

SEMEGA

Serveis de Millora i Expansió
Ramadera i Genètica Aplicada



Semega

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

MEMÒRIA

D'ACTIVITATS

2020

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 comunicació i disseny
www.glam.cat

Dipòsit legal: GI-700-2012

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 2020.....	12
1.1.3.- Mitjanes per comarca 2020.....	14
1.1.4.- Evolució del control lleter 2020.....	15
1.1.5.- Millors mitjanes per explotació 2020	17
1.1.6.- Millors lactacions del 2020.....	19
1.1.7.- Millors lactacions vitalícies 2020	27
1.2.- Qualificació morfològica	28
1.2.1.- Vaques qualificades 2020	28
1.2.2.- Nombre de vaques de més de 85 punts per explotació	29
1.2.3.- Vaques de més de 85 punts.....	31
1.3.- Inseminació artificial	36
1.3.1- Els toros més utilitzats el 2020	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 posats en testage.....	41
1.3.5.- Vedelles registrades 2020	43
1.4.- Valoracions genètiques 2020	45
1.4.1.- Metodologia.....	45
1.4.2.- Millors explotacions de SEMEGA/AFRIGI per índexs genètics 2020	49
1.4.3.- Percentils	57
1.4.4.- Millors vaques per índexs genètics. Novembre 2020	59
1.4.5.- Valoració genètica de toros. Novembre 2020	67
1.5.- Servei de distribució de nitrogen líquid i dosis seminals bovines	71
1.5.1.- Dosis distribuïdes 2020	71
1.5.2.- Índexs genètics i dosis venudes a Catalunya 2020	72
1.5.3.- Toros posats en testatge 2020.....	78
1.5.4.- Tarifa plana 2020	80
1.5.5.- Beneficis Aberekin.....	82
1.6.- Millora de la qualitat de la llet	83
1.6.1.- Recompte cel·lular de tancs per mesos 2020	83
1.6.2.- Les granges amb recomptes mig cel·lular de tancs per sota de 200.000 cels/ml.	84
1.6.3.- Recompte cel·lular individual per vaca 2020	85
1.6.4.- Revisions de sales de munyir 2020.....	86
1.7.- Pla d'incentivació del genotipatge 2020	87
1.8.- Caràcters secundaris	88
1.9.- 1r curset de Munyidors i 1r i 2n 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.- Anàlisi de matèries primeres	97

Salutació

Ja en el segon any de mandat d'aquesta legislatura i després d'un període d'aprenentatge de les singularitats dels vostres sectors ramaders, us presentem com cada any la Memòria d'Activitats de SEMEGA, que hem anat desplegant conjuntament al llarg d'aquest exercici.

Aquest ha estat un període marcat per la irrupció a les nostres vides de la pandèmia de la Covid-19, que ha posat a prova la resistència dels nostres sistemes sanitaris i de la capacitat d'adaptació de la població en general a les restriccions. Els vostres sectors han demostrat clarament la distinció d'essencials i no heu aturat en cap moment la vostra activitat de subministradors fidels de productes d'origen animal i vegetal a la societat, que no s'ha vist en cap moment desproveïda d'aliments sans, de qualitat i de proximitat. Ara que amb la vacunació s'intueix la fi d'aquest malson, s'haurà de tenir en compte el servei que fa el sector primari.

Aquest any hem continuat amb el Pla d'Incentivació del Genotipatge que ja porta 5 anualitats, amb un compromís ferm per aquest 2021, i que ja ha subvencionat el genotipatge de 6.066 vedelles en la seva globalitat.

Com a novetat, cal destacar la primera edició del Curs de Munyidors i els dos cursets d'inseminació fets a Monells, subvencionats per SEMEGA, amb un èxit de participació notable que obre la possibilitat de noves edicions.

També cal remarcar la continuïtat i la fidelitat als Programes d'Acoblament, correctors que dissenyen en Ramon i la Clàudia, indispensables en el món actual de la selecció i genòmica per a l'eliminació d'haplotips i la prevenció de la consanguinitat excessiva, així com en la millora tant quantitativa com qualitativa de les noves generacions de la reposició.

Seguim col·laborant en el Programa de Millora d'Aberekin que ofereix servei al ramader mitjà d'AFRIGI (Associació de Frisona de Girona) i que tan bons fruits està donant en els anys que portem subministrant genètica de qualitat a preus assequibles, sense perjudici de la utilització de genètica d'altres cases comercials.

En resum, un seguit d'accions a les quals probablement seguiran la subvenció a la renovació de Programes de Gestió Reproductiva i la subvenció a la contractació a temps parcial d'un tècnic de camp per assistir en el Pla de Millora d'ANCRI.

Amb el desig que les iniciatives de SEMEGA/Diputació de Girona segueixin essent útils per al manteniment i la millora de l'activitat ramadera que tan apassionadament conreeu.

Atentament,

Josep Sala Leal
President de SEMEGA

Consell d'administració

President de SEMEGA:
Il·ltre. Sr. Josep Sala Leal
Diputat

Vicepresident:
Il·ltre. Sr. Jordi Xargay Congost
Diputat

Vocals:
Il·ltre. Sr. Eduard Llorà Cullet
Diputat
Il·ltre. Sr. Anna Barnadas López
Diputada
Il·ltre. Sr. Joan Fàbrega Solé
Diputat
Il·ltre. Sr. Juli Fernández Iruela
Diputat

Sr. Joan Tibau Font
Delegat institucional d'IRTA a Girona

Sra. Elisabeth Sánchez Sala
Directora dels Serveis Territorials de Girona del DAAM

Sra. Rosa Geli i Anglada
Responsable del servei de Coordinació i Gestió territorial dels Serveis Territorials de Girona DAAM

Sr. Jordi Riembau i Vila
La Coromina (Palau-sator)

Sr. Moisès Nogué i Ribas
Can Nogué (Cistella)

Marc Xifra i Sala
Mas Gener (Riudellots de la Selva)

Interventora:
Núria Josa i Aragonès

Secretària:
Mireia Acosta Piqué

Director gerent:
Jordi Ruff i Pagès

Millora de l'eficiència de les explotacions lleteres

1

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

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

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

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

1.1. - EL CONTROL LLETER

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

A principis de 2020 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 2020	2019	2018	2017
	25 o menys	2	5	6	13
	De 26 a 50	25	16	21	22
	De 51 a 75	27	36	33	32
	De 76 a 100	12	17	19	19
	De 101 a 125	17	9	13	10
	De 126 a 150	7	13	12	11
	De 151 a 200	7	8	4	7
	De 201 a 300	14	9	11	10
	Mes de 300	3	4	5	4

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 2020	2019	2018	2017
	20 o menys	12	11	14	15
	De 20 a 25	18	24	30	33
	De 25 a 30	39	40	37	38
	De 30 a 35	53	53	52	50
	Mes de 35	11	9	10	14

Un 80,70 % 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.

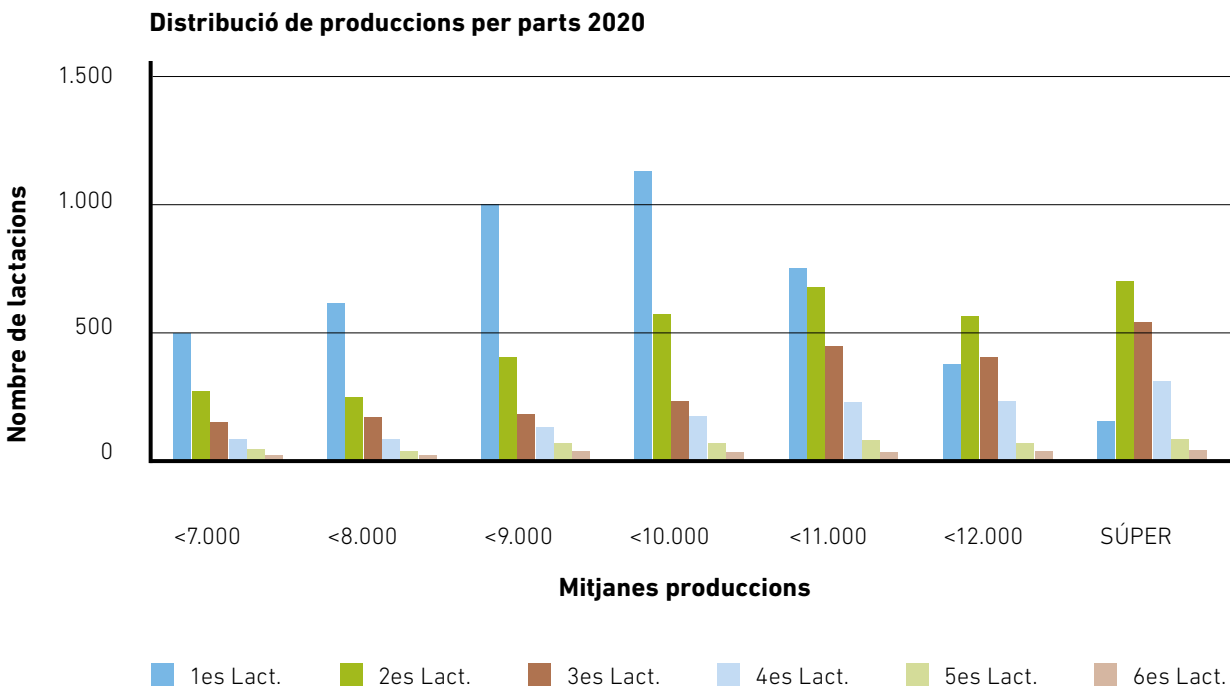
Els resultats computats pel Control Lleter SEMEGA/AFRIGI durant el 2020 sobre un total de 111 explotacions són els següents:

Lactacions naturals 2020	Lactació	Núm. lact.	Edat	Dies	Kg. Llet	Kg. Greix	% Greix	Kg. Prot.	% Prot.
	1	4.569	3,03	379	11.074	408	3,69	367	3,32
	2	3.353	4,05	370	12.042	442	3,68	397	3,30
	3	2.096	5,07	367	12.209	446	3,66	399	3,27
	4	1.241	6,08	367	12.040	443	3,68	390	3,24
	5	560	7,10	370	11.758	429	3,65	379	3,22
	6	297	9,05	366	11.245	403	3,59	359	3,20
	Total	12.116	4,08	372	11.673	429	3,68	384	3,29

Lactacions normalitzades 2020	Lactació	Núm. lact.	Edat	Dies	Kg. Llet	Kg. Greix	% Greix	Kg. Prot.	% Prot.
	1	4.569	3,03	300	9.105	330	3,63	296	3,26
	2	3.353	4,05	299	10.400	376	3,62	337	3,25
	3	2.096	5,07	299	10.667	385	3,61	343	3,22
	4	1.241	6,08	298	10.468	380	3,64	334	3,20
	5	560	7,10	298	10.169	367	3,61	323	3,18
	6	297	9,05	297	9.829	348	3,55	310	3,16
	Total	12.116	4,08	299	9.940	359	3,62	321	3,24

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:



La majoria de les lactacions es troben en l'interval superior de la franja dels 10.000 i 11.000 kg, una mitjana considerable. Un 52,40% 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 SE-MEGA/AFRIGI. Les comarques que tenen més vaques són el Gironès, seguit de la Selva, el Baix Empordà, l'Alt Empordà i la Garrotxa, i on 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 de la Garrotxa, l'Alt Empordà, el Gironès i el Pla de l'Estany, mentre que la més baixa es troba al Maresme i al Ripollès.

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

Mitjanes reals per comarca 2020

	Granges	Vaques	Edat	Durada	Kg Llet	Kg Greix	% Greix	Kg Prot.	% Prot
El Maresme	6	446	5,01	382	9.854	350	3,56	318	3,23
L'Alt Empordà	18	2.207	4,07	368	11.777	435	3,70	390	3,32
El Baix Empordà	21	1.706	4,12	379	11.243	399	3,56	368	3,28
La Garrotxa	11	1.361	4,09	394	12.531	461	3,68	410	3,28
El Gironès	21	2.995	4,07	371	11.681	431	3,69	384	3,29
La Selva	21	2.270	4,07	359	11.931	449	3,77	393	3,30
El Ripollès	4	145	5,03	406	10.047	365	3,63	333	3,32
El Pla de l'Estany	8	802	4,07	368	11.598	415	3,59	380	3,28
El Vallès Oriental	2	80	4,09	412	12.232	431	3,53	396	3,24

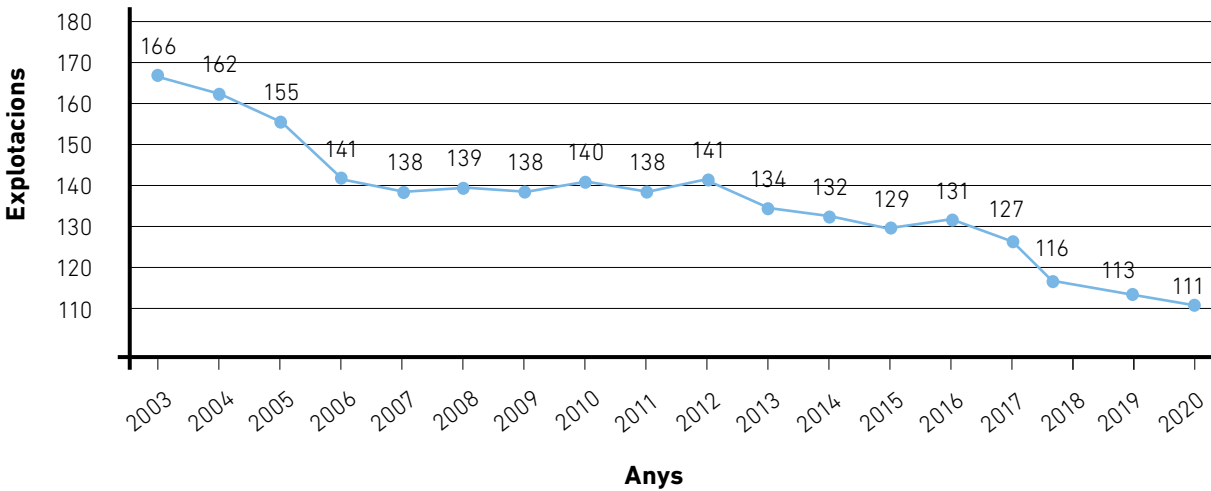
Mitjanes normalitzades per comarca 2020

	Granges	Vaques	Edat	Durada	Kg Llet	Kg Greix	% Greix	Kg Prot.	% Prot
El Maresme	6	446	5,01	300	8.312	289	3,48	263	3,17
L'Alt Empordà	18	2.207	4,07	300	10.095	367	3,64	329	3,26
El Baix Empordà	21	1.706	4,12	300	9.502	331	3,49	305	3,21
La Garrotxa	11	1.361	4,09	299	10.178	368	3,62	326	3,21
El Gironès	21	2.995	4,07	299	9.958	362	3,64	322	3,24
La Selva	21	2.270	4,07	299	10.451	388	3,72	340	3,25
El Ripollès	4	145	5,03	300	8.130	286	3,52	262	3,23
El Pla de l'Estany	8	802	4,07	299	9.898	351	3,55	318	3,22
El Vallès Oriental	2	80	4,09	299	9.940	343	3,45	314	3,17

1.1.4.- Evolució del control lleter

Evolució de les explotacions en control lleter SEMEGA/AFRIGI:
Comencem el 2021 amb 110 explotacions en una progressió descendent en relació a la disminució de granges actives en el sector, paral·lela a l'augment de caps per explotació.

