupació Fluvià	ST Gen Superhero Swift ET	2,39
	ESPH1705151345	Can Raset	Peak Altahotjob	2,34
	ESPH1704718284	SAT Can Pol	Liway Sil ET	2,33
	ESPH1705149045	Mas Gener	Woodcrest King Doc ET	2,33
	ESPH1705150680	Fundació La Fageda	Clinton	2,33
	ESPH1704882690	Can Quirch	Peak Hotline ET	2,33
	ESPH1704817981	Can Palau	Endco Viewpoint ET	2,32
	ESPH1705024703	EFA Aymerich	K & L OH Rossi Guay	2,32
	ESPH1704812545	Agrop. Can Planas SC	Woodcrest King Doc ET	2,30
	ESPH1704718024	Mas Fradera	Seagull-Bay Silver ET	2,30
	ESPH1705117244	Can Raset	Claynook Discjockey	2,29
	ESPH1704817627	Ramaderia L'Ardenya	Eli023 Masterful ET	2,28
	ESPH1704717166	Agrop. Quatre Vents SL	Westcoast Macadam ET	2,28
	ESPH0804818015	Mas Pascol	Drakkar Baylaboy	2,25
	ESPH1704716184	Mas Parnau (Fonoller)	Wilder Mocca ET	2,24
	ESPH1705215940	Agrupació Fluvià	Solitair P	2,23
	ESPH0804372477	Ramaderia Can Pinell SC	Mountfield SSI DCY Mogul ET	2,22
	ESPH1705148289	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,22
	ESPH1705217452	Mas Gener	Best Benz	2,21
	ESPH1704238400	Mas Duran	Seagull-Bay Silver ET	2,21
	ESPH1704622214	Mas Magret	Seagull-Bay Silver ET	2,21
	ESPH1704530483	Mas Figueres	Peak Hotline ET	2,20
	ESPH1704619714	Mas Torremansa	Akilia Kiwi ET	2,20
	ESPH1704954228	Mas Sabench	Sky Booking ET	2,20
	ESPH1704884486	Mas Parnau (Fonoller)	T Spruce Frazzled Huey ET	2,19
	ESPH1704626347	Can Pou	Peak Hotline ET	2,18
	ESPH1704885991	Est. Vacuum Monells-IRTA	Veenhuizer K L JT Jake ET	2,17
	ESPH1704722294	Agrop. Can Planas SC	Woodcrest King Doc ET	2,16
	ESPH1704883241	Can Quirch	Peak Hotline ET	2,15
	ESPH1704819504	Agrop. Can Planas SC≠	Woodcrest King Doc ET	2,14
	ESPH1705146685	Agrupació Fluvià	Solitair P	2,14
	ESPH1704024577	Mas Ciurana	Ronelee SS Durable	2,14
	ESPH1705151343	Can Raset	Peak Altadateline-ET	2,13
	ESPH1704626125	Mas Magret	Seagull-Bay Silver ET	2,13
	ESPH0804950490	Ramaderia Can Pinell SC	Peak Altahotjob	2,13
	ESPH1705146456	Fundació La Fageda	Koepon Charlston	2,12
	ESPH1704626348	Can Pou	Peak Hotline ET	2,12
	ESPH1704525355	Mas Duran	Seagull-Bay Silver ET	2,11
	ESPH0805150514	Mas Julià	Fiona G Versace Red ET	2,11
	ESPH1704530465	Agrupació Fluvià	Peak Hotline ET	2,10

1.4.5.-Valoració genètica dels toros. Novembre 2021

Segons la valoració de novembre del 2021 efectuada per CONAFE, els millors toros d'Aberekin amb ICO superior a 2.800 són:

Nom	Pare	A2A2	Filles	Explot	FiabP	Llet	%G	%P	FiabT	Tipus	Potes	Brag,	RCS	LGV	ICO
Mocca	Supershot	A2A2	178	55	93	1388	0,04	0,07	92	1,04	1,88	0,59	107	123	4.295
Kiwi	Kingboy	A2A2	134	52	92	1020	0,24	0,06	91	1,68	1,93	1,29	117	115	4.070
Mixer	Mogul	-	148	71	94	1353	-0,12	-0,02	93	0,70	0,83	1,10	126	120	4.056
Doc	Davinci	-	154	95	92	1283	0,08	0,19	90	0,87	0,18	0,93	114	116	3.969
Sangria	Silver	-	55	33	82	1070	0,15	0,06	83	1,63	1,53	1,43	112	116	3.887
Sicilia	Silver	-	233	117	95	1180	0,08	0,04	95	1,45	0,95	1,54	113	115	3.870
Skoda	Altaspring	-	32	23	78	1066	0,15	0,09	80	1,65	1,01	1,54	109	116	3.837
Sinatra	Silver	-	87	61	87	865	0,27	0,08	86	1,26	1,42	1,28	110	117	3.816
Silicon	Silver	A2A2	184	116	93	1319	0,24	-0,05	93	1,09	1,41	0,86	109	111	3.806
Astrakan	Aikman	-	127	63	93	688	0,09	0,02	92	0,83	1,19	1,07	128	122	3.786
Spri	Altaspring	-	136	47	91	720	0,26	0,03	92	1,35	0,77	1,41	120	126	3.775
Saltoki	Silver	-	481	170	98	252	0,49	0,21	97	1,84	2,37	1,49	112	113	3.760
Morrison	Montross	A2A2	347	117	96	853	0,15	0,10	96	0,55	0,74	0,63	112	121	3.740
Kansas	Kingpin	-	138	85	93	853	0,06	-0,01	92	1,73	1,65	1,49	118	118	3.739
Surfer	Silver	-	99	56	90	711	0,27	0,10	89	1,19	1,05	1,10	115	117	3.736
King	Kingboy	-	35	17	81	864	0,23	0,11	83	0,94	0,76	0,93	106	114	3.714
Bali	Battlecry	A2A2	154	70	92	990	0,20	0,08	92	1,09	1,25	0,51	115	112	3.681
Carnaval	Cashcoin	-	80	46	90	756	0,10	0,01	89	1,94	1,60	1,88	109	115	3.676
Jagger	Altajackman	-	70	33	88	693	-0,01	0,11	86	1,62	1,15	1,68	112	122	3.669
Bahia	Battlecry	A2A2	150	62	92	138	0,18	0,02	92	1,68	1,54	1,59	130	135	3.658
Saxofon	Supershot	-	146	56	93	790	0,11	0,14	93	0,83	0,93	0,78	106	114	3.631
Mulligan	Mardi Gras	A2A2	159	96	94	576	0,20	0,05	93	1,71	1,68	1,78	104	114	3.614
Rolex	Rubicon	-	27	23	78	687	0,21	0,10	83	1,66	1,97	1,16	105	118	3.603
Ocasion	Altaoak	-	76	54	89	567	0,08	0,06	88	1,24	1,32	1,35	126	118	3.572
Cartier	Cashcoin	A2A2	96	50	91	1393	-0,07	-0,04	90	0,12	-0,60	0,46	117	116	3.561
Nissan	Niagra	-	1657	437	99	1253	-0,03	0,00	99	1,19	0,63	1,16	107	107	3.552
Kiss	Key	A2A2	72	53	88	792	0,05	0,06	86	0,80	-0,08	1,27	113	121	3.532
Brams	Bombero	-	125	82	93	850	-0,03	-0,02	91	1,09	0,25	1,28	119	122	3.512
Oklahoma	Altaoak	-	182	78	95	655	0,10	0,06	94	1,20	0,06	1,54	112	124	3.507
Jamie	Jetset	A2A2	154	81	92	854	-0,04	-0,06	88	1,67	1,41	1,64	113	126	3.476
Perkins	Platinum	-	207	107	96	648	-0,05	0,08	95	0,70	1,65	0,56	119	119	3.437
Platino	Platinum	-	712	304	98	834	0,09	-0,04	98	1,32	1,68	1,31	111	114	3.434
Juno	Jetset	-	107	70	92	1211	-0,24	-0,05	90	0,97	0,88	0,99	103	115	3.432
Mvp	Montross	A2A2	179	62	94	822	0,27	0,05	94	1,82	1,00	1,41	96	113	3.383
Moises	Montross	A2A2	750	247	98	859	0,09	0,00	98	1,25	0,57	1,39	98	116	3.369
Bitacora	Bookem	-	114	80	93	392	0,25	0,15	91	0,96	0,46	0,93	124	111	3.356
Dior	Defender	-	313	111	97	688	0,10	0,03	96	1,49	2,16	1,24	110	107	3.336
Mobil	Montross	A2A2	86	41	87	1004	0,02	0,01	88	1,49	0,68	1,39	106	110	3.333
Bulgari	Beluga	A2A2	58	35	86	746	-0,11	0,01	85	0,95	0,00	1,33	121	122	3.319
Nba	Nominee	A2A2	109	76	92	1106	0,09	-0,04	89	0,93	-0,43	1,38	91	114	3.313
Bambu	Battlecry	A2A2	66	32	84	574	0,05	0,08	85	1,26	0,67	1,11	112	118	3.291
Lenox	Let It Snow	-	62	40	86	1197	0,08	-0,03	84	1,09	0,04	1,22	112	109	3.275

(continuació)

Nom	Pare	A2A2	Filles	Explot	FiabP	Llet	%G	%P	FiabT	Tipus	Potes	Brag,	RCS	LGV	ICO
Panda	Powerball P	A2A2	122	49	90	1.287	-0,13	0,05	92	1,06	1,09	0,72	96	104	3.269
Katmandu	Camaro	A2A2	110	48	91	184	0,58	0,08	90	2,02	1,84	1,64	89	112	3.220
Baraka	Balisto	A2A2	96	64	90	717	0,08	0,24	88	0,66	0,80	0,36	100	108	3.211
Masven	Massey	-	91	48	91	799	-0,01	0,13	90	1,09	0,52	1,18	118	107	3.156
Basket	Bradnick	A2A2	134	59	93	684	-0,14	-0,08	92	1,84	1,79	1,61	106	116	3.128
Arizona	Apoll P	-	266	129	95	344	0,10	0,19	95	1,29	1,48	0,77	113	111	3.128
Sexting	Shotglass	A2A2	63	44	88	746	0,05	-0,04	86	0,78	0,28	0,95	113	114	3.124
Dupont	Doorman	-	128	73	92	86	0,21	0,05	91	2,18	0,70	2,06	120	116	3.107
Zeta	Esperado	-	51	38	83	336	-0,10	0,00	83	0,92	0,45	1,10	112	124	3.105
Gas	Galaxy	A2A2	138	82	94	753	0,08	-0,07	93	1,45	1,10	1,17	108	114	3.102
Energy	Embassy	-	62	45	87	843	0,03	-0,11	85	1,10	0,57	1,17	112	105	3.078
Soprano	Snowman	-	65	44	89	1.584	-0,11	-0,05	89	0,57	0,96	0,13	101	93	3.057
Brick	Bradnick	-	120	53	93	324	0,28	0,09	91	2,00	1,62	1,76	100	108	3.043
Sprite	Sudan	-	81	40	91	819	-0,02	-0,03	89	1,08	0,64	1,24	105	112	3.040
Parker	Philo	-	155	79	94	1.368	-0,24	-0,07	93	0,21	0,37	0,05	118	107	3.025
Lapurdi	Latimer	-	62	43	88	782	-0,14	-0,11	85	0,41	0,73	0,21	111	116	3.007
Mojito	Mogul	-	686	230	99	1.310	0,06	-0,04	98	0,57	-0,40	0,93	97	97	3.006
Superbids	Supersire	A2A2	106	72	92	1.002	0,02	-0,04	90	0,20	0,33	-0,28	114	111	3.000
Kilo	Kingboy	A2A2	193	72	94	430	0,12	0,00	93	1,58	0,62	1,57	104	111	2.985
Massai	Massey	A2A2	66	45	89	876	0,03	0,09	87	0,67	-0,01	0,82	98	107	2.968
Fortin	Fanatic	-	65	44	88	625	-0,01	0,01	86	0,94	0,54	1,11	106	109	2.965
Benefit	Bookem	A2A2	163	87	95	330	0,10	0,09	94	0,97	0,64	0,99	110	111	2.953
Shopping	Snowman	-	2591	742	99	599	-0,16	-0,04	99	1,40	1,20	1,46	102	108	2.937
Nepal	Niagra	-	132	86	94	562	0,19	0,07	93	0,72	-0,69	1,41	107	104	2.921
Sakum	Snowman	-	891	292	99	1.038	-0,22	-0,08	99	1,38	0,81	1,18	109	110	2.912
Utah	Número 1	A2A2	97	52	91	149	0,35	0,08	89	0,71	0,82	0,64	100	107	2.901
Sirius	Suran	A2A2	99	46	92	1.311	-0,16	-0,10	90	0,10	-0,36	0,29	107	104	2.873
Brooklyn	Bookem	A2A2	63	46	87	249	-0,07	0,05	86	1,28	1,02	1,21	108	112	2.869
Malaga	Mascalese	-	70	47	89	642	0,05	0,02	88	0,49	-0,51	0,65	127	101	2.859
Spa	Snowmaster	-	64	37	88	417	-0,04	0,04	86	0,68	0,51	0,81	111	108	2.855
Menorca	Meridian	-	74	40	90	858	-0,26	-0,09	88	1,56	2,41	1,12	104	102	2.854
Sheraton	Super	A2A2	334	160	97	603	0,10	0,05	97	0,32	-0,88	0,54	116	104	2.843
Motor	Meridian	A2A2	91	46	92	1.407	-0,36	-0,12	90	0,60	0,07	0,79	107	104	2.841
Baku	Brawler	-	67	45	89	1.184	-0,14	0,01	87	0,45	0,77	-0,02	92	105	2.839
Sherpa	Shotglass	-	116	83	92	1.399	-0,26	-0,17	91	0,58	1,17	0,45	103	100	2.826
Hiper	Hill	-	134	108	94	700	-0,16	-0,07	93	1,51	0,89	1,56	91	110	2.823
Botox	Bowser	-	319	121	97	1.019	-0,33	-0,05	96	0,88	0,84	0,96	96	102	2.815
Split	Snowman	-	61	47	88	800	-0,08	-0,13	86	0,92	0,48	0,98	114	112	2.802
Poker	Planet	A2A2	81	50	91	1.243	-0,12	-0,04	89	0,08	0,22	-0,09	88	98	2.800
Present	Planet	-	1.132	403	99	636	-0,22	-0,06	99	1,01	1,10	0,76	102	111	2.800