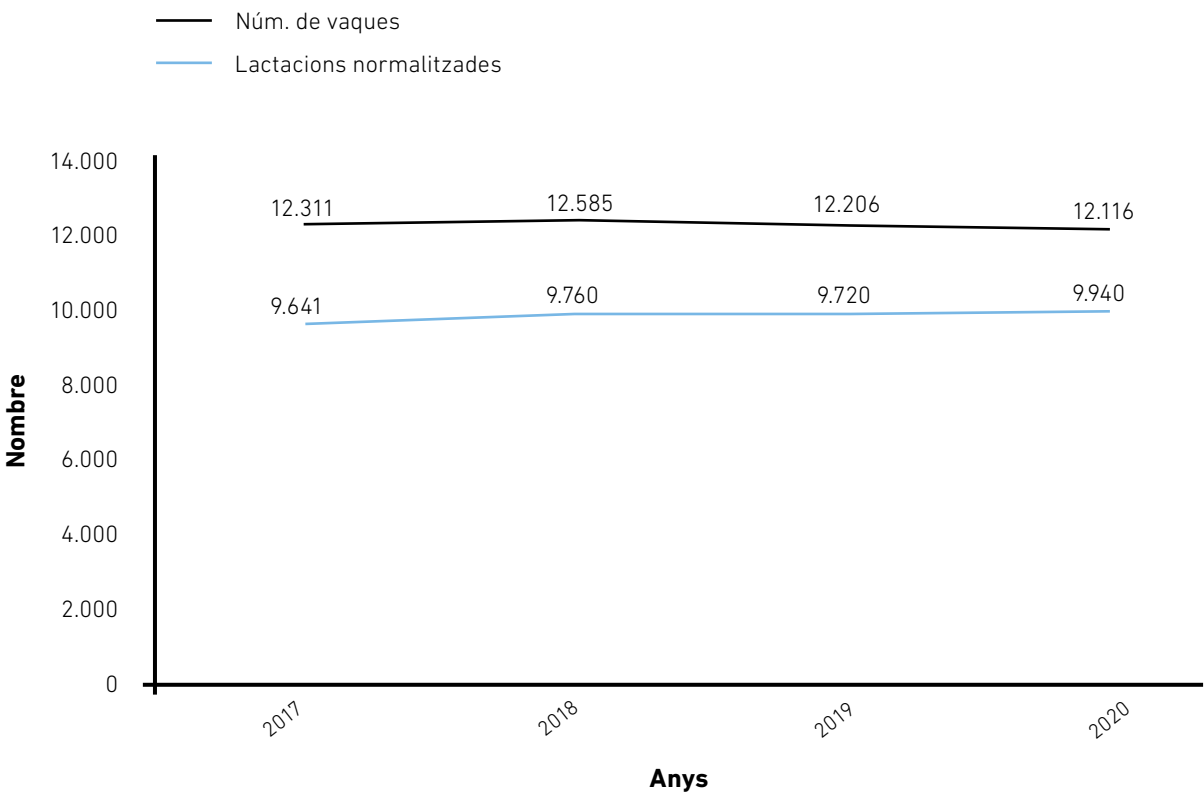
Evolució explotacions en control lleter SEMEGA / AFRIGI



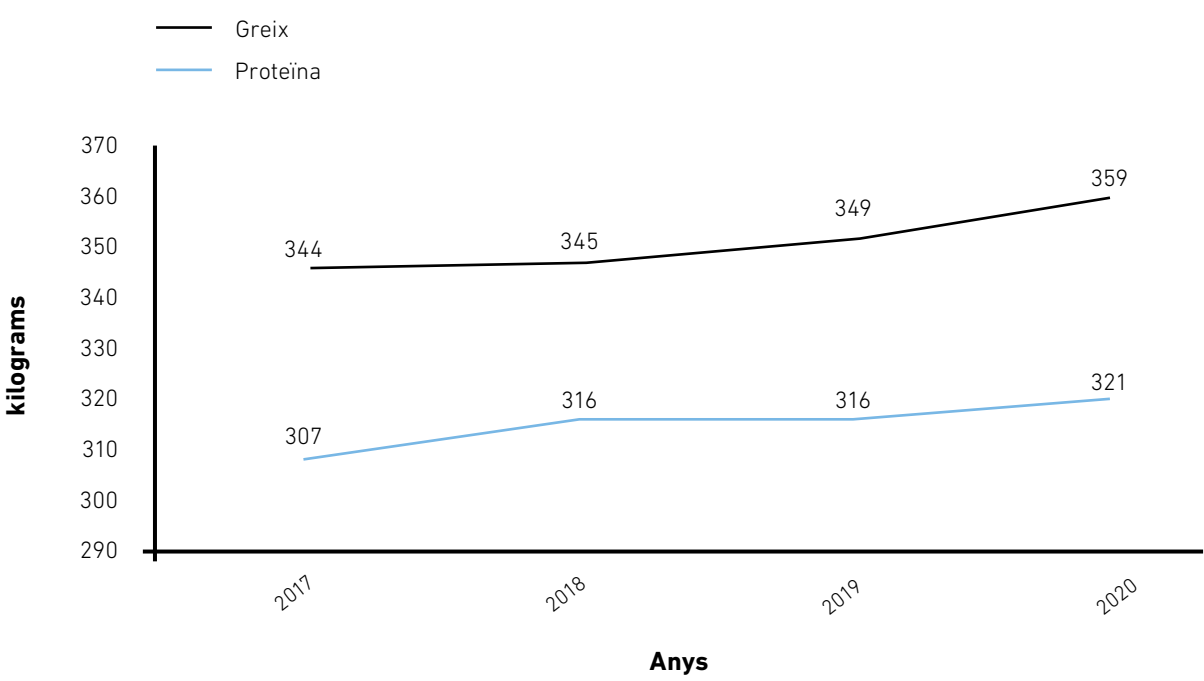
Si observem com ha anat evolucionant la producció mitjana en els darrers anys, veiem en el gràfic que va augmentant lleugerament, mentre que el nombre de lactacions tancades està estabilitzat o va lleugerament a la baixa.

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

Evolució de les lactacions normalitzades 2017-2020



Evolució en kg de greix i de proteïna 2017-2020



1.1.5.- Millors mitjanes per explotació 2020

Millors 35 mitjanes de lactacions naturals 2020

Explotació	Vaques	Edat	Durada	Llet/dia	Kg llet	Kg greix	% greix	Kg prot.	% prot.
Can Llorà	64	4,11	319	43,0	13.892	464	3,34	445	3,20
Agrop. Quatre Vents, SL	397	4,02	321	40,0	12.878	464	3,61	426	3,31
Can Thió de Baix	169	4,05	368	39,0	14.609	547	3,74	474	3,25
Can Gimferrer Nou	73	4,05	357	37,0	13.410	456	3,40	438	3,27
Grup Can Roca 0611, SL	44	4,01	346	37,0	12.991	461	3,55	420	3,24
Mas Parnau	70	4,02	367	37,0	13.824	527	3,81	463	3,35
Agrop. Vall de Terri	103	4,07	393	36,0	14.171	493	3,48	465	3,28
Can Raset	130	4,05	346	36,0	12.767	416	3,26	425	3,34
Can Terrats Vell	166	4,09	360	35,0	12.647	424	3,36	422	3,34
Mas Figueras SC	69	4,04	346	35,0	12.450	398	3,20	407	3,28
Ramaderia Can Pinell SC	62	5,00	387	35,0	13.575	473	3,49	446	3,29
Agrop. Claveguera CB	100	4,03	356	34,0	12.162	446	3,67	393	3,24
Cal Cusi	66	4,03	355	34,0	12.257	463	3,78	388	3,17
Can Magret, SL	211	4,10	343	34,0	11.683	436	3,73	374	3,20
Can Ribas	183	4,07	358	34,0	12.329	472	3,83	414	3,36
Can Trinch	208	4,04	356	34,0	12.303	458	3,73	399	3,25
Granja Can Planas, SL	261	4,02	363	34,0	12.659	478	3,78	418	3,31
Ram. St Jordi Desvalls SAT	221	4,07	379	34,0	13.162	500	3,80	441	3,36
SAT Mas Pascol 877 CAT	291	4,09	408	34,0	13.927	554	3,98	457	3,29
Can Buixà SL	246	4,06	359	33,0	11.891	485	4,08	389	3,27
Can Nogué (Cistella)	135	4,10	354	33,0	11.922	428	3,59	391	3,28
Can Palau	107	4,08	373	33,0	12.542	456	3,64	404	3,23
Est. Vacuum Monells-IRTA	101	4,03	354	33,0	11.870	438	3,70	389	3,28
La Casanova d'en Valls	55	4,11	346	33,0	11.669	444	3,81	367	3,15
La Fageda Fundació	110	4,05	364	33,0	12.302	428	3,48	400	3,26
Mas Carreter (F. I Bou)	110	4,04	358	33,0	11.893	469	3,95	392	3,30
Mas Ciurana	90	4,07	352	33,0	11.839	476	4,03	394	3,33
Mas El Molí	56	4,06	346	33,0	11.706	434	3,71	385	3,29
Mas El Planell	153	4,10	420	33,0	14.000	599	4,28	470	3,36
Mas Gener SCP	191	4,06	334	33,0	11.161	416	3,73	375	3,36
Masó-Rigall, SL	251	4,05	357	33,0	11.976	380	3,18	407	3,40
Agrupació Fluvià	260	4,05	346	32,0	11.271	465	4,13	365	3,24
Cal Ros	213	4,09	356	32,0	11.459	469	4,09	366	3,20
Cal Rumbo	36	5,05	361	32,0	11.651	422	3,62	385	3,31
La Bimanera	105	4,07	352	32,0	11.575	467	4,04	391	3,38

Millors 35 mitjanes
de lactacions
normalitzades 2020

Explotació	Vaques	Edat	Durada	Llet/dia	Kg llet	Kg greix	% greix	Kg prot.	% prot.
Can Llorà	64	4,11	294	40,7	12.998	432	3,33	414	3,19
Agrop. Quatre Vents SL	397	4,02	293	37,4	12.046	431	3,59	396	3,29
Can Thió de Baix	169	4,05	301	34,2	12.594	464	3,69	403	3,20
Grup Can Roca 0611 SL	44	4,01	297	33,2	11.501	399	3,48	368	3,21
Can Raset	130	4,05	297	32,8	11.348	360	3,17	373	3,29
Can Gimferrer Nou	73	4,05	296	32,7	11.686	392	3,36	377	3,23
Mas Parnau	70	4,02	303	32,4	11.920	447	3,76	393	3,30
Mas Figueras SC	69	4,04	299	32,3	11.198	352	3,15	362	3,24
Mas Oliveras, SC	30	4,08	290	32,2	9.588	379	3,96	319	3,33
Mas El Molí	56	4,06	300	30,7	10.639	390	3,67	347	3,26
Mas Gener, SCP	191	4,06	295	30,5	10.182	374	3,68	338	3,33
Agrop. Claveguera CB	100	4,03	301	30,2	10.763	389	3,62	344	3,20
Cal Cusi	66	4,03	300	30,2	10.755	401	3,73	335	3,12
Can Magret, SL	211	4,10	297	30,2	10.358	382	3,70	328	3,17
Can Terrats Vell	166	4,09	295	30,2	10.868	353	3,25	357	3,29
Can Ribas	183	4,07	300	30,1	10.814	408	3,78	359	3,33
Can Trinch	208	4,04	298	30,1	10.718	394	3,68	342	3,20
Granja Can Plana SL	261	4,02	300	30,1	10.933	407	3,73	356	3,26
Agrop. Vall de Terri	103	4,07	302	30,0	11.798	399	3,39	380	3,22
Can Nogué (Cistella)	135	4,10	300	29,8	10.583	374	3,54	342	3,24
La Casanova d'en Valls	55	4,11	298	29,8	10.325	391	3,80	321	3,12
Mas Cabirol	67	4,08	300	29,8	9.992	354	3,55	317	3,18
La Bimanera	105	4,07	303	29,6	10.406	416	4,00	347	3,34
Est. Vacum Monells-IRTA	101	4,03	296	29,4	10.415	381	3,66	336	3,23
Mas Ciurana	90	4,07	297	29,4	10.349	411	3,98	338	3,27
Masó-Rigall, SL	251	4,05	301	29,4	10.503	324	3,09	351	3,35
Can Buixà SL	246	4,06	298	29,2	10.486	425	4,06	338	3,23
Agrup. Fluvià N 2521 SAT	260	4,05	297	29,1	10.059	414	4,12	322	3,20
Ramaderia Can Pinell SC	62	5,00	301	29,1	11.306	381	3,38	363	3,22
La Fageda Fundació	110	4,05	297	29,0	10.576	363	3,44	340	3,22
Mas Carreter (F. I Bou)	110	4,04	299	29,0	10.372	406	3,92	336	3,24
Mas El Torrent	65	4,09	294	29,0	9.813	276	2,82	315	3,22
Ram. St Jordi Desvalls SAT	221	4,07	299	28,8	10.917	405	3,71	358	3,29
Cal Ros	213	4,09	302	28,6	10.194	413	4,06	322	3,16
Can Palau	107	4,08	301	28,5	10.656	382	3,59	338	3,18