Millors toros per caràcter

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

Per ICO		Per Kg de llet	
Director	+5.141	Galon	+2.177
Goretex	+5.065	Guru	+1.868
Galon	+5.054	Versace	+1.780
Dragon	+5.042	Simon	+1.735
Butron	+4.989	Premium	+1.657
Singer	+4.971	Goretex	+1.428
Calgary	+4.942	Official	+1.421
Gintonic	+4.937	Mocca	+1.388
Per % de greix		Per % de proteïna	
Suma	+0,51	Gucci Red	+0,27
Dragon	+0,43	Goretex	+0,24
Butron	+0,38	Suma	+0,23
Goretex	+0,37	Dragon	+0,21
Ski	+0,34	Arizona	+0,19
Director	+0,30	Geox	+0,19
Gucci Red	+0,29	Pedrin P	+0,16
Otis	+0,27	Otis	+0,16
Per índex global tipus		Per índex global membres i aploms	
Dolomita	+2,79	Versace	+2,43
Otis	+2,68	Dolomita	+2,26
Director	+2,42	Wifi Red	+2,23
Geox	+2,32	Kalenji	+2,15
Pedrin P	+2,27	Goretex	+2,13
Kalenji	+2,07	Pedrin P	+2,11
Official	+2,01	Singer	+1,96
Ski	+1,97	Gintonic	+1,95
Per Índex global braguers		Per Índex cèl·lules somàtiques	
Geox	+2,61	Dragon	+145
Director	+2,49	Gintonic	+128
Pedrin P	+2,47	Sol Red	+128
Otis	+2,43	Director	+126
Dolomita	+2,37	Global	+126
Global	+2,22	Premium	+126
Kalenji	+1,90	Singer	+125
Galon	+1,84	Wifi Red	+125
Per longevitat		Per fertilitat	
Dragon	+143	Mocca	
Singer	+143	Kansas	
Sol Red	+142	Sicilia	
Calgary	+140	Premium	
Wifi Red	+140	Ski	
Dolomita	+139	Geox	
Galon	+137	Galon	
Director	+135	Platino	

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 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.

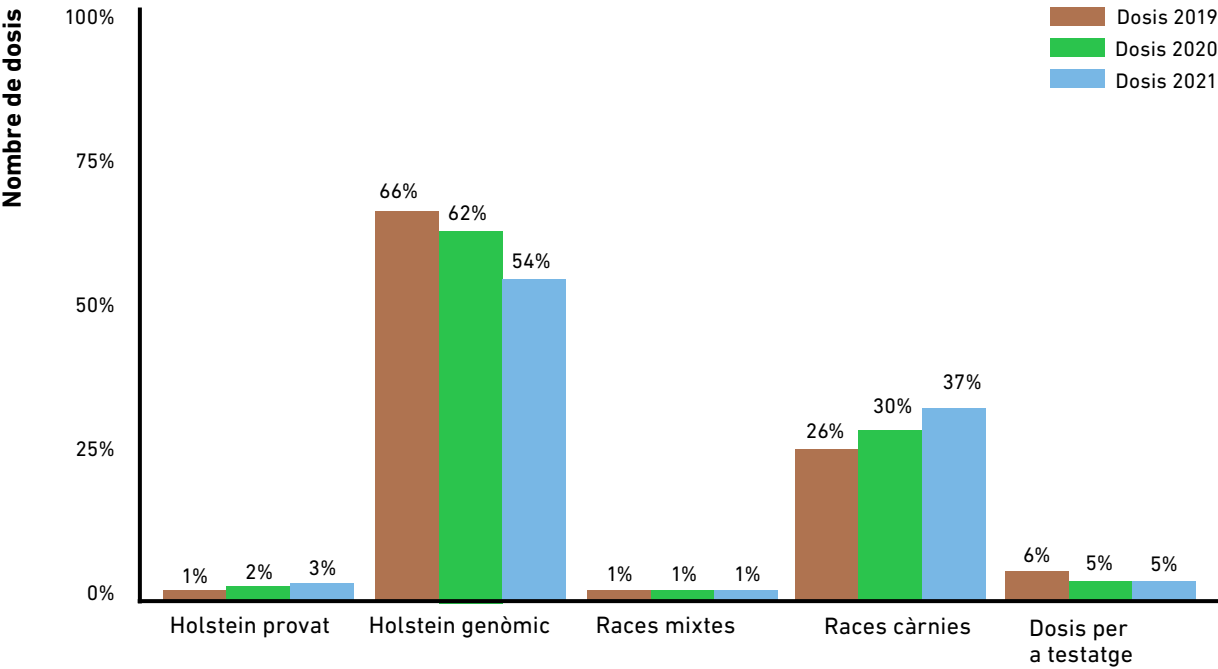
El servei de semen boví compta amb 151 clients a tot Catalunya i 107 a Girona, i el de nitrogen líquid, amb 144 clients a Catalunya i 111 a les comarques de Girona. L'any 2021 es van distribuir 10.491 litres de nitrogen.

1.5.1.-Dosis distribuïdes 2021

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

A Catalunya, la distribució per tipus de semen és la següent.

Evolució de les dosis utilitzades a Catalunya



1.5.2.-Índexs genètics i dosis venudes a Catalunya 2021

Toros subministrats ordenats per nombre de dosis venudes

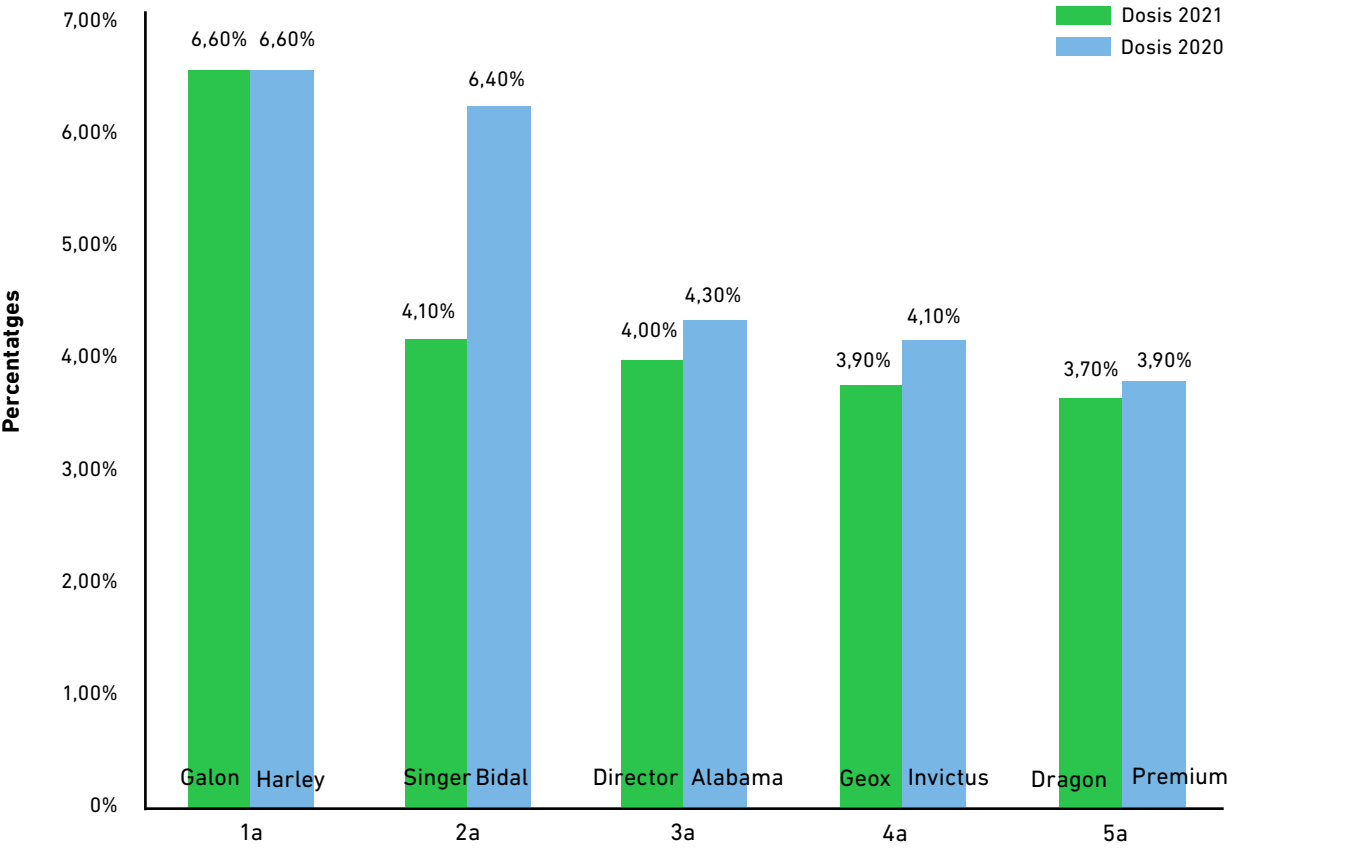
Com es pot veure, els valors genètics dels toros genòmics són sensiblement superiors als toros provats, per qüestions clares de menys interval generacional dels genòmics i de progrés genètic.

Toros més consumits 2021	Toro	ICO	Llet	Potes	Bra	Tipus	% dosis
	Kiwi	4.070	1.020	1,93	1,29	1,68	61%
	Mocca	4.295	1.388	1,88	0,59	1,04	39%
							100%
	PROMIG	4.157	1.163	1,91	1,02	1,43	

Toros genòmics	Toro	ICO	Llet	Potes	Bra	Tipus	% dosis
	Galon	5.054	2.177	1,91	1,84	1,71	12%
	Singer	4.971	1.276	1,96	1,80	1,59	7%
	Director	5.141	1.385	1,20	2,49	2,42	7%
	Geox	4.687	950	1,85	2,61	2,32	7%
	Dragon	5.042	809	1,54	1,82	1,77	7%
	Butron	4.989	1.329	1,53	0,76	1,01	5%
	Dolomita	4.819	1.110	2,26	2,37	2,79	5%
	Special	4.547	1.412	0,50	0,68	0,66	3%
	Mornat	4.460	1.359	1,03	1,84	1,62	3%
	Cros	4.879	1.163	2,04	2,09	1,96	3%
	Peuplier	4.483	1.060	1,23	2,24	1,85	3%
	Global	4.897	1.382	1,55	2,22	1,86	3%
	Pedrin P	4.610	941	2,11	2,47	2,27	3%
	Guru	4.926	1.868	1,95	1,60	1,87	3%
	Premium	4.460	1.657	1,05	1,67	1,93	2%
	Corvette	4.779	1.789	1,69	1,25	1,17	2%
	Suma	4.548	868	1,35	1,65	1,79	2%
	Siset	4.757	1.045	1,49	2,51	2,22	2%
	Ski	4.399	826	1,72	1,73	1,97	2%
	Jordy	5.040	1.222	1,88	1,74	1,65	2%
	Inter	4.440	1.222	0,74	1,91	1,68	2%
	Smart	4.747	800	1,47	1,87	1,59	2%
	Barik	4.568	960	1,49	1,82	1,83	2%
	Harley	4.492	1.163	1,49	1,49	1,40	1%
	Hudson	4.327	809	0,36	1,63	1,44	1%
	Gucci Red	4.544	1.072	0,93	1,23	1,22	1%
	Bidal	4.328	1.641	0,05	1,09	0,53	1%
	Wifi Red	4.396	714	2,23	1,58	1,76	1%
	Comanche Red	4.482	1.104	0,83	1,35	0,96	1%

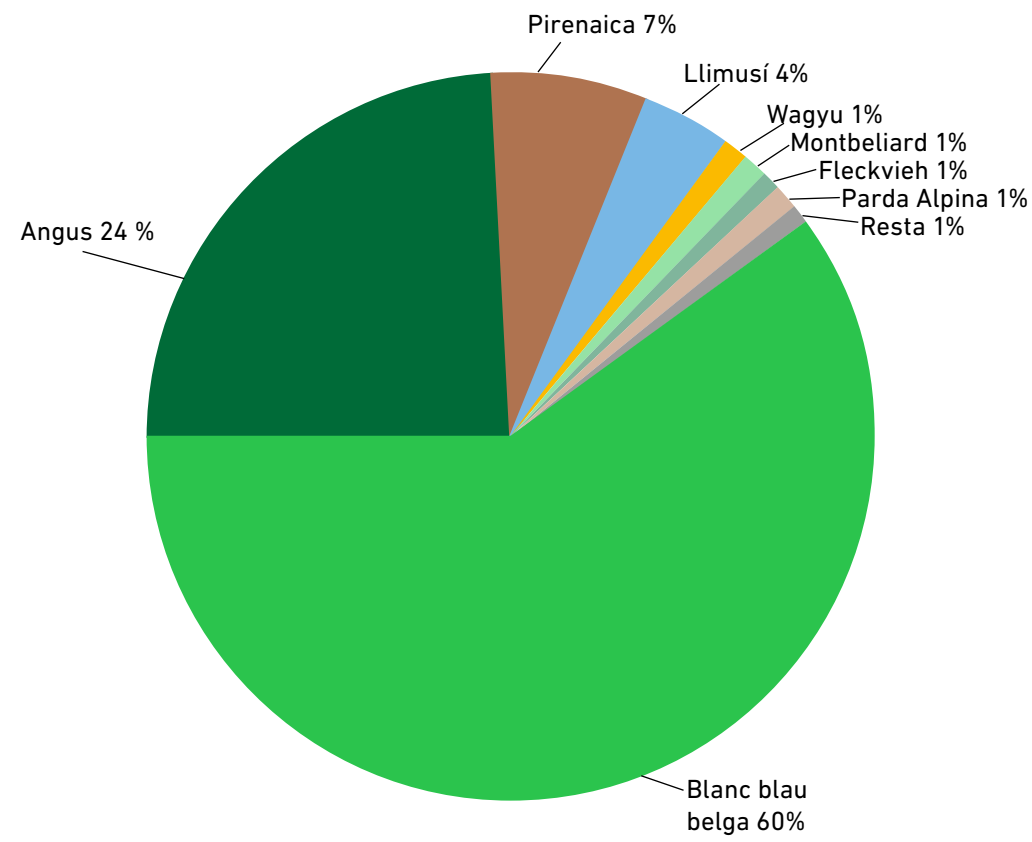
Toros genòmics	Toro	ICO	Llet	Potes	Bra	Tipus	% dosis
	Sol Red	4.680	1.341	1,34	1,34	1,33	1%
	Kalenji	4.397	1.181	2,15	1,90	2,07	1%
	Official	4.827	1.421	1,55	1,70	2,01	1%
	Alabama	4.157	1.365	0,55	1,37	1,23	1%
	Posit	4.225	1.529	1,46	1,05	1,61	0%
	Versace	4.226	1.780	2,43	1,21	1,52	0%
	Otis	4.661	1.021	1,87	2,43	2,68	0%
	Gintonic	4.937	1.346	1,95	1,16	1,50	0%
	Simon	4.868	1.735	1,36	1,25	1,39	0%
	Calgary	4.942	1.290	1,69	1,07	1,21	0%
	Hawai P	4.380	620	0,82	1,66	1,16	0%
	Jumbo	4.940	1.860	0,78	1,14	0,98	0%
	Asterix	4.130	498	0,56	1,49	1,32	0%
	Honolulu P	4.281	1.095	0,64	1,62	1,35	0%
							100%
	PROMIG	4.795	1.316	1,57	1,85	1,78	

TOROS MÉS CONSUMITS EL 2020 I EL 2021



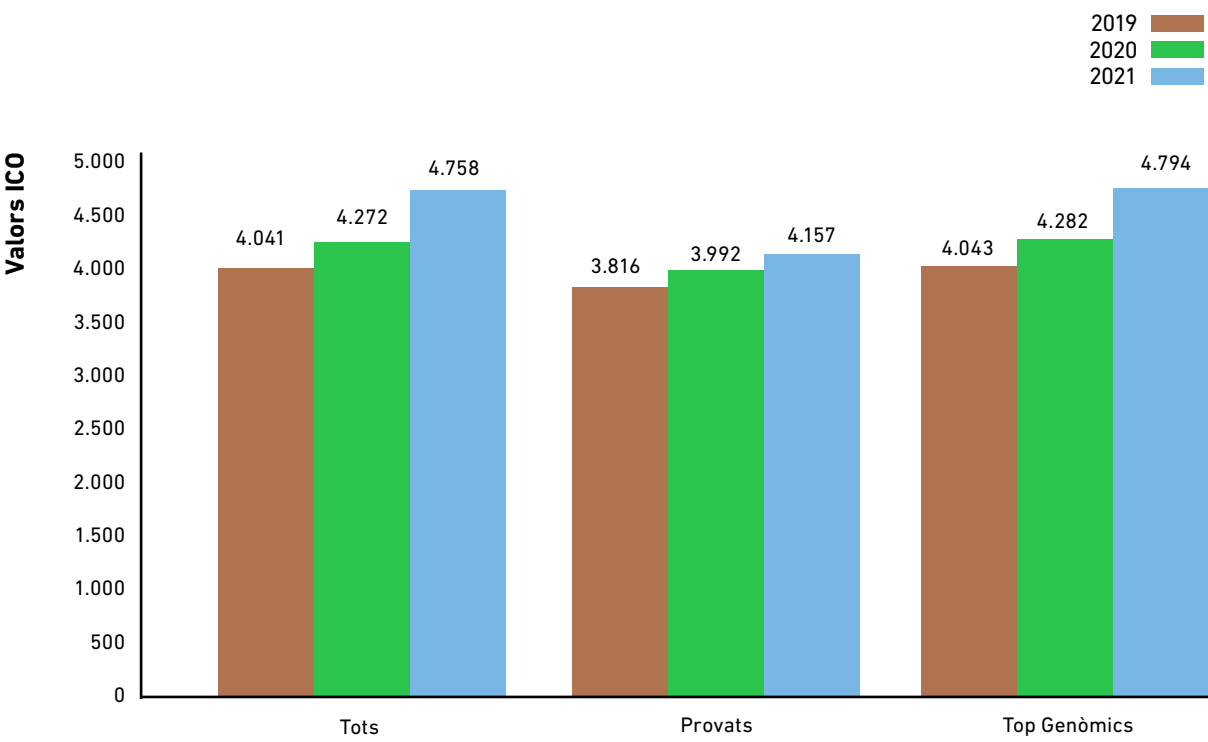
S'observa un equilibri més gran entre els toros més consumits el 2021 ja que els toros genòmics es van utilitzant més també perquè l'estratègia correcta per minimitzar riscos és la de diversificar el nombre de sementals i fer rotacions ràpides.

TOROS DE RACES CÀRNIES 2021

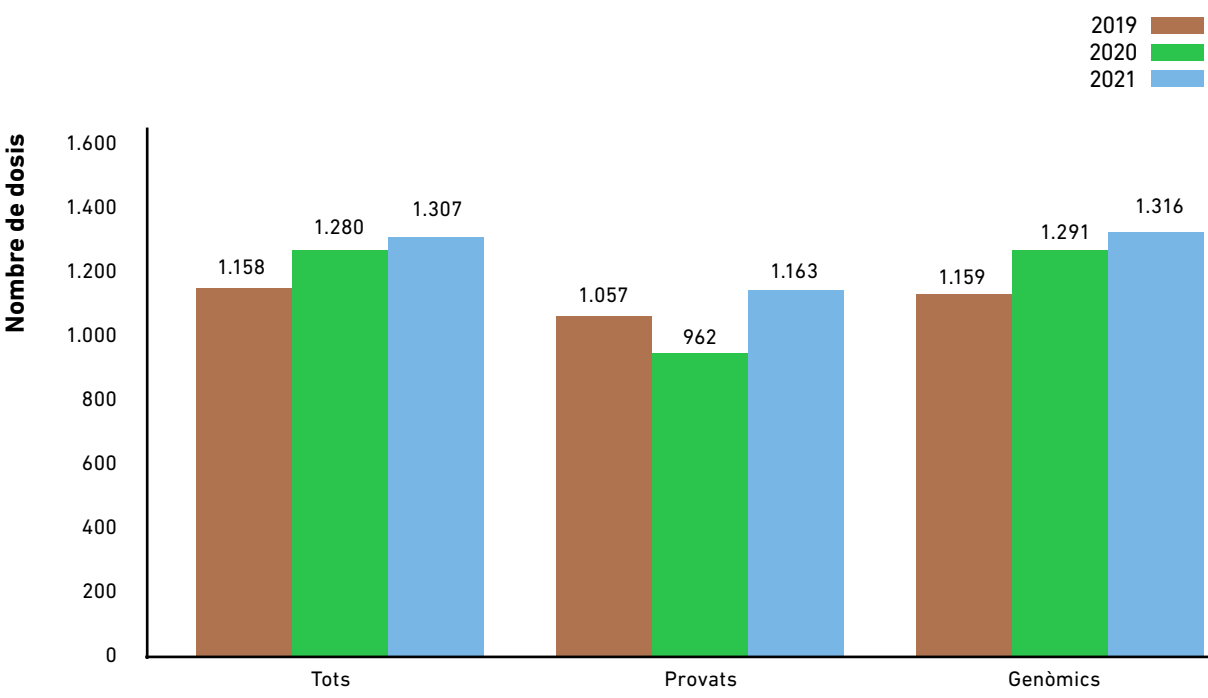


La raça Blanc-Blau Belga és la majoritària, seguida de l'Angus, que cada vegada va tenint més interès.