1.1.6.- Millors lactacions del 2020

Millors lactacions
per part
per Kg de llet

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Primeres lactacions								
Can Thió de Baix	ES060904814064	305	16.032	424	2,65	507	3,17	Burano ET
Can Thió de Baix	ES010904690934	305	15.529	478	3,08	479	3,09	Glen-D-Haven Altahotrod
Agrop. Quatre Vents SL	ES040904717215	305	15.219	434	2,86	483	3,18	Ladys-Manor Octoberfest ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES050904870838	305	14.747	467	3,17	446	3,03	View-Home Cardinals ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904870809	305	14.634	461	3,16	460	3,15	Ever-Green-View Astral ET
Sat Mas Pascol 877 CAT	ES070904691193	305	14.411	447	3,11	426	2,96	Sully Hart Meridian ET
Can Llorà	ES090904718826	305	14.247	411	2,89	441	3,10	Sandy-Valley SS Deyja ET
Mas El Colomer	ES020904507924	305	14.241	448	3,15	387	2,72	Behi-Alde Placton
Can Gimferrer Nou	ES070904814123	305	14.061	447	3,18	403	2,87	Danica Sicilia ET
Can Thió de Baix	ES020904713904	305	14.016	552	3,94	435	3,11	Silverridge V Eugenio ET
Segones lactacions								
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904514642	305	18.097	478	2,64	555	3,07	Ste Odile Pure ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904694061	305	17.709	555	3,14	546	3,09	Silverridge V Extreme ET
Agrop. Vall de Terri	ES010904490376	305	17.235	388	2,25	524	3,05	Snowbiz Littleton ETM
Can Thió de Baix	ES050904504257	305	16.750	667	3,99	534	3,19	Seagull-Bay Silver ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES070904699108	305	16.645	551	3,32	539	3,24	Sandy-Valley Afterburner ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES060904491681	305	16.579	415	2,51	561	3,38	Sully Hart Meridian ET
Mas Figueras SC	ES010904605046	305	16.504	373	2,26	527	3,19	SSI Snowman Mayflower ET
Agrop. Vall de Terri	ES090904490352	305	16.154	505	3,13	492	3,05	Lincoln-Hill Shot Laser ET
Can Llorà	ES000904564392	305	16.096	528	3,29	514	3,19	De-Su 527 Spur ET
Mas Vigatà SL	ES020904378049	305	16.015	583	3,64	470	2,94	Bj-Groyer Usonet FIN
Terceres lactacions								
Agrop. Claveguera CB	ES040904323922	305	19.773	603	3,05	584	2,96	Ensenada Taboo Planet ET
Can Palau	ES020904320089	305	17.362	517	2,98	509	2,94	Charlesdale Superstition ET
Mas Torremansa	ES080904363240	305	17.265	717	4,16	533	3,09	ALH MAYER SIETE ET
Can Thió de Baix	ES000904383079	305	17.182	577	3,36	526	3,07	MR Welcome Hill Tango ET
Can Ribas	ES090904512317	305	17.054	612	3,59	497	2,91	CO-OP Hill Jigsaw
Mas El Planell (Canalias)	ES000904379766	305	17.001	736	4,33	518	3,05	Bullcrest Lewis Fortin ET
Mas Puigdevall	ES050903993367	305	16.907	488	2,89	548	3,25	Schillview Garrett ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES070904358502	305	16.771	516	3,08	476	2,84	Sully Hart Meridian ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904565021	305	16.459	463	2,81	521	3,17	Ste Odile Pure ET
Mas Puigdevall	ES060904378087	305	16.386	492	3,00	474	2,90	Beery-Val Bolton Abram

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Quartres lactacions								
Can Thió de Baix	ES040904278795	305	19.157	715	3,74	542	2,83	Brigeen Geneva ET
Mas Parnau	ES050904079960	305	18.821	624	3,32	595	3,17	Mario Xacobeo ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES090903997885	305	18.632	685	3,68	583	3,13	Langs-Twin-B January ET
Can Llorà	ES000904368350	288	17.958	659	3,67	567	3,16	Kings-Ransom T Domingo ET
Can Thió de Baix	ES050904009440	305	16.841	624	3,71	525	3,12	Latuch Orient
Mas El Molí	ES070904367401	305	16.650	547	3,29	500	3,00	Delta Scarlet
Masó-Rigall, SL	ES040904363837	304	16.568	361	2,18	551	3,33	Duch 492 Super 4257
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904482289	305	16.319	602	3,69	529	3,25	Sully Hart Meridian ET
Can Ribas	ES090904382575	305	16.198	522	3,23	457	2,83	Lotta-Hill Shottle 41 ET
Can Thió de Baix	ES050904278785	305	15.941	564	3,54	488	3,07	Ensenada Taboo Planet ET
Cinquenes lactacions								
Sant Jordi Desvalls SAT	ES090903997885	303	16.875	624	3,70	560	3,32	Langs-Twin-B January ET
Can Thió de Baix	ES070903995343	305	16.582	639	3,86	465	2,81	Coyne-Farms Marshal Yank-ET
Can Llorà	ES070904078787	305	16.082	481	2,99	495	3,08	Ensenada Taboo Planet ET
Can Raset	ES080904356041	305	15.836	418	2,64	469	2,97	Vendairy Shopping ET
Can Thió de Baix	ES060904277147	305	15.504	405	2,62	437	2,82	Cookiecutter Mom Hunter ET
Can Thió de Baix	ES050904277168	305	15.377	585	3,81	506	3,29	Ensenada Taboo Planet ET
Granja Can Planas, SL	ES050903966637	305	15.355	469	3,06	446	2,91	Charlesdale Superstition ET
Can Ribas	ES030903995418	305	15.222	491	3,23	457	3,00	Charlesdale Superstition ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904370148	283	15.154	516	3,41	469	3,10	Sully Hart Meridian ET
Masó-Rigall, SL	ES060904092515	300	14.720	306	2,09	438	2,98	Willow-Marsh-Cc Gabor ET
Sisenes lactacions								
Can Llorà	ES010904078021	305	17.798	553	3,11	529	2,97	Solid-Gold Colby ET
Agrop. Vall de Terri	FR003519985570	305	16.762	647	3,86	556	3,32	
Can Thió de Baix	ES060903995364	305	16.349	621	3,80	530	3,25	Coyne-Farms Marshal Yank-ET
Can Thió de Baix	ES000904102950	285	16.134	495	3,07	450	2,79	
Agrop. Quatre Vents SL	ES050904097020	305	15.063	412	2,74	448	2,98	Gillette Jordan ET
Can Llorà	ES030904100457	305	14.930	439	2,94	464	3,11	Bernardis Joko Maya
Can Llorà	ES080903961500	305	14.888	441	2,97	462	3,11	England-Schill Deann 58A ET
Can Raset	ES030903880889	305	14.272	408	2,87	457	3,21	Willow-Marsh-Cc Gabor ET
La Casanova d'en Valls	ES020903881405	305	14.136	447	3,17	387	2,74	Ralma Bonfire ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES090903998446	267	14.094	382	2,71	418	2,97	Gillette Jordan ET

Millors lactacions per part 2020 per Kg de greix								
Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Primeres lactacions								
SAT Mas Pascol 877 CAT	ES070904691024	305	12.210	578	4,73	417	3,42	Co-Op Bookem Yowza ET
Can Thió de Baix	ES000904709417	305	12.822	576	4,50	425	3,32	Mr Mogul Denver 1426 ET
Can Thió de Baix	ES050904814096	305	12.587	561	4,46	417	3,32	Peak Hotline ET
Can Thió de Baix	ES070904814065	305	12.159	557	4,58	421	3,47	Ronelee Midnight Detour ET
Can Thió de Baix	ES020904713904	305	14.016	552	3,94	435	3,11	Silverridge V Eugenio ET
Mas El Planell (Canalias)	ES060904787566	305	12.414	536	4,32	372	3,00	Interview Folie
Mas El Planell (Canalias)	ES040904643903	305	12.085	536	4,43	398	3,29	Interview Folie
Agrop. Quatre Vents SL	ES040904870815	305	13.678	531	3,89	439	3,21	Silverridge V Eugenio ET
SAT Mas Pascol 877 CAT	ES080904507588	305	12.533	530	4,23	377	3,02	Zahbulls Super Gear ET
Mas El Planell (Canalias)	ES090904601246	305	12.718	530	4,17	393	3,09	Bacon-Hill Montross ET
Segones lactacions								
Can Buixà SL	ES000904636879	296	11.966	712	5,96	421	3,52	
Mas El Planell (Canalias)	ES080904508752	305	14.153	699	4,94	441	3,12	Geltjeur
Can Thió de Baix	ES050904504257	305	16.750	667	3,99	534	3,19	Seagull-Bay Silver ET
Agrup. Fluvià N 2521 SAT	ES030904516028	305	12.701	658	5,18	401	3,16	Seagull-Bay Silver ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES050904491146	305	11.475	651	5,68	393	3,43	Bartels Prompt Springson
Mas El Planell (Canalias)	ES010904505154	305	12.884	648	5,03	425	3,31	Hamming Isy
Can Buixà SL	ES000904635296	305	12.728	640	5,03	406	3,19	Gener Mp Bolet
Can Buixà SL	ES090904708344	305	12.191	631	5,18	411	3,38	GENER TACO
Sant Jordi Desvalls SAT	ES000904639367	305	15.626	630	4,03	469	3,00	Mainstream Manifold
Can Buixà SL	ES080904690044	297	11.908	629	5,29	388	3,26	Ex-Balmoral Behobia ET
Terceres lactacions								
Mas El Planell (Canalias)	ES000904379766	305	17.001	736	4,33	518	3,05	Bullcrest Lewis Fortin ET
Mas Torremansa	ES080904363240	305	17.265	717	4,16	533	3,09	Alh Mayer Siete ET
Can Buixà SL	ES070402282656	305	14.101	703	4,99	446	3,17	Sildahl Jett Air ET
Can Buixà SL	ES010904377498	290	11.980	684	5,72	387	3,23	
SAT Mas Pascol 877 CAT	ES050904377801	305	13.194	678	5,14	463	3,51	G.N. Smokin
Agrup. Fluvià N 2521 SAT	ES030904083191	305	14.808	678	4,58	409	2,77	Charlesdale Superstition ET
Can Buixà SL	ES000904368770	305	14.264	677	4,75	435	3,05	
Granja Can Planas, SL	ES090904285831	305	13.140	670	5,10	473	3,60	De-Su D Mayfield 893 ET
Mas Guilla	ES040904323513	280	15.050	655	4,36	465	3,09	Luck-E Goldwyn Autopilot ET
Can Buixà SL	ES070402233820	305	12.616	642	5,09	461	3,66	

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Quartres lactacions								
Agrup. Fluvià N 2521 SAT	ES070904082136	305	15.329	716	4,67	482	3,15	Alh Markwell Osaka ET
Can Thió de Baix	ES040904278795	305	19.157	715	3,74	542	2,83	Brigeen Geneva ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES090903997885	305	18.632	685	3,68	583	3,13	Langs-Twin-B January ET
Can Llorà	ES000904368350	288	17.958	659	3,67	567	3,16	Kings-Ransom T Domingo ET
Mas El Planell (Canalias)	ES080903990996	305	14.611	648	4,44	482	3,30	Famous Man
Can Ribas	ES060904276393	305	12.448	645	5,19	404	3,25	Lotta-Hill Shottle 41 ET
Can Ribas	ES060904277987	305	14.992	642	4,28	496	3,31	Genervations Epic ET
Ramaderia l'Ardenya SL	ES050903998793	305	14.155	633	4,48	472	3,34	Kerndt-Premier Butze ET
Can Thió de Baix	ES050904009440	305	16.841	624	3,71	525	3,12	Latuch Orient
Mas Parnau	ES050904079960	305	18.821	624	3,32	595	3,17	Mario Xacobeo ET
Cinquenes lactacions								
Cal Cusí	ES000904096668	305	13.040	666	5,11	385	2,96	Mario Xacobeo ET
Can Thió de Baix	ES070903995343	305	16.582	639	3,86	465	2,81	Coyne-Farms Marshal Yank ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES090903997885	303	16.875	624	3,70	560	3,32	Langs-Twin-B January ET
Can Buixà SL	FR001213390713	305	11.590	590	5,09	371	3,20	
Mas Ciurana	ES050904278105	305	13.311	585	4,40	452	3,40	Regancrest Altaiota ET
Can Thió de Baix	ES050904277168	305	15.377	585	3,81	506	3,29	Ensenada Taboo Planet ET
Agrup. Fluvià N 2521 SAT	ES000904104843	305	12.139	569	4,69	399	3,29	Mario Xacobeo ET
Can Ribas	FR006413073853	280	11.098	567	5,11	385	3,48	
Agrup. Fluvià N 2521 SAT	ES000904082151	305	13.523	562	4,16	383	2,83	Palmcrest Blitz Blade ET
Sat Mas Pascol 877 CAT	ES060904066377	305	13.758	554	4,03	426	3,10	Go-Farm Colossal ET
Sisenes lactacions								
Can Magret, SL	ES030904006530	305	12.006	683	5,69	342	2,85	Gillette Jerrick
Agrop. Vall de Terri	FR003519985570	305	16.762	647	3,86	556	3,32	
Can Thió de Baix	ES060903995364	305	16.349	621	3,80	530	3,25	Coyne-Farms Marshal Yank ET
Sat Mas Pascol 877 CAT	ES050904060765	305	12.213	567	4,65	393	3,22	Mainstream Manifold
Agrup. Fluvià N 2521 SAT	ES070904105683	305	12.187	554	4,55	403	3,31	Mario Xacobeo ET
Can Llorà	ES010904078021	305	17.798	553	3,11	529	2,97	Solid-Gold Colby ET
Can Magret, SL	ES080904006535	305	12.636	543	4,30	437	3,46	Perejil Klassic Volvo ET
Sat Mas Pascol 877 CAT	ES090903967770	305	13.716	514	3,75	423	3,09	Mainstream Manifold
Sant Jordi Desvalls SAT	ES020904108712	305	13.956	513	3,68	439	3,15	Los Tejos Basauri
Can Pol	ES060904115108	305	11.390	508	4,46	350	3,08	Picston Shottle ET