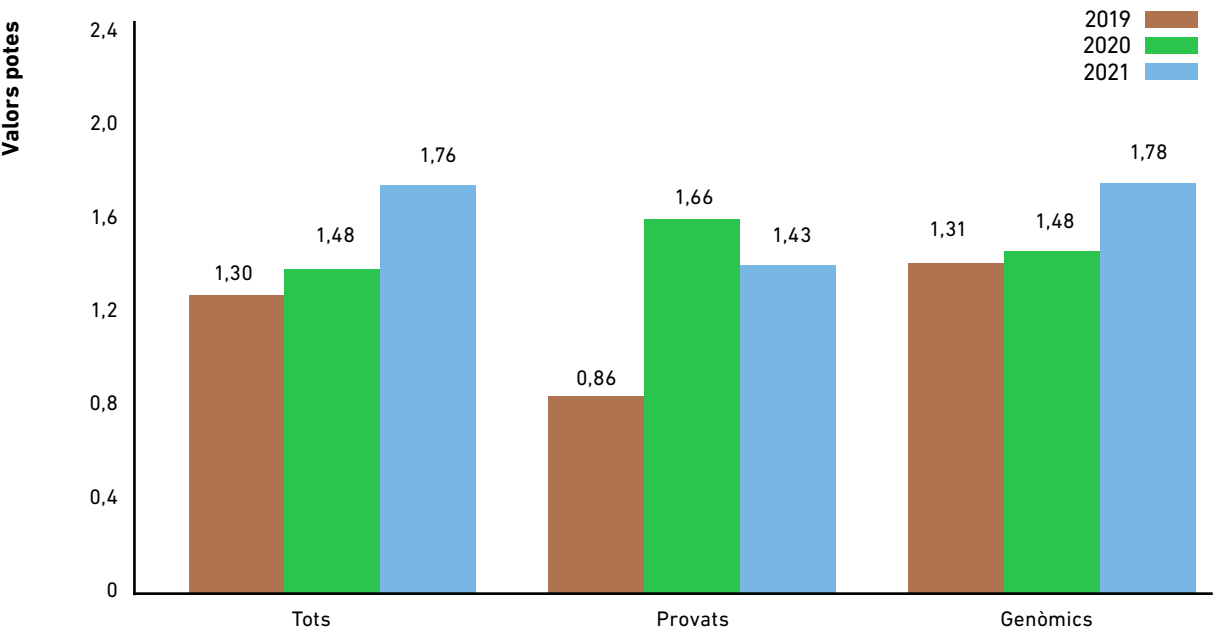
ICO MITJÀ DELS TOROS ABEREKIN UTILITZATS A CATALUNYA



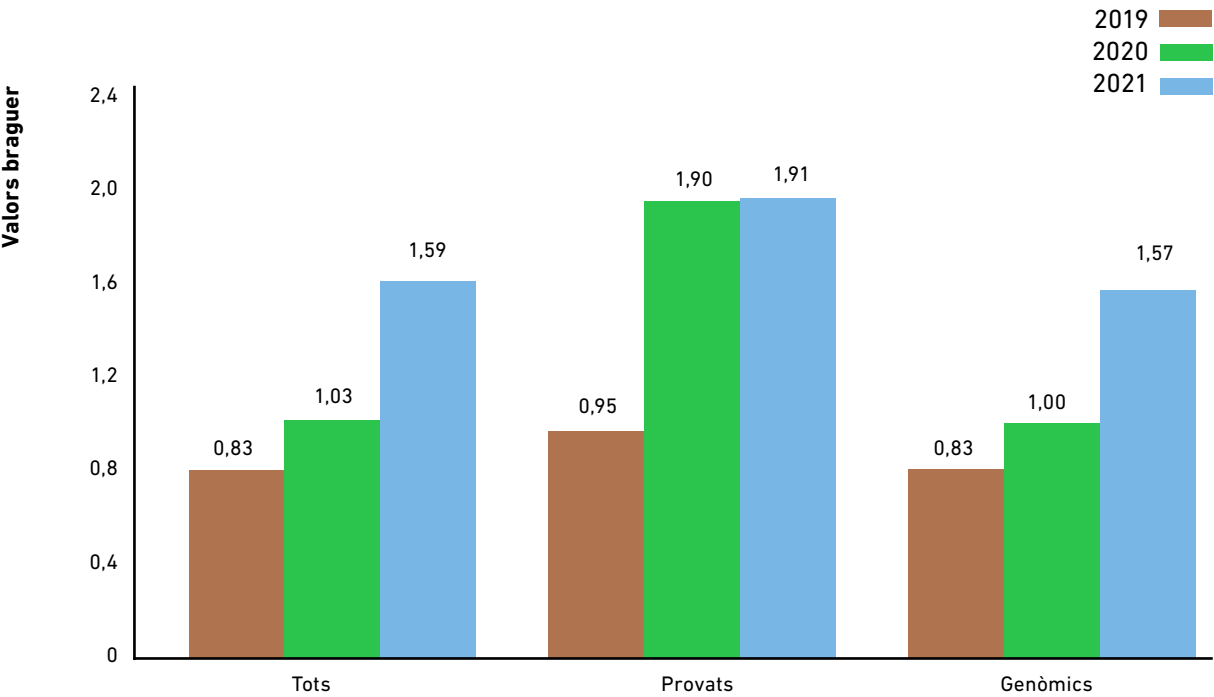
ÍNDEX MITJÀ DE LLET DE TOROS ABEREKIN UTILITZATS A CATALUNYA



ÍNDEX MITJÀ DE TIPUS DE TOROS ABEREKIN UTILITZATS A CATALUNYA



ÍNDEX MITJÀ DE POTES DE TOROS ABEREKIN UTILITZATS A CATALUNYA



Els valors genètics dels toros utilitzats el 2021 són, en tots els casos, superiors als dels utilitzats el 2020 i el 2019. Aquesta diferència es nota sobretot en el cas dels toros genòmics i demostra el progrés genètic que es va aconseguint.

1.5.3.- Toros posats en testatge el 2021

Data	Toro	Pare	Mare	Àvia
Març 21 Juliol 25	Dragon Geox Global Guru Peuplier Siset	Drost Gigabyte Gigabyte Gywer Keith Starello	Delta Flirt WKM Caribic Gin Asketin Khe Ibiziana (Mb-86) Noblesse ET Gener Blusti Superhe 1699 (MB-85)	Franzy (BB-84) Clear (MB-85) Gin Anbet 1130 (MB-87) KHE Ibiza (BB-83) Jolie (Bb-83) Gener Blublu Silver 1448 (MB-85)
Juny 20 Juliol 25	Butron Comanche Red Inter Smart Special Suma	Builder P Marsden P Intercity Starello Subzero Superday	Klaeiterper Delta Javine Etaregge STYX Moree TD 20194 Gener Blusti Superhe 1699 (MB-85) MYH Solveig Broeks Freima ET	De Biesheuvel Javina 186 Etaregge Silver Monica MYH Henle 1045 (BB-84) Gener Blublu Silver 1448 (MB-85) Sonne Comfort Modesty Freespirit (MB-85)
Setem 21 Gener 26	Corvette Cros Dolomita Gucci Red Jordy Posit	Chilton Vh Crown Drost Gywer Gywer Positive	Rio Grande BNH Jojo 223 (Bb-83) Vandenberg Delta Jaidyn (Bb-84) VO Aika ET AF Tata Declic Jade ET Gener Blusias Lighthous 1740	WEH Goldqueen Et (MB-85) Bhg Joyc 87 (Bb-84) Delta Josey Zani Silver Ambra ET (MB-86) DG EX Rhala Jade (BB-83) Gener Blue Silver 1516 (BB-83)
Desem 20 Gener 25	Calgary Director Jumbo Otis Simon Sol Red	Vh Crown Drost Judge Omax Simon P Solitair P Red	Delta Tracy (MB-87) Ver Olya (MB-85) Rio Grande Ortensia (MB-86) Talea (BB-84) Wil Koni 65 (Bb-84)	Delta Thilda (MB-87) Ver Mehari ET (BB-83) WEH Goldqueen ET (MB-85) Manouchka To-So Wilder Konzert ET

Els toros posats en testatge nascut a Catalunya:

Toro	Pare	Mare	Àvia
Jordy Posit Siset	Gywer Positive Starello	AF Tata Declic Jade ET Gener Blusias Lighthous 1740 Gener Blusti Superhe 1699 (MB-85)	DG EX Rhala Jade (BB-83) Gener Blue Silver 1516 (BB-83) Gener Blublu Silver 1448 (MB-85)
Smart	Starello	Gener Blusti Superhe 1699 (MB-85)	Gener Blublu Silver 1448 (MB-85)

1.5.4.-Tarifa plana 2021

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

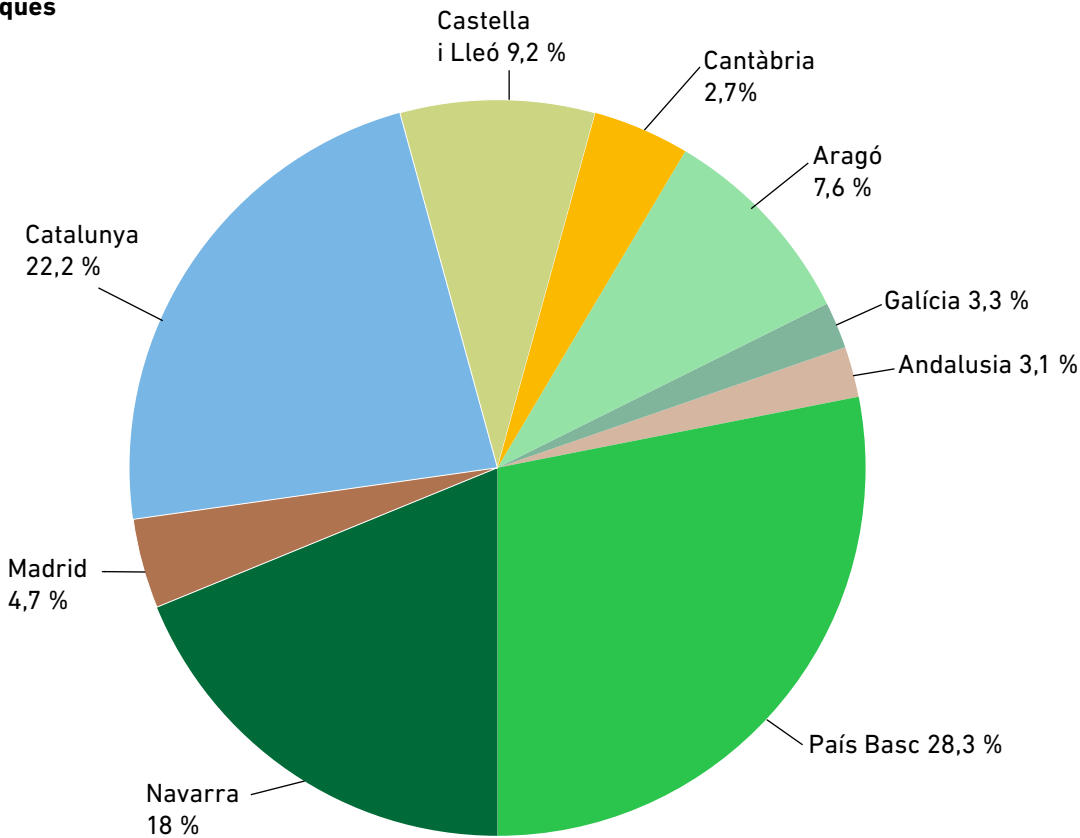
A Catalunya, a 31/12/21, hi havia un total de 36 explotacions adscrites al programa amb un total de 4.588 animals. En àmbit estatal, representa el 23 % del total de vaques en el programa.

Consum mig: 4,03 dosis/femella
Preu mitjà per dosi: 15,95 euros
Preu mitjà pagat per dosi: 5,95 euros/dosi

La utilització de la Tarifa Plana representa per al ramader un 62 % de descompte en el preu comercial mitjà de les dosis de semen a preu de mercat.

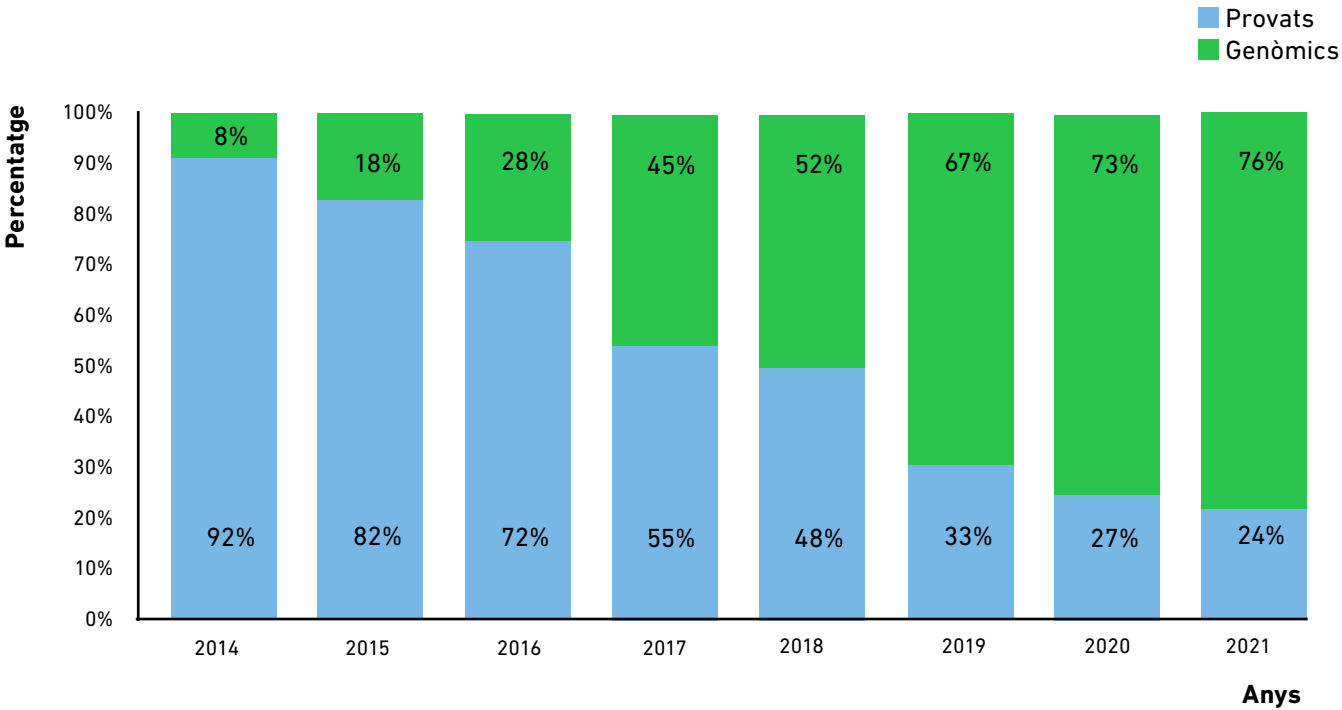
Distribució per comunitats autònomes de les vaques en tarifa plana (31 de desembre de 2021)

Total: 19.767 vaques



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

Desglossament de toros Holstein en la tarifa plana (desembre 2021)



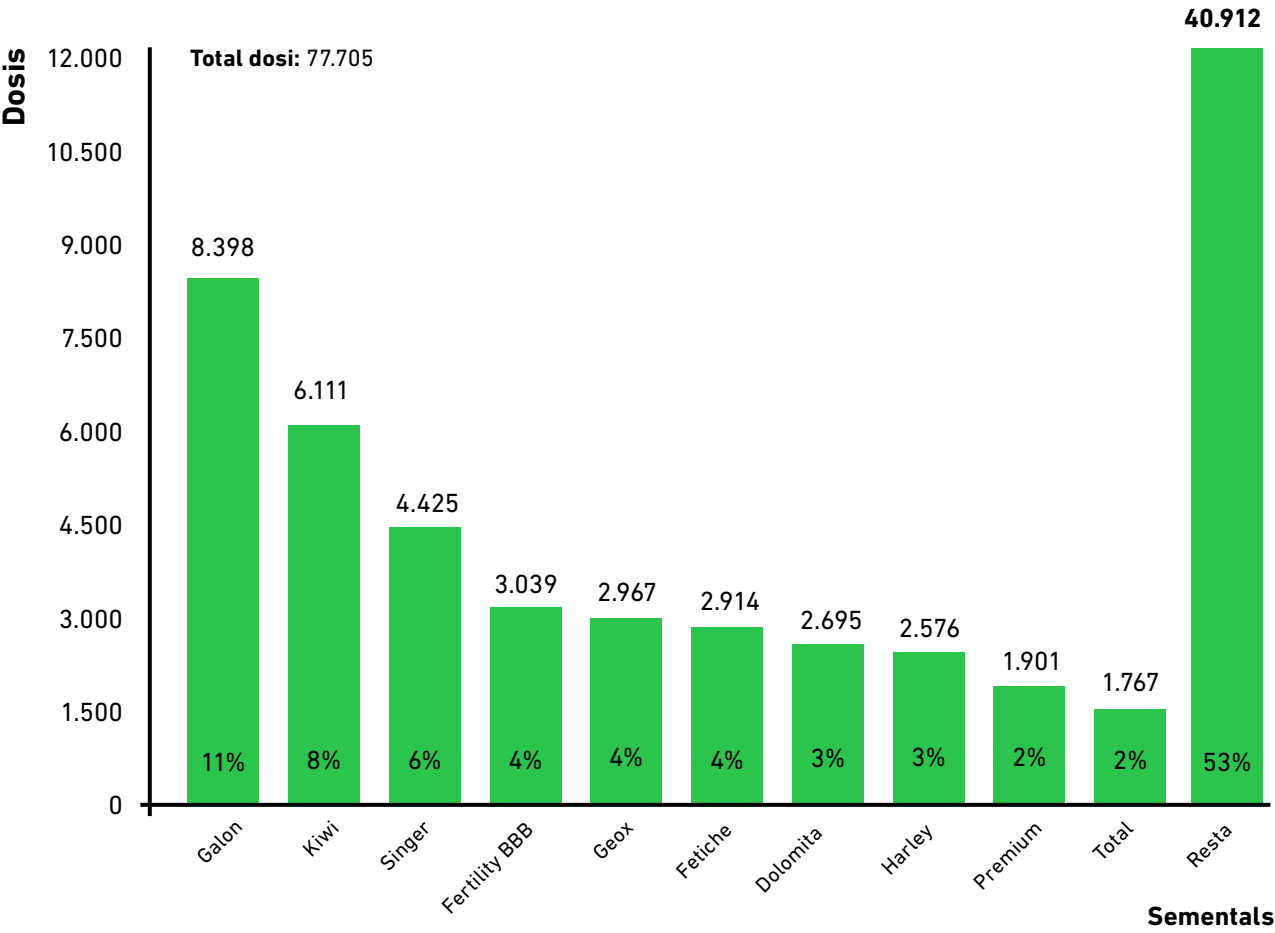
Es veu clarament que hi ha un increment en la utilització dels toros genòmics en detriment dels toros provats, en línia amb les modernes tendències de selecció genètica (del 8% al 76 %).

Toros més utilitzats Tarifa Plana 2021 a Catalunya i els seus valors genètics	Toro	Dosis	%	ICO	Llet	Potes	Braguer	Tipus
	Harley	2.199	10,21%	4.732	1.493	1,57	1,35	1,41
	Alabama	1.555	7,22%	4.360	1.658	0,52	1,42	1,28
	Premium	1.312	6,09%	4.671	2.003	1,02	1,58	1,85
	Invictus	1.111	5,16%	4.509	1.725	0,58	1,60	1,61
	Marca	1.038	4,82%	4.263	2.060	1,58	1,27	1,53
	Bidal	975	4,53%	4.902	2.256	0,70	1,06	0,7
	Despacito	956	4,44%	4.171	1.609	0,74	1,62	1,53
	Barik	941	4,37%	4.885	1.316	1,58	1,75	1,82
	Kiwi	835	3,88%	4.246	1.216	1,92	1,29	1,71
	Galon	752	3,49%	5.313	2.572	2,10	1,81	1,75

El percentatge de toros genòmics arriba al 54% d'utilització amb només un 3% 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.

SEMENTALS MÉS UTILITZATS A TARIFA PLANA GLOBAL 2021

Toros més demandats de la tarifa plana
Gener-desembre 2021



1.5.5.-Beneficis d'Aberekin

En concepte de beneficis d'Aberekin, s'ha distribuït als ramaders d'AFRIGI un total de 18.382 euros en semen, repartits de la manera següent:

Tarifa plana: 672 dosis de semen sexat amb un 23% de descompte (11 explotacions) i 484 de semen Spermvital amb un descompte del 12% (11 explotacions).

Clients normals: 174 dosis en 30 explotacions.

S'han genotipat 168 femelles (2 explotacions) i 86 mascles (4 explotacions) 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 munyir: un tècnic de SEMEGA revisa els paràmetres de funcionament de les sales de munyir 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 2021

Mes	Núm. tancs	<200	%	200 -400	%	400-500	%	500-750	%	750-1000	%	<1000	%	Mitja.
Gener	99	42	42	53	54	1	1	2	2	1	1	0	0	240
Febrer	107	48	45	54	50	1	1	4	4	0	0	0	0	230
Març	107	46	43	48	45	9	8	4	4	0	0	0	0	247
Abril	107	52	49	49	46	3	3	3	3	0	0	0	0	226
Maig	105	45	43	53	50	5	5	1	1	0	0	1	1	250
Juny	105	41	39	54	51	4	4	6	6	0	0	0	0	248
Juliol	106	30	28	65	61	9	8	2	2	0	0	0	0	257
Agost	28	7	25	19	68	1	4	1	4	0	0	0	0	252
Setembre	104	24	23	58	56	11	11	8	8	1	1	2	2	317
Octubre	106	41	39	50	47	8	8	6	6	1	1	0	0	271
Novembre	103	41	40	51	50	8	8	3	3	0	0	0	0	243
Desembre	104	41	39	52	50	7	7	4	4	0	0	0	0	244
Mitjana	1.181	458	39	606	51	67	6	44	4	3	0	3	0	252

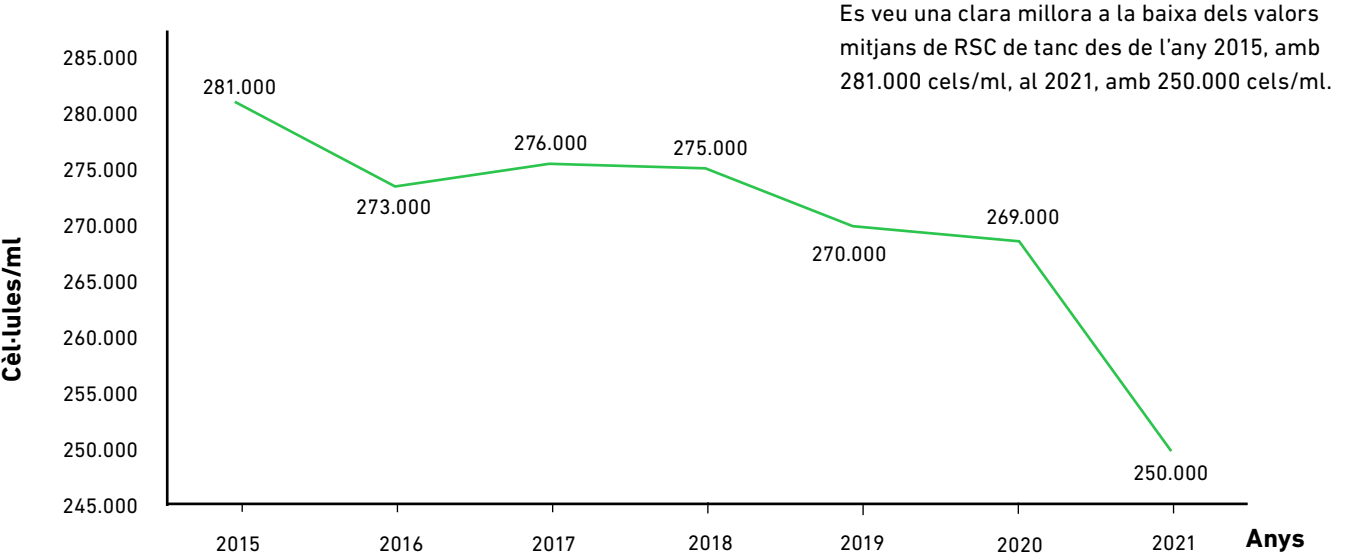
Amb 1.181 mostres, la mitjana es troba en 252.000 cèl·lules/ml, molt per sota del màxim permès de 400.000 cèl·lules/ml (el 90 % de les mostres).

1.6.2.- Les granges amb recomptes mig cel·lular de tancs per sota de 200.000 cels/ml

Són 32 granges amb nivells mitjans de recompte excel·lents, que produeixen una llet de gran qualitat.