Millors lactacions per part 2020 per Kg de proteïna								
Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Primeres lactacions								
Can Thió de Baix	ES060904814064	305	16.032	424	2,65	507	3,17	Burano ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES040904717215	305	15.219	434	2,86	483	3,18	Ladys-Manor Octoberfest ET
Can Thió de Baix	ES010904690934	305	15.529	478	3,08	479	3,09	Glen-D-Haven Altahotrod
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904870809	305	14.634	461	3,16	460	3,15	Ever-Green-View Astral ET
Can Thió de Baix	ES070904605597	305	13.923	498	3,58	453	3,25	Le-O-La Mogul Gambler
Can Thió de Baix	ES010904605615	305	13.578	494	3,64	450	3,32	Silverridge V Entail ET
Ramaderia Roure SCP	ES090904509461	305	13.261	463	3,49	449	3,39	Ballycairn Mogul Credit ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES050904870838	305	14.747	467	3,17	446	3,03	View-Home Cardinals ET
Mas Duran La Tallada	ES000904697285	305	12.830	294	2,29	445	3,47	Mr Kool ETM
Mas Vigatà SL	ES040904599995	305	13.526	477	3,53	442	3,27	
Segones lactacions								
Agrop. Quatre Vents SL	ES060904491681	305	16.579	415	2,51	561	3,38	Sully Hart Meridian ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904514642	305	18.097	478	2,64	555	3,07	Ste Odile Pure ET
La Fageda Fundació	ES020904508370	305	15.501	442	2,85	547	3,53	Co-Op Bosside Massey ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904694061	305	17.709	555	3,14	546	3,09	Silverridge V Extreme ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES070904699108	305	16.645	551	3,32	539	3,24	Sandy-Valley Afterburner ET
Can Thió de Baix	ES050904504257	305	16.750	667	3,99	534	3,19	Seagull-Bay Silver ET
Mas Figueras SC	ES010904605046	305	16.504	373	2,26	527	3,19	SSI Snowman Mayflower ET
Agrop. Vall de Terri	ES010904490376	305	17.235	388	2,25	524	3,05	Snowbiz Littleton ETM
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904635846	305	15.621	497	3,18	517	3,32	Silverridge V Extreme ET
Mas Puigdevall	ES070904379707	305	15.840	545	3,44	516	3,26	Gener Plant
Terceres lactacions								
Agrop. Claveguera CB	ES040904323922	305	19.773	603	3,05	584	2,96	Ensenada Taboo Planet ET
Mas Puigdevall	ES070903993369	305	15.828	642	4,06	552	3,49	Schillview Garrett ET
Mas Puigdevall	ES050903993367	305	16.907	488	2,89	548	3,25	Schillview Garrett ET
Mas Torremansa	ES080904363240	305	17.265	717	4,16	533	3,09	Alh Mayer Siete ET
Can Thió de Baix	ES000904383079	305	17.182	577	3,36	526	3,07	Mr Welcome Hill Tango ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES000904496384	305	16.103	584	3,63	523	3,25	Cookiecutter Hathaway ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904565021	305	16.459	463	2,81	521	3,17	Ste Odile Pure ET
Mas El Planell (Canalias)	ES000904379766	305	17.001	736	4,33	518	3,05	Bullcrest Lewis Fortin ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES040904517088	305	15.402	546	3,55	514	3,34	B-Hiddenhills Plan 1023 ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904514600	305	15.503	597	3,85	510	3,29	COMESTAR LEMUST ET

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Quartres lactacions								
Mas Parnau	ES050904079960	305	18.821	624	3,32	595	3,17	Mario Xacobeo ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES090903997885	305	18.632	685	3,68	583	3,13	Langs-Twin-B January ET
Can Llorà	ES000904368350	288	17.958	659	3,67	567	3,16	Kings-Ransom T Domingo ET
Masó-Rigall, SL	ES040904363837	304	16.568	361	2,18	551	3,33	Duch 492 Super 4257
Can Thió de Baix	ES040904278795	305	19.157	715	3,74	542	2,83	Brigeen Geneva ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904482289	305	16.319	602	3,69	529	3,25	Sully Hart Meridian ET
Can Thió de Baix	ES050904009440	305	16.841	624	3,71	525	3,12	Latuch Orient
Can Llorà	ES080904368347	303	15.809	533	3,37	515	3,26	Long-Langs Oman Oman 2 ETN
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904366853	305	15.594	558	3,58	510	3,27	JK Eder-I Control ET
Can Nogué (Cistella)	ES010904359612	305	15.040	542	3,61	503	3,34	Willow-Marsh-CC Gabor ET
Cinquenes lactacions								
Sant Jordi Desvalls SAT	ES090903997885	303	16.875	624	3,70	560	3,32	Langs-Twin-B January ET
Can Thió de Baix	ES050904277168	305	15.377	585	3,81	506	3,29	Ensenada Taboo Planet ET
Can Llorà	ES070904078787	305	16.082	481	2,99	495	3,08	Ensenada Taboo Planet ET
Mas Parnau	ES050904078616	305	14.620	546	3,74	491	3,36	Maple-Downs-I G W Atwood ET
Granja Can Planas SL	ES010904372937	305	13.967	481	3,45	481	3,45	Vendairy Shopping ET
Agrop. Vall de Terri	FR008160014705	305	14.699	480	3,27	476	3,24	Regancrest Altaiota ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES090904358219	302	13.435	518	3,86	473	3,52	Ra-Mar-Land Legend TW
Can Llorà	ES060904078026	305	14.672	549	3,74	471	3,21	Solid-Gold Colby ET
Can Raset	ES080904356041	305	15.836	418	2,64	469	2,97	Vendairy Shopping ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904370148	283	15.154	516	3,41	469	3,10	Sully Hart Meridian ET
Sisenes lactacions								
Agrop. Vall de Terri	FR003519985570	305	16.762	647	3,86	556	3,32	
Can Thió de Baix	ES060903995364	305	16.349	621	3,80	530	3,25	Coyne-Farms Marshal Yank-ET
Can Llorà	ES010904078021	305	17.798	553	3,11	529	2,97	Solid-Gold Colby ET
Can Llorà	ES030904100457	305	14.930	439	2,94	464	3,11	Bernardis Joko Maya
Can Llorà	ES080903961500	305	14.888	441	2,97	462	3,11	England-Schill Deann 58A ET
Can Raset	ES080904098139	305	13.774	357	2,60	458	3,33	Ensenada Taboo Planet ET
Can Raset	ES030903880889	305	14.272	408	2,87	457	3,21	Willow-Marsh-Cc Gabor ET
Can Thió de Baix	ES000904102950	285	16.134	495	3,07	450	2,79	
Agrop. Quatre Vents SL	ES050904097020	305	15.063	412	2,74	448	2,98	Gillette Jordan ET
Ramaderia Roure SCP	ES090903965887	305	13.757	448	3,26	442	3,22	

Millors lactacions per part 2020 per Kg de greix + Kg de proteïna								
Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Primeres lactacions								
Can Thió de Baix	ES000904709417	305	12.822	576	4,50	425	3,32	Mr Mogul Denver 1426 ET
SAT Mas Pascol 877 CAT	ES070904691024	305	12.210	578	4,73	417	3,42	Co-Op Bookem Yowza ET
Can Thió de Baix	ES020904713904	305	14.016	552	3,94	435	3,11	Silverridge V Eugenio ET
Can Thió de Baix	ES070904814065	305	12.159	557	4,58	421	3,47	Ronelee Midnight Detour ET
Can Thió de Baix	ES050904814096	305	12.587	561	4,46	417	3,32	Peak Hotline ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES040904870815	305	13.678	531	3,89	439	3,21	Silverridge V Eugenio ET
Can Thió de Baix	ES040904713882	305	13.849	528	3,82	430	3,11	Peak Hotline ET
Can Thió de Baix	ES010904690934	305	15.529	478	3,08	479	3,09	Glen-D-Haven Altahotrod
Can Thió de Baix	ES070904605597	305	13.923	498	3,58	453	3,25	Le-O-La Mogul Gambler
Can Thió de Baix	ES010904605615	305	13.578	494	3,64	450	3,32	Silverridge V Entail ET
Segones lactacions								
Can Thió de Baix	ES050904504257	305	16.750	667	3,99	534	3,19	Seagull-Bay Silver ET
Mas El Planell (Canalias)	ES080904508752	305	14.153	699	4,94	441	3,12	Geltjeur
Can Buixà SL	ES000904636879	296	11.966	712	5,96	421	3,52	
Agrop. Quatre Vents SL	ES060904561571	305	14.477	593	4,10	512	3,54	Ste Odile Pure ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904694061	305	17.709	555	3,14	546	3,09	Silverridge V Extreme ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES000904639367	305	15.626	630	4,03	469	3,00	Mainstream Manifold
Agrop. Quatre Vents SL	ES070904699108	305	16.645	551	3,32	539	3,24	Sandy-Valley Afterburner ET
Can Thió de Baix	ES020904637603	305	15.721	595	3,79	491	3,13	Le-O-La Mogul Gambler
Mas Torremansa	ES080904496984	305	15.092	618	4,09	463	3,07	VH Max
Mas El Planell (Canalias)	ES010904505154	305	12.884	648	5,03	425	3,31	Hamming ISY
Terceres lactacions								
Mas El Planell (Canalias)	ES000904379766	305	17.001	736	4,33	518	3,05	Bullcrest Lewis Fortin ET
Mas Torremansa	ES080904363240	305	17.265	717	4,16	533	3,09	Alh Mayer Siete ET
Mas Puigdevall	ES070903993369	305	15.828	642	4,06	552	3,49	Schillview Garrett ET
Agrop. Claveguera CB	ES040904323922	305	19.773	603	3,05	584	2,96	Ensenada Taboo Planet ET
Can Buixà SL	ES070402282656	305	14.101	703	4,99	446	3,17	Sildahl Jett Air ET
Granja Can Planas SL	ES090904285831	305	13.140	670	5,10	473	3,60	DE-SU D Mayfield 893 ET
SAT Mas Pascol 877 CAT	ES050904377801	305	13.194	678	5,14	463	3,51	G.N. Smokin
Mas Guilla	ES040904323513	280	15.050	655	4,36	465	3,09	Luck-E Goldwyn Autopilot ET
Granja Can Planas SL	ES010904494049	305	14.740	629	4,27	489	3,32	Zandenburg Mojito ET
Can Buixà SL	ES000904368770	305	14.264	677	4,75	435	3,05	

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Quartres lactacions								
Sant Jordi Desvalls SAT	ES090903997885	305	18.632	685	3,68	583	3,13	Langs-Twin-B January ET
Can Thió de Baix	ES040904278795	305	19.157	715	3,74	542	2,83	BRIGEEN GENEVA ET
Can Llorà	ES000904368350	288	17.958	659	3,67	567	3,16	Kings-Ransom T Domingo ET
Mas Parnau	ES050904079960	305	18.821	624	3,32	595	3,17	Mario Xacobeo ET
Agrup. Fluvià N 2521	ES070904082136	305	15.329	716	4,67	482	3,15	Alh Markwell Osaka ET
Can Thió de Baix	ES050904009440	305	16.841	624	3,71	525	3,12	Latuch Orient
Can Ribas	ES060904277987	305	14.992	642	4,28	496	3,31	Genervations Epic ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904482289	305	16.319	602	3,69	529	3,25	Sully Hart Meridian ET
Mas El Planell (Canalias)	ES080903990996	305	14.611	648	4,44	482	3,30	Famous Man
Ramaderia l'Ardenya SL	ES050903998793	305	14.155	633	4,48	472	3,34	Kerndt-Premier Butze ET
Cinquenes lactacions								
Sant Jordi Desvalls SAT	ES090903997885	303	16.875	624	3,70	560	3,32	Langs-Twin-B January ET
Can Thió de Baix	ES070903995343	305	16.582	639	3,86	465	2,81	Coyne-Farms Marshal Yank-ET
Can Thió de Baix	ES050904277168	305	15.377	585	3,81	506	3,29	Ensenada Taboo Planet ET
Cal Cusí	ES000904096668	305	13.040	666	5,11	385	2,96	Mario Xacobeo ET
Mas Ciurana	ES050904278105	305	13.311	585	4,40	452	3,40	Regancrest Altaiota ET
Mas Parnau	ES050904078616	305	14.620	546	3,74	491	3,36	Maple-Downs-I G W Atwood ET
Can Llorà	ES060904078026	305	14.672	549	3,74	471	3,21	Solid-Gold Colby ET
Can Llorà	ES090904166717	305	14.670	551	3,76	461	3,14	Solid-Gold Colby ET
La Bimanera	ES010904009582	305	12.389	543	4,39	452	3,65	Klassic Labron ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES090904358219	302	13.435	518	3,86	473	3,52	Ra-Mar-Land Legend TW
Sisenes lactacions								
Agrop. Vall de Terri	FR003519985570	305	16.762	647	3,86	556	3,32	
Can Thió de Baix	ES060903995364	305	16.349	621	3,80	530	3,25	Coyne-Farms Marshal Yank-ET
Can Llorà	ES010904078021	305	17.798	553	3,11	529	2,97	Solid-Gold Colby ET
Can Magret SL	ES030904006530	305	12.006	683	5,69	342	2,85	Gillette Jerrick
Can Magret SL	ES080904006535	305	12.636	543	4,30	437	3,46	Perejil Klassic Volvo ET
SAT Mas Pascol 877 CAT	ES050904060765	305	12.213	567	4,65	393	3,22	Mainstream Manifold
Agrup. Fluvià N 2521	ES070904105683	305	12.187	554	4,55	403	3,31	Mario Xacobeo ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES020904108712	305	13.956	513	3,68	439	3,15	Los Tejos Basauri
Can Thió de Baix	ES000904102950	285	16.134	495	3,07	450	2,79	
SAT Mas Pascol 877 CAT	ES090903967770	305	13.716	514	3,75	423	3,09	Mainstream Manifold