Codi	Granja	N.controls	Recompte	Greix	Proteïna
170320	Mas Cabirol	10	118	3,80	3,25
170362	Can Thió de Baix	12	132	3,79	3,28
170311	Cal Cusi	11	134	3,73	3,31
170384	Agropecuària Quatre Vents SL	12	136	3,61	3,24
170400	Can Cristia SL	11	136	3,55	3,06
170374	Granja Matas SLU	11	137	4,00	3,36
170336	Mas El Molí	11	137	3,26	3,25
170047	Mas Gelats Vell SL	12	144	3,74	3,21
170408	Can Maymi SC	10	149	3,40	2,97
170121	Can Terrats Vell	11	155	3,91	3,38
170296	Can Magret SL	12	155	3,71	3,28
170008	La Folcra	9	156	3,99	3,13
170060	Cal Ros	11	161	3,66	3,04
170417	Mas Oliveras SC	10	161	4,02	3,46
170412	Can Juncà SCP	11	162	3,16	3,17
170410	Mas Eusebi	11	164	3,72	3,08
170319	Mas Parnau	11	170	3,46	3,03
170127	Mas Pijoan	12	172	3,81	3,37
170363	Can Feliu	12	172	3,93	3,22
170196	Mas El Planell (Canalias SL)	11	176	4,07	3,50
170124	Mas Carreter (F.I Bou)	11	181	3,94	3,30
170409	Mas Casellas	11	183	3,68	3,47
170049	Can Quirch	12	183	4,01	3,37
170141	Estació de Vacum Monells-Irta	11	185	3,76	3,32
170323	Mas Ruart	11	187	3,78	3,27
170179	Mas Duran La Tallada SC	11	189	3,48	3,40
170167	Can Nogué (Cistella)	11	192	3,71	3,31
170234	Mas Vigata SL	11	192	3,51	3,32
170413	Pascual SC	5	193	3,70	3,41
170327	Cal Realista	11	196	3,66	3,29
170165	Frisionas SL	11	197	3,74	3,35
170261	Mas Figueras SC (J. Brossa)	10	199	3,41	2,99

EVOLUCIÓ DEL RECOMPTE CEL·LULAR TANCs

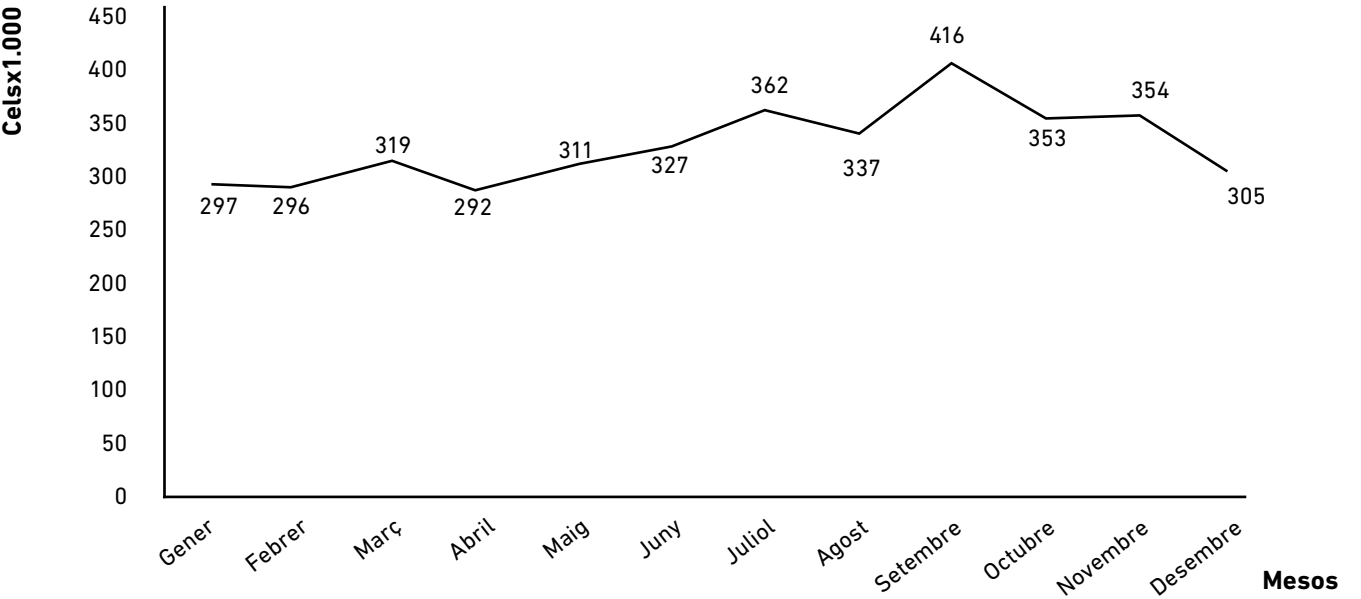


1.6.3.-Recompte cel·lular individual per vaca 2021

Mes	Mostres	<300	%	300-800	%	>800	%	1r parts	<300	%	Mitjana
Gener	13.436	11.059	82	1.291	10	1.086	8	4.825	4.355	90	297
Febrer	13.715	11.339	83	1.290	9	1.086	8	4.916	4.435	90	296
Març	14.260	11.679	82	1.380	10	1.201	8	5.102	4.580	90	319
Abril	14.125	11.783	83	1.235	9	1.107	8	5.116	4.671	91	292
Maig	13.795	11.280	82	1.293	9	1.222	9	5.062	4.549	90	311
Juny	13.320	10.853	81	1.315	10	1.152	9	4.927	4.401	89	327
Juliol	13.432	10.757	80	1.398	10	1.277	10	4.970	4.379	88	362
Agost	4.246	3.453	81	409	10	384	9	1.508	1.339	89	337
Setembre	12.756	9.876	77	1.435	11	1.445	11	4.649	3.983	86	416
Octubre	12.961	10.324	80	1.395	11	1.242	10	4.676	4.104	88	353
Novembre	12.528	10.028	80	1.291	10	1.209	10	4.431	3.944	89	354
Desembre	12.627	10.365	82	1.228	10	1.034	8	4.449	4.009	90	305
Total	15.1201	12.2796	81	14.960	10	13.445	9	54.631	48.749	89	330

Les mostres del control lleter vaca per vaca s'analitzen mensualment i s'han analitzat un total de 151.201 mostres. La mitjana surt a 330.000 cels/ml, tenint en compte que un 81 % de les mostres estan per sota de les 300.000 cels/ml. Amb un 89 % 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.

EVOLUCIÓ PER MESOS DE RECOMPTE CEL·LULAR INDIVIDUAL



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

1.6.4.-Revisions de sales de munyir 2021

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. La legislació de la Generalitat de Catalunya obliga a una revisió anual.

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

- 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	16
Buit de la bomba incorrecte	3
Reserva de buit incorrecta	2
Reguladors incorrectes	3
Tubs i migroneres regulars	8
Tubs i mugroneres en mal estat	0
Conservació general regular	1
Conservació general en mal estat	0
Total revisions efectuades 2021	61

1.7.-PREVENCIÓ DE LA CETOSI

La cetosi és, bàsicament, una patologia postpart. És un estat metabòlic induït per una elevada demanda energètica de la vaca, en conjunció amb una baixa disponibilitat de precursors de glucosa. Es dona quan l'energia de sortida (la producció de llet) és massa elevada en comparació amb l'energia d'entrada (l'alimentació per pinso i les reserves de greix de l'animal). Quan l'aportació d'energia que surt de les reserves de greix és excessiva, la relació de greix i glucosa al fetge és massa elevada i s'excreta acetona i beta hidroxibutirat (BHB) com a residu. La cetosi clínica i subclínica estan associades amb un elevat risc de fracàs reproductiu, metritis, desplaçament d'abomàsum i mastitis.

En el vacum de llet, la incidència mitjana de cetosis subclínica oscil·la entre un 30 i un 50% d'animals a l'inici de la lactació. Aproximadament el 75% de la patologia apareix en el primer mes postpart.

La cetosi pot arribar a ser molt costosa per als productors, ja que pot reduir la producció de llet en més de 300 kg de llet per vaca i any. També té un efecte advers sobre la reproducció (augment dels dies oberts i disminució de la ràtio de concepció, perquè es dificulta la reproducció) i sobre la salut dels animals (mastitis més intenses i de llarga durada, metritis, desplaçaments de l'abomàsum, etc.). És per això que és important la seva detecció precoç mitjançant controls freqüents.

ALLIC (Associació Interprofessional Lletera de Catalunya) analitza totes les vaques en control lleter per nivell de BHB i és molt útil per calcular la prevalença de la malaltia.

Els valors normals en llet són inferiors a 0,10 mmol/litre i els valors anormals superiors a aquest nivell.

PREVALENÇA (%5-35 DEL)=

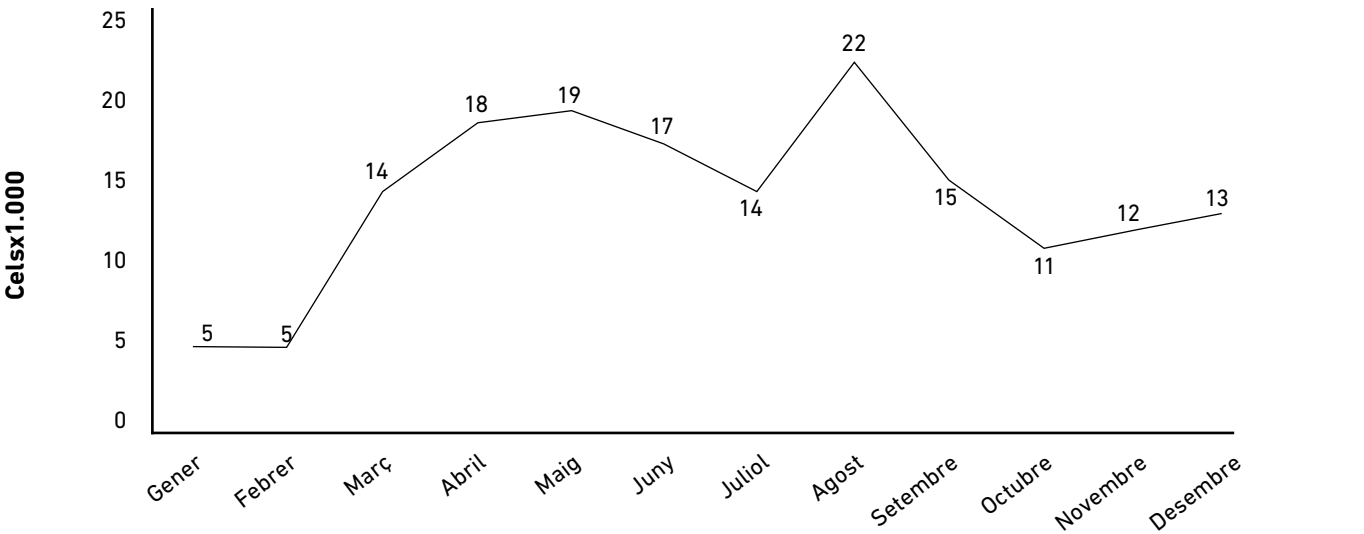
Nombre de casos positius (>0,1) de les vaques entre 5-35 dies en llet

x100

Nombre de vaques totals (positives i negatives) entre els 5-35 dies en llet

La prevalença ens dona una visió global del problema. És una eina pràctica i còmode per a la monitoratge del maneig de les vaques postpart. Això permetrà detectar problemes o desviacions del programa de maneig i així posar en marxa mesures preventives.

Prevalença BHB per mesos



1.8.-PLA D'INCENTIVATZACIÓ DEL GENOTIPATGE 2021

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.

Any 2017
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).

Any 2018
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).

Any 2019
L'any 2019, en el qual el preu del genotipatge es va reduir a 30 euros/vedella, es va seguir amb el Programa gràcies a l'èxit obtingut i s'hi van acollir 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).

Any 2020
L'exercici 2020 es van genotipar 1.558 vedelles, 1.421 de les quals corresponen a la província de Girona (26 explotacions) i 137, a la de Barcelona (5 explotacions). L'import total subvencionat per part de SEMEGA/Diputació de Girona va ser de 21.315 euros i, per part d'AFRIGI, de 9.845 euros.

Any 2021
Aquest darrer 2021 s'han genotipat un total de 1.569 vedelles de 30 ramaderies de la província de Girona amb un ajut de 23.535 euros per part de SEMEGA/Diputació de Girona, i 152 vedelles de 4 explotacions de la província de Barcelona, de les quals se n'ha fet càrrec AFRIGI amb un ajut de 10.445 euros.

Des de 2015, en cinc anys, s'han genotipat 7.227 vedelles de la província de Girona d'unes 30 ramaderies, acció que ha suposat un ajut de 108.405 euros aportats per SEMEGA/Diputació de Girona. Paral·lelament i amb ajut d'AFRIGI s'han genotipat 517 vedelles de 5 ramaderies de la província de Barcelona, que ha suposat —juntament amb els 5 euros subvencionats a cada vedella de Girona— 46.475 euros d'ajut.

NOMBRE DE VEDELLES GENOTIPADES						
	2017	2018	2019	2010	2021	TOTAL
GIRONA	1.427	1.360	1.525	1.346	1.569	7.227
BARCELONA	52	34	110	169	152	517

NOMBRE D'EXPLOTACIONS					
	2017	2018	2019	2010	2021
GIRONA	32	31	27	26	30
BARCELONA	1	2	4	5	4

AJUTS		
	SEMEGA	AFRIGI
GIRONA	108.405 €	36.135 €
BARCELONA	-	10.340 €
TOTAL	108.405 €	46.475€

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 **acoblaments** 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.

1.9.-PLA DE RENOVACIÓ DE PROGRAMES DE GESTIÓ 2021

Durant l'exercici 2021 es va llençar una línia d'ajuts a la renovació dels Programes de Gestió més utilitzats a les granges, en detectar obsolescència i manca de manteniment. Aquestes eines de gestió són indispensables en la majoria de les explotacions per poder tenir un control reproductiu, de censos, llibres de tractaments, registre de malalties, gestió econòmica, etc.

L'ajut va tenir un bon ressò i s'hi van acollir 32 granges, cadascuna de les quals va rebre un ajut de 450 euros. En total es va materialitzar un ajut global de 14.400 euros per a 6 programes diferents.

1.10.-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, dins d'aquest corrent.

Es tracta de recollir, en sales informatitzades, dades objectives parametrizables 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 44 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 de 20 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.

1.11.- CURSOS D'INSEMINACIÓ

Arran de l'interès del sector, s'han organitzat quatre cursets per ensenyar als ramaders la tècnica correcta per efectuar les inseminacions artificials a les seves explotacions. Hi han participat 29 ramaders en dos grups reduïts per garantir una formació correcta.

Els cursos han estat impartits pels veterinaris Núria Arbussà de Serveis Veterinaris de La Bisbal i Javier Heras de Vether Serveis Veterinaris.

2.

Programes d'assessorament i suport

2.1.-PROGRAMA D'ACOBLAMENTS

Amb els índexs 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 2021 se n'han fet 16, que afecten a un total de 11.452 animals.

Província	Explotacions	Vaques	Braves	Total
Girona	113	7.201	2.502	9.703
Lleida	2	595	167	987
Barcelona	2	811	176	1.342

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.

Explotacions	Vaques	Braves	Total
33	3.892	1.477	5.369

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 54 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 33 ramats (4 més que l'any anterior). Es basa en 183.825 parts i 246.080 individus amb genealogia i edita un Catàleg de Sementals, aquest any amb 273 animals. Les paternitats s'acrediten a través del genotipatge. S'analitza la prolificitat, el pes al naixement, la supervivència perinatal i la supervivència al primer mes. S'anuncia que per al 2022 es farà l'avaluació cada 4 mesos. També es destaca que s'ha actualitzat la base genètica de referència (que fins ara era la del 2012) de manera que és lògica una baixa dels valors genètics relatius.

Els resultats dels carnets de Parts 2020 sobre 49 ramats amb dades són els següents: 15.722 ovelles per amarrir i 16.882 parts.

Dels resultats de l'exercici 2020 en podem extreure que l'**interval mitjà entre parts** és de 310 dies, amb un 25% dels ramats amb més de 365 dies. Els millors ramats amb un nombre significatiu d'ovelles van ser Aniol (247 ovelles), Xicuxai (247) i Can Canyelles (250). Pel que fa a **prolificitat**, la mitjana és d'1,27 xais/part, amb la millor xifra per a Can Gori (1,50), Ton Torner (1,40) i Subirats (1,40). La **productivitat numèrica** és d'1,02 xais/ovelles, amb els millors resultats per a Can Gori (1,45), David Masó (1,44) i Marcé (1,42). Un 53% dels ramats estan a menys d'1 xai/ovella/any. El creixement de mitjana és de 211 grams, amb els millors resultats per a Camprubí (291), Oller (285) i Font (264).

A data 10/12/21 som 58 socis i hi ha 10.047 animals en l'avaluació genètica. El 2021 s'han genotipat un total de 1.947 animals.

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.

SEMEGA contribueix subvencionant el manteniment del ramat d'ANCRI situat a Mas Benito de Jafre, amb 90 ovelles, capaç de subministrar marrans de qualitat i a bon preu. El 2021 s'han distribuït 10 marrans, mentre que 6 dels 10 millors marrans del catàleg són originaris d'aquest ramat.

Aquest exercici 2021 s'ha comptat amb un ajut de 13.830 euros de Presidència de la Diputació de Girona per contractar una veterinària per accions de suport del Programa de Cria.

COMPARATIVA DE RESULTATS D'ANCRI 2002-2020

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
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	17,2
2007	6.979	152	8.941	8.789	7.636	627	526	7.048	589	11,6
2008	7.441	215	9.346	9.131	8.083	506	542	6.951	1.130	18,3
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	14,1
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
2019	16.645	206	20.617	20.411	18.087	1.202	1.122	13.387	1.872	12,40
2020	16.882	228	20.668	20.440	17.882	1.193	1.345	13.895	1.943	12,36

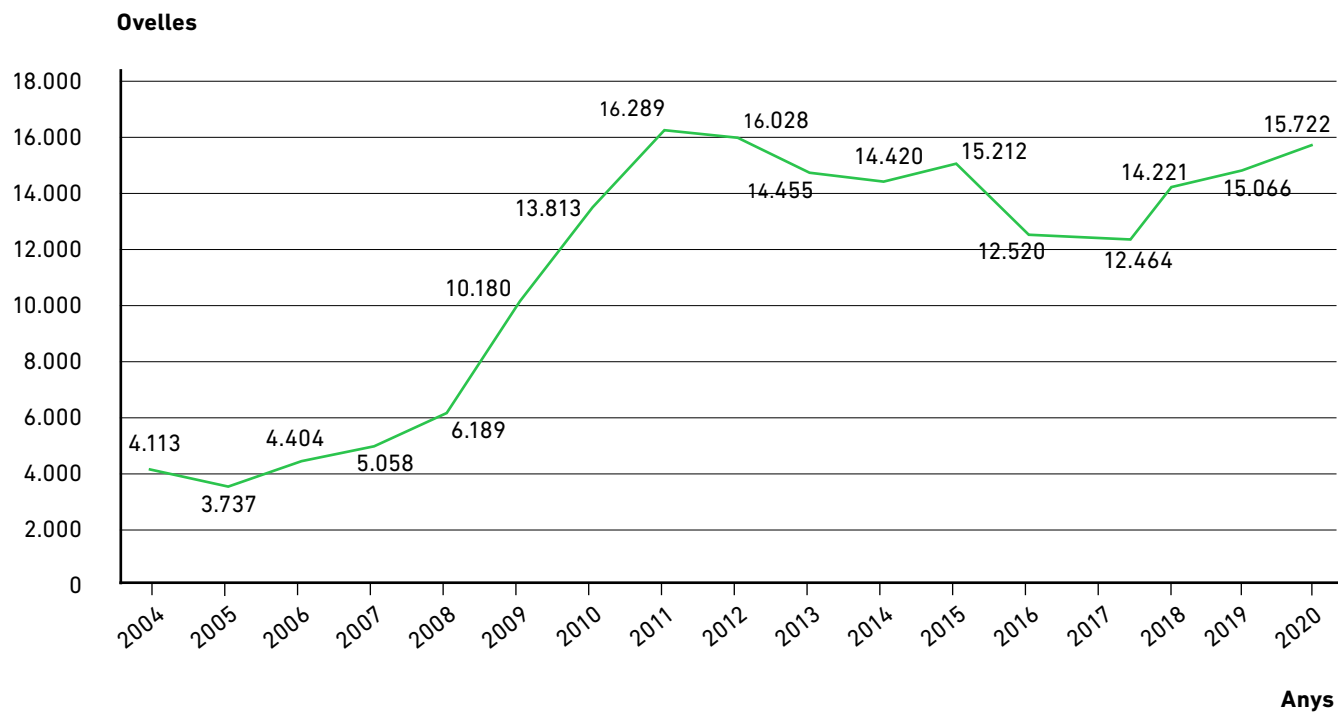
ÍNDEX PRODUCTIUS

ANYS	Pes total sacrificat	Pes mig al sacrifici	Pes mig al naixament	Productivitat numèrica	Productivitat ponderal	Promig dies al sacrifici
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
2018	303.449	25,4	3,6	0,91	21,3	98
2019	342.089	25,6	3,6	0,95	22,7	96
2020	344.314	24,8	3,6	0,94	21,9	94

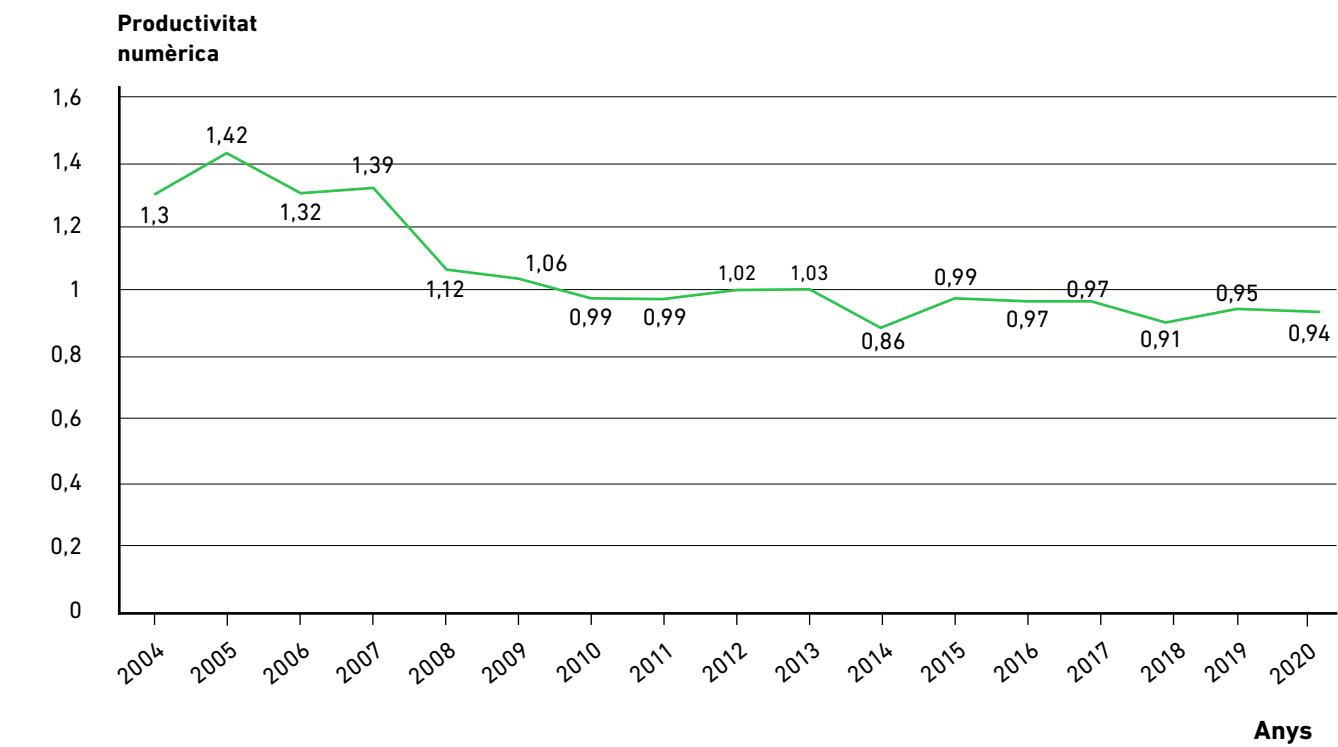
ÍNDEXS REPRODUCTIUS

ANYS	Promig entre parts	Prolificitat	Fertilitat	Fecunditat	% mortalitat perinatal	% mortalitat total	% avortaments	Ovelles per amarrir
2003	269	1,26	1,4	1,72	5,59	13,84	2,36	41.35
2004	278	1,24	1,41	1,7	5,67	13,84	3,4	41.13
2005	283	1,26	1,38	1,7	5,94	11,74	3,16	3.737
2006	280	1,26	1,38	1,72	5,81	13,75	1,35	4.404
2007	269	1,28	1,37	1,73	5,98	13,12	2,11	5.058
2008	280	1,26	1,2	1,47	5,94	11,48	2,71	6.189
2009	285	1,2	1,15	1,36	7,71	12,43	2,27	10.180
2010	282	1,19	1,12	1,33	6,22	11,56	1,17	13.813
2011	297	1,21	1,06	1,27	5,06	9,22	0,98	16.289
2012	308	1,21	1,15	1,37	5,93	11,31	1,48	16.028
2013	305	1,21	1,1	1,32	5,68	10,55	1,51	14.455
2014	321	1,20	1,02	1,21	6,09	11,57	1,61	14.420
2015	321	1,19	1,08	1,28	5,98	10,13	1,21	15.212
2016	310	1,20	1,11	1,32	6,15	11,99	1,52	12.520
2017	319	1,20	1,11	1,32	6,00	11,18	1,07	12.464
2018	330	1,21	1,09	1,30	5,89	11,27	1,26	14.221
2019	313	1,23	1,10	1,35	5,50	11,40	1,09	15.066
2020	309	1,22	1,07	1,30	6,68	12,51	1,21	15.722