1.1.7.- Millors lactacions vitalícies 2020

Granja	Crotal	Vaca	Pare	Llet	%Greix	%Prot.	Dur.	N. Lact.	Caïlf.
Mas Gener SCP	ES070903825248	870	Pena Tojo ET	112.274	3,09	3,01	2994	9	81-BB
Can Raset	ES080903834160	163	Emerald-Acr-Sa T-Baxter	110.310	3,41	3,24	2822	8	87-MB
St Jordi Desvalls	ES060903806344	1.038	Ronland Jemina Jacob ET	106.391	3,94	3,63	3075	8	82-BB
Casanova d'en Valls	ES020903881405	468	Ralma Bonfire ET	105.238	3,24	2,75	2574	8	81-BB
SAT Mas Pascol	ES000904060760	760	Mainstream Manifold	97.413	4,34	3,30	2448	5	82-BB
Agrop. Quatre Vents	ES090903998446	865	Gillette Jordan ET	93.786	2,54	2,90	1748	6	80-BB
Frisonas SL.	ES070903913425	385	Cortal Maig Bonaventura	93.577	3,25	3,09	2748	6	86.MB
Mas Parnau	ES050904079960	207	Mario Xacobeo ET	93.516	3,41	3,36	2017	4	87-MB
Agrop. Vall de Terri	FR003519985570	1.113	Eliot Ness	91.690	3,47	3,34	2106	6	81-BB
Can Llorà	ES080903961500	358	England-Schill Deann 58A ET	91.185	3,37	3,18	2247	7	81-BB
Mas Ferrerons	ES030903451391	258		90.219	3,75	3,36	3221	7	Apta
Mas Ciurana	ES050903800210	540	Ensenada Taboo Planet ET	88.974	3,20	3,25	2213	6	82-BB
Can Pinell SC	ES050903983341	441	Charlesdale Superstition ET	88.853	3,28	3,29	2235	7	81-BB
Can Magret, SL	ES010903879175	794	bartels triplex ET	88.432	4,38	3,60	2809	8	83-BB
Mas Pijoan	ES070903962751	990	Valiente Manat Golfo	85.600	3,59	3,29	2217	6	77-B
Can Magret, SL	ES060903964745	918	Ensenada Taboo Planet ET	85.363	3,74	3,22	2286	5	85-MB
Mas Torres	ES040903912225	273	Glenn Topaz ET	84.972	3,25	3,36	2540	7	85-MB
Can Magret, SL	ES030903915563	814	Wauregan Diesel ET	84.863	4,07	3,53	2616	8	81-BB
Mas Gener SCP	ES040904102045	1.047	End-Road Beacon ET	84.295	3,73	3,43	2230	7	88-MB
Can Magret, SL	ES010903964115	897	Pena Tojo ET	83.606	3,90	3,00	2322	5	82-BB
Can Llorà	ES020904100865	387	Jenny-Lou Mrshl Toystory ET	83.309	2,95	3,01	1777	6	81-BB
Can Nogué (Cistella)	ES020903897747	356	Co-Op Shottle Lazarith ET	83.302	3,79	2,95	2293	7	78-B
St Jordi Desvalls	ES010904069848	1.137	Mario Xacobeo ET	82.436	3,30	3,28	2418	6	82-BB
Frisonas SL.	ES030904100571	578	Behi Glen Jacko ET	82.337	3,36	3,29	2253	6	83-BB
Mas Gener SCP	ES060903834997	959	Ked Outside Jeeves ET	81.273	3,41	3,13	2464	7	81-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 2020

Excel·lents EX	Molt Bones MB	Més que bones BB	Bones B	Regulars R	Insuficients IN	Aptes	TOTAL
1 (0,02 %)	72 (1,63 %)	1.418 (32,13 %)	2.095 (47,47 %)	146 (3,31 %)	681 (15,43 %)	267 (6,05 %)	4.413

L'any 2020 es van qualificar 4.413 animals en ronda, amb un 33,78 % de les vaques amb qualificació igual o superior als 80 punts i només un 15,53% dels animals en categoria insuficient. Aquestes xifres donen una idea de l'elevada qualitat mitjana de la cabana actual.

A finals del 2020 teníem un total de 265 vaques qualificades amb 85 punts o superior, un 21,51 % 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	Punts: 85	86	87	88	89	90	91	TOTAL
Mas Gener SCP	29	6	2	1	-	1	-	39
Agrop. Quatre Vents SL	21	1	4	-	-	-	-	26
Can Pou	12	8	1	1	1	1	-	24
Can Pinell	10	4	4	1	-	-	-	19
Can Pol	9	3	-	-	-	-	-	12
Granja Can Planas SL	9	2	1	-	-	-	-	12
La Fageda Fundació	6	3	-	1	-	-	-	10
Can Magret SL	9	-	-	-	-	-	-	9
Can Raset	7	-	1	-	-	-	-	8
Can Thió de Baix	4	3	-	-	-	-	-	7
Mas Planell (Canalias)	5	2	-	-	-	-	-	7
Mas Parnau	5	1	1	-	-	-	-	7
Mas Torres	7	-	-	-	-	-	-	7
Grup Can Roca 0611 SL	4	2	-	-	-	-	-	6
Frisionas SL	3	1	-	-	-	-	1	5
Mas Gelats Vell SL	5	-	-	-	-	-	-	5
Can Feliu	4	-	-	-	-	-	-	4
Can Nogué (Cistella)	4	-	-	-	-	-	-	4
Can Terrats Vell	2	-	1	-	-	-	-	3
La Casanova d'en Valls	2	1	-	-	-	-	-	3
SAT Mas Pascol 877 CAT	3	-	-	-	-	-	-	3
Agrop. Vall de Terri	2	-	-	-	-	-	-	2
Ca l'Ocell	2	-	-	-	-	-	-	2
Can Llorà	2	-	-	-	-	-	-	2
Estació Vacum Monells	2	-	-	-	-	-	-	2
Mas Ciurana	1	1	-	-	-	-	-	2
Mas Gumbau	2	-	-	-	-	-	-	2
Mas Pijoan	2	-	-	-	-	-	-	2
Mas Sabench	2	-	-	-	-	-	-	2
Mas Torremansa	1	1	-	-	-	-	-	2
Masó-Rigall, SL	1	-	-	-	-	-	-	2
Agrícola Riembau SL	1	-	-	-	-	-	-	1
Agrop. Claveguera CB	-	1	-	-	-	-	-	1
Agrop. Surós SCP	-	1	-	-	-	-	-	1
Agrupació Fluvià N 2521	1	-	-	-	-	-	-	1

Granja	Punts: 85	86	87	88	89	90	91	TOTAL
Cal Cusí	1	-	-	-	-	-	-	1
Cal Ros	1	-	-	-	-	-	-	1
Can Alabau	-	1	-	-	-	-	-	1
Can Gimferrer Nou	1	-	-	-	-	-	-	1
Can Quirch	1	-	-	-	-	-	-	1
Can Ribas	1	-	-	-	-	-	-	1
Can Trinch	1	-	-	-	-	-	-	1
Can Vilardell	1	-	-	-	-	-	-	1
Enric Mateu Pou	1	-	-	-	-	-	-	1
Granja Matas SLU	1	-	-	-	-	-	-	1
Mas Cabirol	1	-	-	-	-	-	-	1
Mas Ferrerons	-	1	-	-	-	-	-	1
Mas Fradera	1	-	-	-	-	-	-	1
Mas Matamala	1	-	-	-	-	-	-	1
Mas Molí	-	1	-	-	-	-	-	1
Mas Molí del Perer	1	-	-	-	-	-	-	1
Mas Ruart	1	-	-	-	-	-	-	1
Nogareda Ramaders SL	1	-	-	-	-	-	-	1
Sant Jordi Desvalls SAT	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.
Frisonas SL	ES020903833183	91	Henkeseen Bufalo ET	5	21-06-18
Can Pou	ES050903928433	90	England-Ammon Million ET	6	18-06-19
Mas Gener SCP	ES010904384675	90	Morningview Mcc Kingboy ET	3	04-07-20
Can Pou	ES080904516658	89	De-Su BKM Mccutchen 1174	2	18-06-19
Can Pinell	ES000904189920	88	Guarini ET	3	03-07-18
Can Pou	ES070904167989	88	Mars Yorick	3	30-07-20
La Fageda Fundació	ES030903991643	88	De-Su Gillespy ET	3	06-06-19
Mas Gener SCP	ES040904102045	88	End-Road Beacon ET	3	15-09-15
Agrop. Quatre Vents SL	ES000904562158	87	Silverridge V Entail ET	2	07-06-19
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904482289	87	Sully Hart Meridian ET	3	07-06-19
Agrop. Quatre Vents SL	ES070904358295	87	Sildahl Jett Air ET	3	22-06-18
Agrop. Quatre Vents SL	ES090903998708	87	Comestar Lavanguard ET	2	14-07-16
Can Pinell	ES020904590872	87	Mountfiled Ssi DCY Mogul ET	2	06-06-19
Can Pinell	ES050904590886	87	Mountfield Ssi Dcy Mogul ET	2	01-07-20
Can Pinell	ES070904591698	87	Mountfield Ssi Dcy Mogul ET	2	01-07-20
Can Pinell	ES080904422326	87	Champion Altabookel	4	01-07-20
Can Pou	ES030904485539	87	Edg Deman Et	2	30-07-20
Can Raset	ES080903834160	87	Emerald-Acr-Sa T-Baxter	6	07-08-17
Can Terrats Vell	ES050904107529	87	BH-Miss Bixi ET	5	13-07-18
Granja Can Planas SL	ES080904492471	87	De-Su Bkm Mccutchen 1174	2	11-07-18
Mas Gener SCP	ES040903996194	87	Lirr Drew Dempsey	3	05-01-18
Mas Gener SCP	ES080904604799	87	Morningview Mcc Kingboy ET	3	04-07-20
Mas Parnau	ES050904079960	87	Mario Xacobeo ET	3	11-07-17
Agrop. Claveguera CB	ES000904566990	86	Hospador	2	18-06-19
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904491673	86	Mr Lookout P Enforcer ET	2	22-06-18
Agropecuària Surós SCP	ES010904591294	86	Glen-D-Haven Altahotrod	2	02-07-20
Can Alabau	ES010904078258	86	Can Alabau Automatic 25	2	22-07-17
Can Pinell	ES000904590892	86	Mountfield Ssi Dcy Mogul ET	1	06-06-19
Can Pinell	ES090904422327	86	Champion Altabookel	2	06-06-19
Can Pinell	ES090904422350	86	Sully Altameteor ET	1	11-07-17
Can Pinell	ES090904590868	86	Kp-Ack Altamurdock ET	1	03-07-18
Can Pol	ES070904285044	86	Mr Chassity Colt 45 ET	2	11-07-18
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	ES040904078466	86		2	23-07-17
Can Pou	ES040904484935	86	Mars Yorick	1	16-06-18
Can Pou	ES070904369496	86	De-Su Bkm Mccutchen 1174	1	23-07-17
Can Pou	ES070904718675	86	Bacon-Hill Montross ET	2	30-07-20
Can Pou	ES070904719361	86	Walnutlawn Solomon ET	1	30-07-20
Can Pou	ES090904079191	86	Brandt-View Hefty ET	1	10-07-16
Can Pou	ES090904101570	86	Ra-Mar-Land Legend TW	2	10-07-16
Can Thió de Baix	ES010904605557	86	Stantons High Octane ET	1	13-06-19
Can Thió de Baix	ES060904814075	86	Silverridge V Eugenio ET	1	08-07-20
Can Thió de Baix	ES090904690910	86	Stantons Capital Gain ET	1	13-06-19
Frisonas SL.	ES070903913425	86	Cortal Maig Bonaventura	3	09-10-14
Granja Can Planas SL	ES010904286563	86	Sully Altameteor ET	3	17-06-19
Granja Can Planas SL	ES070904324940	86	De-Su D Mayfield 893 ET	3	17-06-19
Grup Can Roca 0611	ES020904802606	86	Silverridge V Eugenio ET	1	04-07-20
Grup Can Roca 0611	ES070904426065	86	Lanon ET	3	24-07-18
La Casanova d'en Valls	ES080904278857	86	Latuch Orient	4	13-06-19

Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Brau	Part	D. Calif.
La Fageda Fundació	ES000904643954	86	Jetstream	2	13-07-20
La Fageda Fundació	ES040904090506	86	Mountfield SSI Dcy Mogul ET	2	14-07-17
La Fageda Fundació	ES080904506552	86	Larcrest Cancun ET	2	06-06-19
Mas Ciurana	ES090904382064	86	Ronelee Ss Durable	3	11-06-19
Mas El Planell	ES010904505154	86	Hamming Isy	2	09-06-19
Mas El Planell	ES020904505155	86	Hospador	2	09-06-19
Mas Ferrerons	ES070904067826	86	Mainstream Manifold	4	13-06-19
Mas Gener SCP	ES010904276707	86	Lotta-Hill Shottle 41 ET	2	04-01-17
Mas Gener SCP	ES030904382933	86	Seagull-Bay Touchdown ET	2	12-06-19
Mas Gener SCP	ES030904384611	86	Larcrest Commander ET	2	12-06-19
Mas Gener SCP	ES060904384589	86	Morningview MCC Kingboy ET	1	05-01-18
Mas Gener SCP	ES070904604878	86	View-Home Monterey ET	1	12-06-19
Mas Gener SCP	ES090904382962	86	Richmond-FDEl Bombero ET	2	21-06-18
Mas Molí	ES050904074512	86	Beaver Ray Mural	3	18-07-17
Mas Parnau	ES030904079151	86	Cookiecutter Mom Hunter ET	4	19-06-19
Mas Torremansa	ES050904272889	86	Frouk Satelite	3	12-07-18
Ramaderia L'Ardenya	ES090904482763	86	Chasin-Rainbows Jadon ET	3	06-06-19
Agricola Riembau S	ES060904696788	85	Gener Eruill	1	17-07-20
Agrop. Quatre Vents SL	ES000904699781	85	Leaderwin Muscadet ET	1	07-06-19
Agrop. Quatre Vents SL	ES000904700249	85	Silverridge V Extreme ET	1	07-06-19
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904097026	85	Gillette Jordan ET	3	14-07-16
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904560814	85	Velthuis Let It Snow	3	03-07-20
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904694039	85	Ladys-Manor Octoberfest E	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	ES020904717439	85	Sandy-Valley Saloon ET	1	07-06-19
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904370148	85	Sully Hart Meridian ET	2	17-07-17
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904870858	85	Silverridge V Eugenio ET	1	03-07-20
Agrop. Quatre Vents SL	ES040904483396	85	Monument Impression ET	1	17-07-17
Agrop. Quatre Vents SL	ES050904564977	85	Velthuis Let It Snow	1	22-06-18
Agrop. Quatre Vents SL	ES060904699798	85	Leaderwin Muscadet ET	2	03-07-20
Agrop. Quatre Vents SL	ES070904490849	85	Lookout Pesce Hampton ET	3	07-06-19
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904366498	85	Amighetti Numero Uno ET	1	14-07-16
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904560809	85	Amities Loverman	1	22-06-18
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904876555	85	Progenesis Avatar ET	1	03-07-20
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904876566	85	Progenesis Granite ET	1	03-07-20
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904366499	85	Sildahl Jett Air ET	1	14-07-16
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904560797	85	Amities Loverman	3	03-07-20
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904714766	85	Progenesis Depart Et	2	03-07-20
Agrop. Vall de Terri	ES060904490337	85	Pine-Tree Picardus ET	2	17-06-19
Agrop. Vall de Terri	FR005627660026	85	-	1	17-06-19
Agrupació Fluvià	ES060904275856	85	Sandy-Valley Dreamweaver ET	2	21-06-19
Ca l'Ocell	ES030904897095	85	Brandt-View Hefty ET	4	28-06-19
Ca l'Ocell	ES050903997950	85	Charlesdale Superstition ET	2	03-08-17
Cal Cusi	ES000904561655	85	Koepon Sakum	1	18-06-18
Cal Ros	ES020904708132	85	Edg Rubicon ET	2	10-07-20
Can Feliu	ES010904491197	85	De-Su 521 Bookem ET	1	26-07-17
Can Feliu	ES010904639675	85	Kp-Ack Altamurdock ET	1	16-06-19
Can Feliu	ES050904491191	85	De-Su 521 Bookem ET	3	16-06-19
Can Feliu	ES080904002260	85	End-Road Beacon ET	3	26-07-17
Can Gimferrer Nou	ES030904637524	85	Kattaburu Pick-Up	2	08-07-20
Can Llorà	ES000904368350	85	Kings-Ransom T Domingo ET	2	20-07-17
Can Llorà	ES050904719096	85	Jenny-Lou Montross Gamma	1	17-07-20

Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Brau	Part	D. Calif.
Can Magret SL	ES010904363992	85	Coyne-Farms Dorcy ET	2	14-07-18
Can Magret SL	ES020904359715	85	Guarini ET	3	04-01-18
Can Magret SL	ES020904606722	85	De-Su 527 Spur ET	2	25-06-19
Can Magret SL	ES060903964745	85	Ensenada Taboo Planet ET	4	09-08-17
Can Magret SL	ES060904284244	85	Springway Blvr Chase ET	2	14-07-18
Can Magret SL	ES060904323402	85	Sildahl Jett Air ET	3	25-06-19
Can Magret SL	ES070904286605	85	Springway Blvr Chase ET	3	25-06-19
Can Magret SL	ES090904323405	85	Cookiecutter Mom Hunter ET	3	25-06-19
Can Magret SL	ES090904602863	85	Seagull-Bay Silver ET	2	15-07-20
Can Nogué (Cistella)	ES010904359612	85	Willow-Marsh-CC Gabor ET	2	10-07-17
Can Nogué (Cistella)	ES050904608958	85	Marbri Facebook ET	3	11-07-20
Can Nogué (Cistella)	ES080904701353	85	Sandy-Valley Dreamweaver	2	11-07-20
Can Nogué (Cistella)	ES090904324602	85	Texel Strunk ET	2	07-07-18
Can Pinell	ES000904422351	85	Sully Altameteor ET	1	11-07-17
Can Pinell	ES000904590858	85	Silverridge V Wickham ET	1	03-07-18
Can Pinell	ES010904590859	85	Vendairy Spa	2	06-06-19
Can Pinell	ES010904590893	85	Mountfield Ssi Dcy Mogul ET	2	01-07-20
Can Pinell	ES010904591705	85	De-Su Honeybee 11569 ET	1	06-06-19
Can Pinell	ES030904189934	85	Co-Op Bosside Massey ET	1	29-06-16
Can Pinell	ES040903982632	85	Tejos Havadu Talon ET	4	03-07-18
Can Pinell	ES080903983333	85	Jenny-Lou Mrshl Toystory ET	4	11-07-17
Can Pinell	ES080904591688	85	Mountfield Ssi Dcy Mogul ET	1	06-06-19
Can Pinell	ES080904591702	85	Darling Dior ET	2	01-07-20
Can Pol	ES000402181491	85	Sildahl Airraid	4	03-01-17
Can Pol	ES010904359894	85	Shadybank Shottle Santana	2	03-01-17
Can Pol	ES020904005661	85	Picston Shottle ET	5	22-06-19
Can Pol	ES030904323885	85	De-Su Freddie Galaxy ET	2	11-07-18
Can Pol	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	ES060904364321	85	Ladys Manor Pl Shame	2	05-07-17
Can Pol	ES070904701307	85	Burano ET	2	13-07-20
Can Pol	ES090904360708	85	Shadybank Shottle Santana	2	03-01-17
Can Pou	ES000904484931	85	Mr Donalynn Millennium ET	3	30-07-20
Can Pou	ES000904485138	85	Mr Moviestar Mardi Gras ET	1	23-07-17
Can Pou	ES000904564665	85	Snowbiz Littleton ETM	1	18-06-19
Can Pou	ES010904718668	85	Dg Doberman	2	30-07-20
Can Pou	ES020904719377	85	Walnutlawn Solomon ET	1	30-07-20
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	ES060904166429	85	Brandt-View Hefty ET	4	18-06-19
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	ES070904112575	85	Jenny-Lou Mrshl Toystory ET	4	18-06-19
Can Pou	ES080904368278	85	Mr Hovden Delta ET	3	30-07-20
Can Quirch	ES010904366560	85	De-Su Gillespy ET	2	23-07-17
Can Raset	ES010904381881	85	De-Su Bkm Mccutchen 1174	2	29-06-18
Can Raset	ES010904604543	85	Val-Bisson Doorman ET	1	29-06-18
Can Raset	ES030904877031	85	Farnear-Bh 1St Grade ET	1	16-07-20
Can Raset	ES070904009408	85	Kings-Ransom P Richman ET	2	22-07-16
Can Raset	ES070904690974	85	View-Home Monterey ET	1	21-06-19
Can Raset	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	2	11-07-20
Can Terrats Vell	ES010904514893	85	Etxalde Biarritz	1	13-07-18

Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Brau	Part	D. Calif.
Can Terrats Vell	ES080904491423	85	Heidenskipster Soprano	2	13-07-18
Can Thió de Baix	ES000904709417	85	Mr Mogul Denver 1426 ET	2	08-07-20
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
Can Trinch	ES010904359985	85	Willow-Marsh-Cc Gabor ET	2	11-08-17
Can Vilardell	ES030904361476	85	Allyn Nebraska ET	2	29-07-17
Enric Mateu Pou	ES080903471361	85	Ralma Singapur ET	6	23-07-17
Estació Monells-IRTA	ES020904101062	85	Jenny-Lou Shottle Trump ET	1	14-10-14
Estació Monells-IRTA	ES050904696903	85	Fabiola Bulgari ET	2	16-07-20
Frisonas,S.L.	ES010904101425	85	Charlesdale Superstition ET	3	08-07-17
Frisonas,S.L.	ES040904100958	85	Caps Sonar ET	6	17-07-20
Frisonas,S.L.	ES070903962842	85	Etxalde Biarritz	4	04-07-16
Granja Can Planas SL	ES000904701764	85	Lisa Jalisco ET	1	17-06-19
Granja Can Planas SL	ES010904494049	85	Zandenbug Mojito ET	2	17-06-19
Granja Can Planas SL	ES010904648712	85	Seagull-Bay Silver ET	1	17-06-19
Granja Can Planas SL	ES020904324945	85	Springway Blvr Chase ET	1	06-07-17
Granja Can Planas SL	ES040904566814	85	Zandenbug Mojito ET	3	10-07-20
Granja Can Planas SL	ES060904495810	85	Zandenbug Mojito ET	2	17-06-19
Granja Can Planas SL	ES060904646788	85	Darling Dior ET	2	10-07-20
Granja Can PlanasSL	ES070904494089	85	Zandenbug Mojito ET	1	11-07-18
Granja Can Planas SL	ES090904602681	85	Edg Mogul Link Up 8217 ET	1	17-06-19
Granja Matas SLU	ES020904079503	85	Mario Xacobeo ET	3	06-07-16
Grup Can Roca 0611 SL	ES010904784744	85	Burano ET	1	04-07-20
Grup Can Roca 0611 SL	ES020904620131	85	Farnear-Tbr-Bh Altalaval	2	04-07-20
Grup Can Roca 0611 SL	ES060904589700	85	Roca Sicoris	2	09-06-19
Grup Can Roca 0611 SL	ES060904620146	85	Bacon-Hill Montross ET	1	24-07-18
La 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	ES000904722334	85	De-Su Bkm Mccutchen 1174	1	13-07-20
La Fageda Fundació	ES040904077907	85	Regancrest Altaiota ET	2	08-07-16
La Fageda Fundació	ES060903992923	85	Sandy Sandokan	4	06-06-19
La Fageda Fundació	ES070903994679	85	CO-OP Bosside Massey ET	3	06-06-19
La Fageda Fundació	ES080904317457	85	Lars-Acres Shot Trigger ET	3	06-06-19
Mas Cabirol	ES040904278057	85	Sandy Sandokan	2	28-07-17
Mas Ciurana	ES090904278110	85	Coyne-Farms Bolton Dom ET	3	20-06-18
Mas El Planell	ES010904692496	85	Laci NBA ET	1	09-06-19
Mas El Planell	ES010904722471	85	Akilia Kiwi ET	1	12-07-20
Mas El Planell	ES030904508724	85	Ehman Isy	2	09-06-19
Mas El Planell	ES040904643878	85	Interview Folie	2	12-07-20
Mas El Planell	ES090904379787	85	Djiby	3	09-06-19
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 Gelats Vell SL	ES060904383213	85	Broeks Elburn ET	2	30-06-18
Mas Gelats Vell SL	ES060904504281	85	Velthuis Security ET	1	30-06-18
Mas Gener SCP	ES000904102030	85	Glenn-Ann Palermo ET	4	04-01-17
Mas Gener SCP	ES000904384492	85	Richmond-Fd El Bombero ET	2	21-06-18
Mas Gener SCP	ES000904604779	85	Morningview Mcc Kingboy ET	2	12-06-19
Mas Gener SCP	ES000904690080	85	Darling Dior ET	2	04-07-20
Mas Gener SCP	ES000904808486	85	S-S-I Montross Duke ET	1	04-07-20

Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Brau	Part	D. Calif.
Mas Gener SCP	ES010904278963	85	Sunrise Sheraton ET	3	12-06-19
Mas Gener SCP	ES010904367654	85	Mr Welcome Hill Tango ET	1	04-01-17
Mas Gener SCP	ES010904382953	85	Seagull-Bay Touchdown ET	2	12-06-19
Mas Gener SCP	ES010904384493	85	Richmond-Fd El Bombero ET	1	05-01-18
Mas Gener SCP	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	ES020904278931	85	Ladys-Manor Pl Shamrock ET	3	21-06-18
Mas Gener SCP	ES020904382910	85	Pine-Tree Ohare P ET	2	21-06-18
Mas Gener SCP	ES020904382943	85	Gener Plantarium	1	21-07-17
Mas Gener SCP	ES020904690219	85	Silverridge V Eugenio ET	1	04-07-20
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	ES040904604864	85	Seagull-Bay Silver ET	2	04-07-20
Mas Gener SCP	ES050904382902	85	Mountfield Ssi Dcy Mogul ET	2	05-01-18
Mas Gener SCP	ES050904604718	85	River-Bridge Co-Op Troy ET	2	12-06-19
Mas Gener SCP	ES050904604876	85	Seagull-Bay Silver ET	1	12-06-19
Mas Gener SCP	ES060904690100	85	De-Su Altasuperstar ET	2	04-07-20
Mas Gener SCP	ES070904102048	85	End-Road Beacon ET	3	04-01-17
Mas Gener SCP	ES070904384615	85	Seagull-Bay Silver ET	2	12-06-19
Mas Gener SCP	ES080904382949	85	Seagull-Bay Touchdown ET	2	21-06-18
Mas Gener SCP	ES080904604722	85	Edg Rubicon ET	2	12-06-19
Mas Gener SCP	ES090903996100	85	Lotta-Hill Shottle 41 ET	5	12-06-19
Mas Gener SCP	ES090904604814	85	View-Home Monterey ET	2	12-06-19
Mas Gumbau	ES030904504380	85	Koepon Husky	2	19-06-19
Mas Gumbau	ES090904009295	85	Latuch Orient	2	19-07-17
Mas Matamala	ES090904103236	85	Behi-Whittier Baco ET	3	25-07-17
Mas Moli del Perer	ES020903993284	85	Sunrise Sheraton ET	2	14-07-17
Mas Parnau	ES000904376916	85	De-Su Gillespy ET	4	09-07-20
Mas Parnau	ES010904376917	85	Mars Yorick	2	19-06-19
Mas Parnau	ES030904563825	85	Alh Malaga	2	09-07-20
Mas Parnau	ES060904369268	85	Long-Langs Oman Oman 2	3	19-06-19
Mas Parnau	ES080904563820	85	Seagull-Bay Silver ET	1	06-07-18
Mas Pijoan	ES000904078973	85	Mainstream Manifold	2	24-07-16
Mas Pijoan	ES080904166589	85	Kattaburu Pick-Up	2	05-08-17
Mas Ruart	ES080904368336	85	Vendairy Shopping ET	2	18-06-18
Mas Sabench	ES030904713336	85	Isa Barrabas ET	1	04-07-20
Mas Sabench	ES080904637472	85	Edie Energy	1	10-06-19
Mas Torremansa	ES040904434775	85	Pen-Col Beluga ET	2	12-07-18
Mas Torres	ES000904381108	85	Etxalde Biarritz	3	17-06-19
Mas Torres	ES020904697527	85	Rhala Himalaya	2	14-07-20
Mas Torres	ES030904083306	85	Hs Coves Jeke	4	25-06-18
Mas Torres	ES040903912225	85	Glenn Topaz ET	6	17-06-19
Mas Torres	ES080904380329	85	Kattaburu Pick-Up	2	25-06-18
Mas Torres	ES080904381117	85	Etxalde Biarritz	2	25-06-18
Mas Torres	ES090904515394	85	Ex-Balmoral Behobia ET	2	14-07-20
Masó-Rigall, SL	ES030904702475	85	Denise Mulligan ET	1	14-07-20
Masó-Rigall, SL	ES060904648557	85	Pen-Col Merrick	2	14-07-20
Nogareda Ramaders SL	ES080903991137	85	Biarritz	3	12-06-19
Sant Jordi Desvalls SAT	ES060904517331	85	Zahbulls Super Gear ET	1	23-06-18
SAT Mas Pascol 877	ES000904315840	85	Sandy-Valley Saloon ET	2	10-06-19
SAT Mas Pascol 877	ES020904316005	85	Schillview Gunghoe ET	2	10-06-19
SAT Mas Pascol 877	ES060904691001	85	Benner Silva Et	2	07-07-20
Vilarnadal CB	ES000903966041	85	Soostegen Rugby ET	3	05-07-17

1.3. INSEMINACIÓ ARTIFICIAL

1.3.1.- Els toros més utilitzats el 2020

El quadre que hi ha a continuació enumera els 25 toros més utilitzats el 2020 a les granges en control reproductiu de SEMEGA/AFRIGI d'un total de 43.446 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	4.360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Angus	3.598	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alabama Florida ET	1.243	4.360	1.658	54	63	1,28	0,52	1,42	119	123	G
Koepon Charlston	1.053	4.485	891	52	38	1,38	1,57	1,49	125	136	G
Gener Imperial ET	854	4.385	1.502	60	57	1,95	1,05	1,66	107	128	G
Vh Lineman	796	4.834	1.161	59	53	1,5	1,16	1,6	123	142	G
Bidal Alh Genuity	785	4.902	2.256	89	84	0,7	0,7	1,06	114	120	G
Harley Alh Quimera ET	730	4.732	1.493	66	66	1,41	1,57	1,35	114	131	G
Peak Frenzy-ET	680	3.927	1.403	67	49	0,9	0,24	1,31	111	117	G
Despacito Jolanta ET	580	4.171	1.609	69	71	1,53	0,74	1,62	108	117	G
Invictus Supply ET	573	4.502	1.725	75	64	1,61	0,58	1,6	112	124	G
Marca Quickly	540	4.263	2.060	67	68	1,53	1,58	1,27	107	116	G
Llimusina	496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blumenfeld Frazld Basic ET	483	4.386	1.450	70	49	1,3	0,7	1,44	124	128	G
Silverridge V Eugenio ET	467	4.233	1.186	47	31	2,21	1,59	2,28	114	133	P
Jasmin Whisky ET	461	4.412	1.330	63	49	1,05	0,26	1,35	122	131	G
Pine-Tree Gated Hydro-ET	449	3.848	826	67	55	0,96	0,59	1,18	109	113	G
Denovo 14265 Atticus ET	426	4.209	889	61	40	0,98	0,91	1,4	123	135	G
Bomaz Fastball ET	416	4.167	1657	66	52	0,95	0,86	1,18	112	123	G
Casquette Millar ET	412	4.296	860	79	48	1,58	1,24	1,24	120	125	G
Denovo 14490 Excaliber-ET	399	4.321	1.069	53	42	1,53	1,18	1,92	116	137	G
Sierra Cherrypie ET	399	4.452	1.622	49	43	1,5	1,69	1,12	124	134	G
Google Aria ET	387	4.243	1.207	50	50	1,8	1,11	1,55	114	128	G
Richmond-Fd Montana-ET	351	4.218	1.337	47	49	1,5	0,63	1,74	114	132	G
Oxterril	347	4.628	1.495	39	56	1,61	0,81	2,06	126	133	G

P: Provat
G: Valors genòmics

En general, els valors ICO dels sementals és elevat amb un mínim de 3.848 punts d'ICO i un màxim de 4.902. És imparable l'elecció de toros amb només valors genòmics davant dels toros provats tradicionals, 18 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:

País	Núm. Insem.
Espanya	13.201
Estats Units	11.147
País desconegut (races càrniques)	6.675
Holanda	3.268
Canadà	3.096
Dinamarca	1.633
França	1.497
Alemanya	1.467
Bèlgica	782
Suïssa	293
Gran Bretanya	232
Irlanda	132
Itàlia	19
Austràlia	3
Luxemburg	1

Total 43.446

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

Evolució per països	País	Any	Núm. insem.
	Alemanya	2016	1.893
	Alemanya	2017	1.494
	Alemanya	2018	1.970
	Alemanya	2019	1.491
	Alemanya	2020	1.467
	Total país		8.315
	Bèlgica	2017	33
	Bèlgica	2018	28
	Bèlgica	2019	172
	Bèlgica	2020	782
	Total país		1.015
	Canadà	2017	3.313
	Canadà	2018	4.070
	Canadà	2019	3.138
	Canadà	2020	3.096
	Total país		13.617

Evolució per països	País	Any	Núm. insem.
	Dinamarca	2017	1.424
	Dinamarca	2018	849
	Dinamarca	2019	583
	Dinamarca	2020	1.633
	Total país		4.489
	Espanya	2017	18.264
	Espanya	2018	15.471
	Espanya	2019	13.605
	Espanya	2020	13.201
	Total país		60.541
	Estats Units	2017	10.143
	Estats Units	2018	9.172
	Estats Units	2019	9.221
	Estats Units	2020	11.147
	Total país		39.683
	França	2017	926
	França	2018	1.836
	França	2019	1.346
	França	2020	1.497
	Total país		5.605
	Gran Bretanya	2017	1.381
	Gran Bretanya	2018	2.164
	Gran Bretanya	2019	935
	Gran Bretanya	2020	232
	Total país		4.712
	Holanda	2017	1.134
	Holanda	2018	1.366
	Holanda	2019	1.855
	Holanda	2020	3.268
	Total país		7.623
	Irlanda	2020	132
	Total país		132
	Itàlia	2017	195
	Itàlia	2018	173
	Itàlia	2019	63
	Itàlia	2020	19
	Total país		450
	Luxemburg	2017	6
	Luxemburg	2020	1
	Total país		7
	País desconegut	2017	3.466
	País desconegut	2018	5.689
	País desconegut	2019	10.236
	País desconegut	2020	6.675
	Total		26.066

Evolució per països	País	Any	Núm. Insem.
	Suècia	2018	108
	Suècia	2019	1
	Total país		109
	Suïssa	2020	293
	Total país		293

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

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

Els toros de raça frisona representen el 78,27 % de les dosis utilitzades, seguides de les de Blanc Blau Belga, Angus, Llemosina i Parda.

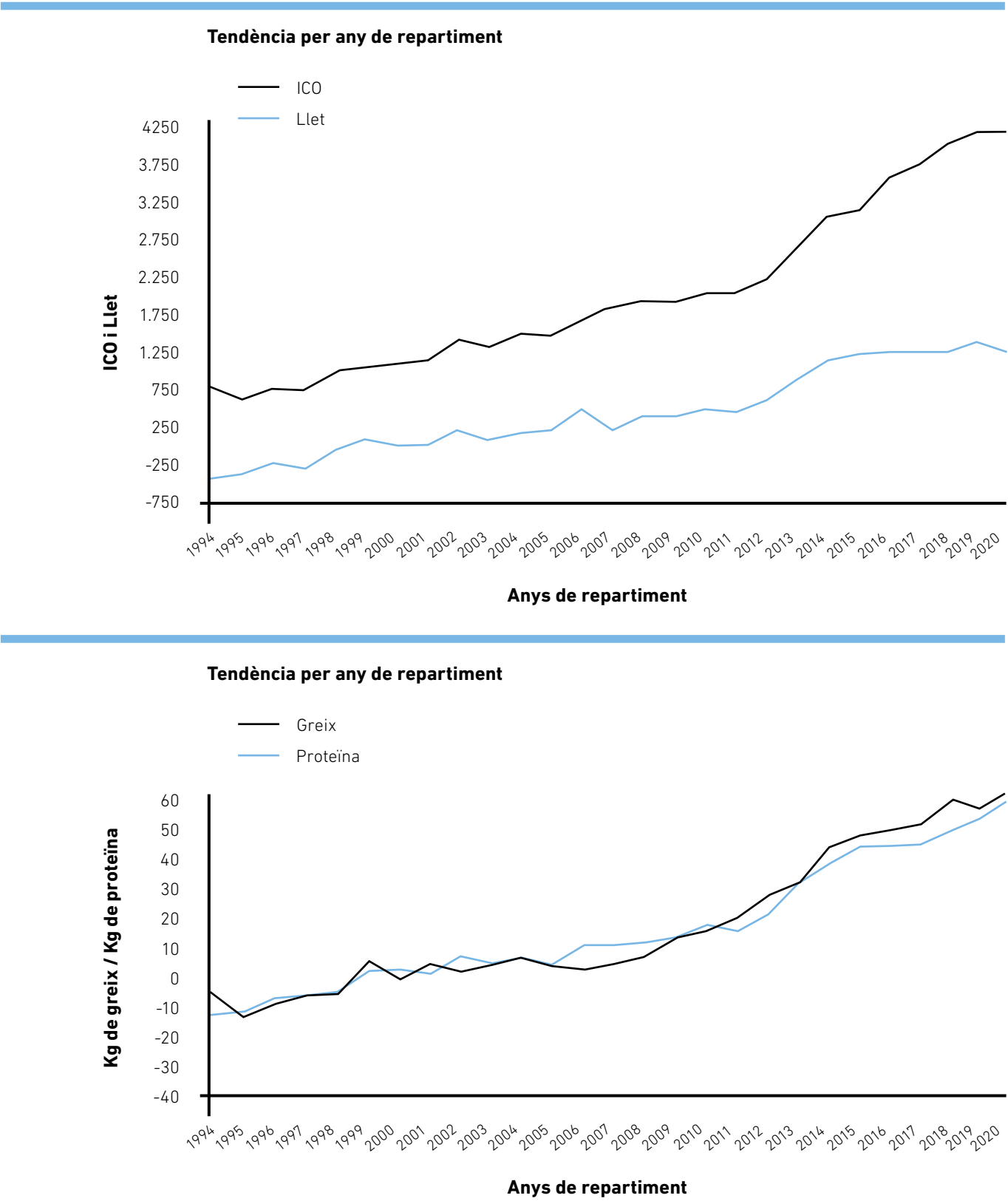
1.3.3.- Toros estatals: evolució i distribució