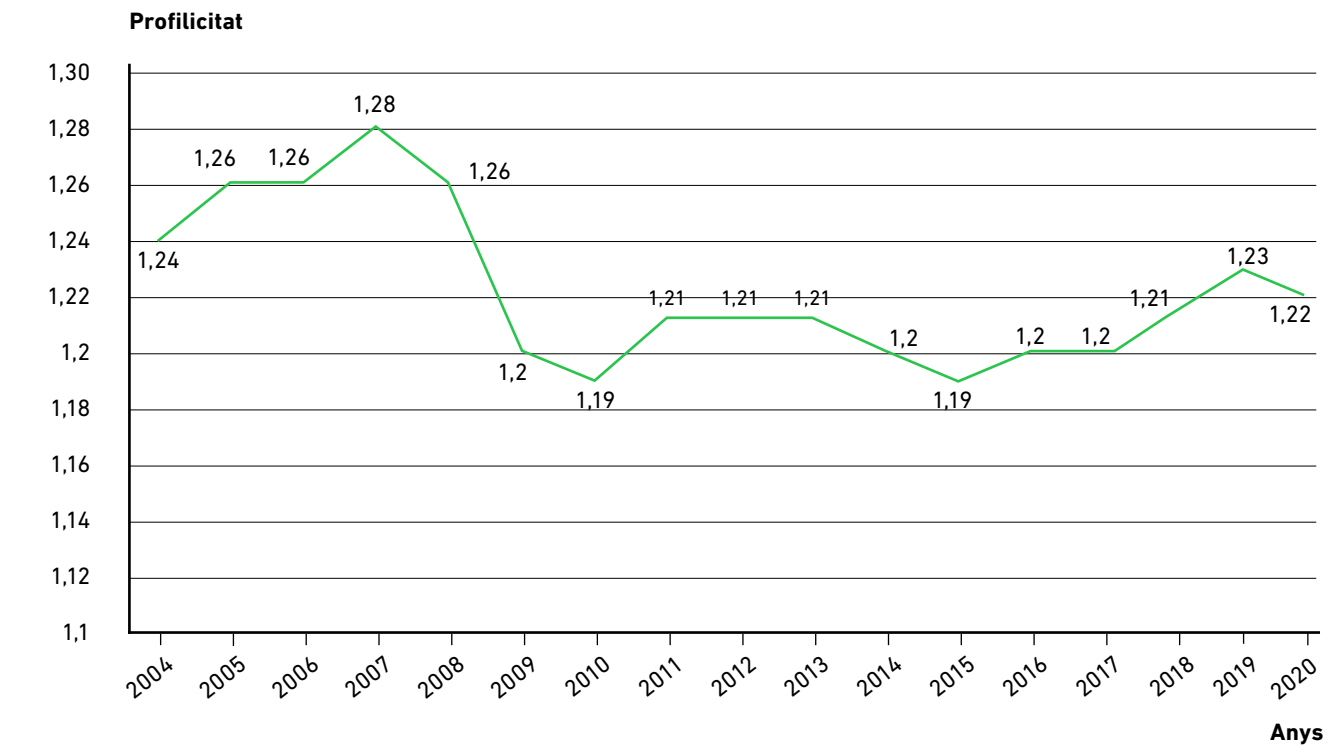
EVOLUCIÓ D'OVELLES PER AMARRIR 2003-2019



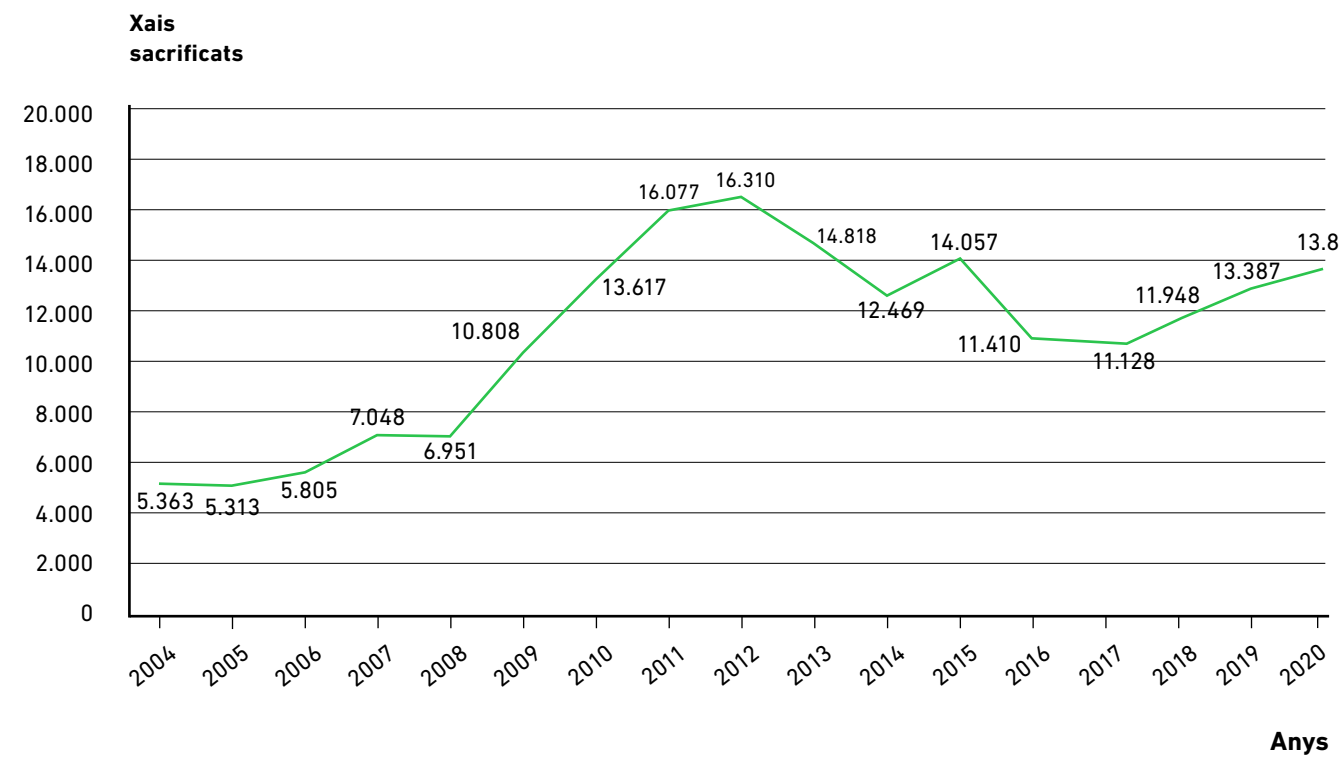
EVOLUCIÓ DE LA PRODUCTIVITAT NUMÈRICA 2004-2020



EVOLUCIÓ PROLIFICITAT 2004-2020



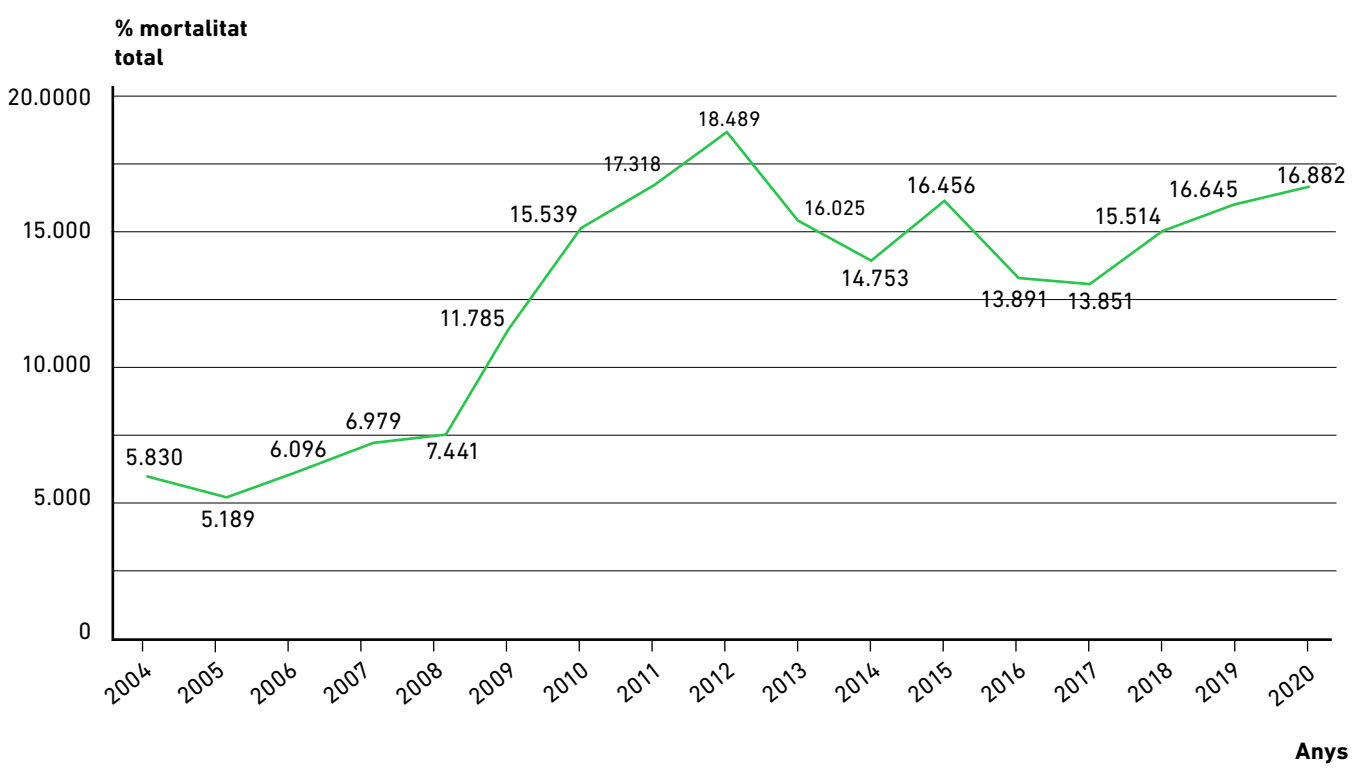
EVOLUCIÓ XAIS SACRIFICATS 2004-2020



EVOLUCIÓ RAMATS EVALUATS 2004-2020



EVOLUCIÓ NOMBRE DE PARTS 2004-2020



3.

Analítica de matèries primeres

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 2021 s'ha recollit i enviat les mostres següents:

Matèria a analitzar	Núm. Mostres
Ensitjat de blat de moro	2
Ensitjat de rye grass	6
TOTAL	8