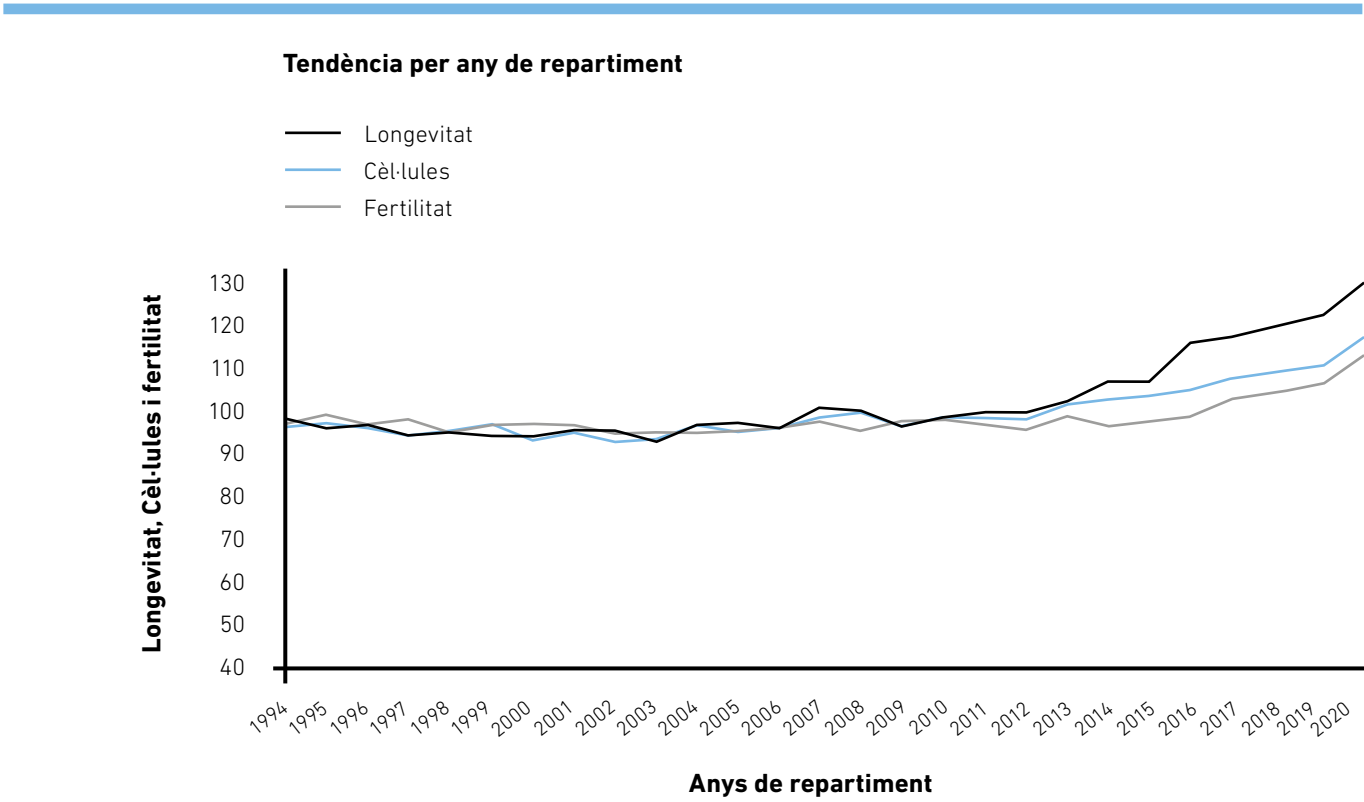
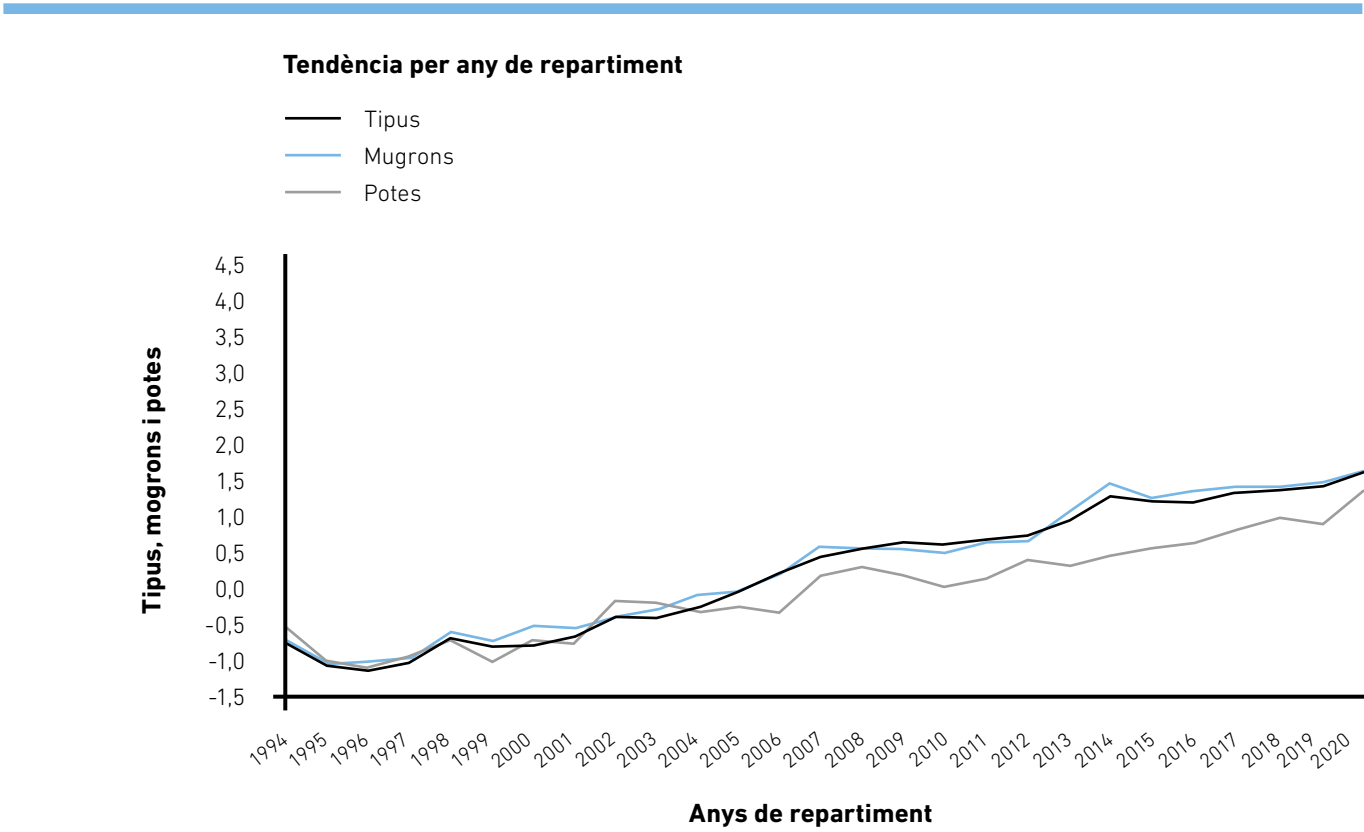
Entre els toros estatals (13.201 dosis), la majoria d'Aberekin, són genòmics, seguint la tendència internacional d'utilització massiva dels toros amb valors genòmics.

Nom del brau	Origen	Tipus	Núm. Insem.
Alabama Florida ET	Aberekin	En prova	1.243
Gener Imperial ET	Aberekin	En prova	854
Bidal Alh Genuity	Aberekin	En prova	785
Harley Alh Quimera ET	Aberekin	En prova	730
Despacito Jolanta ET	Aberekin	En prova	680
Invictus Supply ET	Aberekin	En prova	580
Marca Quickly	Aberekin	En prova	573
Jasmin Whisky ET	Aberekin	En prova	483
Casquetta Millar ET	Aberekin	En prova	426
Sierra Cherrypie ET	Aberekin	En prova	416
Google Aria ET	Aberekin	En prova	412
Nemo G Santi ET	Aberekin	En prova	347
Gefri Gavilan ET	Aberekin	En prova	325
Barik Ev Naiade ET	Aberekin	En prova	265
Ski Gh Anita ET	Aberekin	En prova	178
Premium Alh Magdalena ET	Aberekin	En prova	166
Green Lamai ET	Aberekin	En prova	147
Fiona G Versace Red ET	Aberekin	En prova	147
Acapulco Gracia ET	Aberekin	En prova	146
Lilya Dk Houston ET	Aberekin	En prova	143
Gener Mornat	Aberekin	En prova	115
Akilia Kiwi ET	Aberekin	En prova	77
Galon Alh Ibizaiana ET	Aberekin	En prova	74
Mandy Kodak	Aberekin	En prova	73
Pol Iredis	SAT Can Pol	En prova	64

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 2020

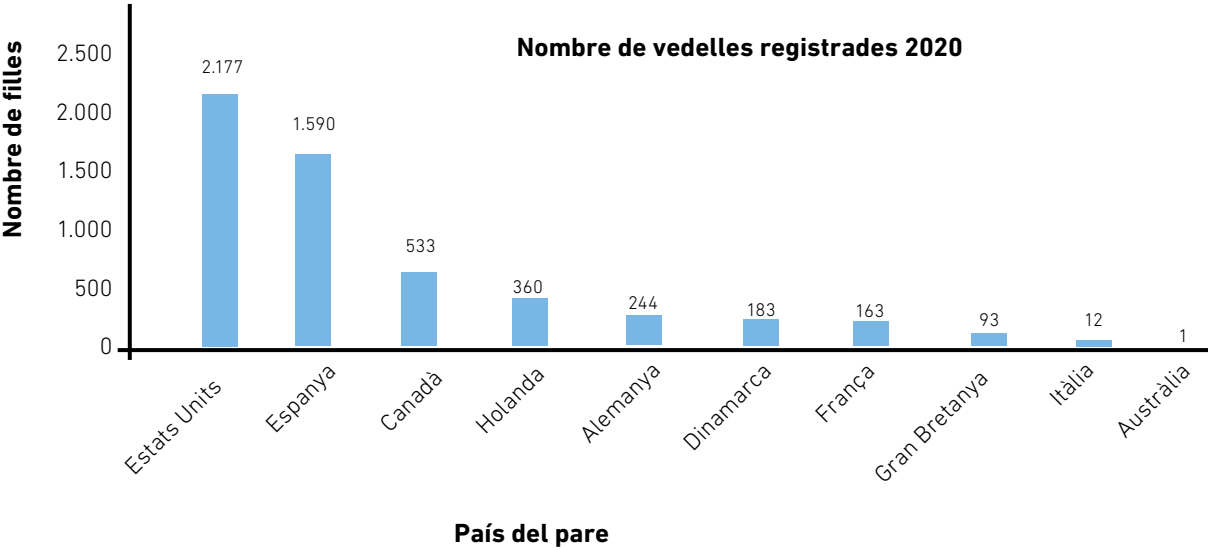
Les vedelles nascudes i registrades amb la data de naixement compresa entre 01/11/2019 i 31/10/2020 van ser 5.408. El 2019 van ser 4.015, fet que demostra que cada vegada és més comuna la utilització de toros de carn per valorar el vedell, i la utilització del que es coneix com a **Recria Genòmica**, és a dir, el fet de quedar-se només la reposició de les millors filles avaluades genòmicament i la resta, creuar-la amb toros de carn)

Aquí presentem els 25 pares amb un major nombre de filles registrades i amb els seus índexs genètics. D'aquests 25 pares, 6 són sementals estatals, entre els quals es troben els números 1,2,6,8 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.

Nom del brau	Filles	ICO	Llet	Greix	Prot.	Tipus	Potes	Brag.	RCS	DA	G/P
Jasmin Whisky ET	191	4.412	1.330	63	49	1,05	0,26	1,35	122	115	G
Casquetta Millar ET	139	4.296	860	79	48	1,58	1,24	1,24	120	102	G
Redrock-View Klutch ET	126	4.000	933	41	44	1,55	0,13	2,1	117	107	G
Veenhuizer K L JT Jake ET	114	4.416	1.057	31	51	2	1,55	1,91	126	106	G
Denovo Archangel ET	93	3.651	875	56	40	0,89	0,58	0,98	113	-	G
Mandy Kodak	84	4.370	1.486	68	49	1,42	0,74	1,46	120	103	G
VH Cosmo	84	3.238	496	37	33	-0,17	-0,33	0,24	102	122	P
Ida Jefe ET	82	4.054	1.810	36	47	1,65	0,57	1,31	115	102	G
Seagull-Bay Supersire ET	74	3.769	1.469	69	54	0,43	-0,23	0,65	109	91	P
Nemo G Santi ET	72	4.336	1.645	67	57	1,48	1,94	0,93	119	95	G
Wil Hotspot ET	71	4.635	1.024	80	70	1,71	1,37	1,94	101	115	G
Winning-Way Madea ET	69	3.669	1.631	48	37	0,75	0,96	0,72	115	104	P
Blumenfeld Frazld Basic ET	67	4.386	1.450	70	49	1,3	0,7	1,44	124	106	G
Peak Frenzy-ET	63	3.927	1.403	67	49	0,9	0,24	1,31	111	105	G
Denovo 14265 Atticus ET	62	4.209	889	61	40	0,98	0,91	1,4	123	107	G
Alabama Florida ET	61	4.360	1.658	54	63	1,28	0,52	1,42	119	105	G
OCD Spring Samuri ET	60	3.907	748	76	46	1,15	0,58	1,05	100	113	P
Sandy-Valley Emerald	59	3.811	858	30	38	1,49	0,97	1,81	112	112	G
Casino	54	4.235	1.440	67	55	0,92	0,91	0,95	111	106	G
Co-Op Aardema Tethra ET	54	4.064	1.578	65	47	0,72	0,15	1,15	110	107	P
Peak Altahotjob	53	4.154	1.067	61	54	1,97	1,57	1,92	109	102	G
Motto PP	52	3.796	1.130	50	56	1,02	0,21	1,18	109	108	G
Ocd Charley Ranger ET	48	4.158	1.061	36	42	1,27	1,16	1,31	121	116	G
Rzh Declic ET	48	4.178	1.395	30	44	0,99	0,72	0,97	120	126	P
Mr Spring Noble ET	43	4.280	1.301	60	46	1,58	0,48	1,8	118	105	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, alemanys, danesos i francesos.



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
Jasmin Whisky ET	191	Aberekin	En prova
Casquetta Millar ET	139	Aberekin	En prova
Mandy Kodak	84	Aberekin	En prova
Ida Jefe ET	84	Aberekin	En prova
Nemo G Santi ET	82	Aberekin	En prova
Alabama Florida ET	63	Aberekin	En prova
Galileo DA ET	42	Aberekin	En prova
Lilya DK Houston ET	37	Aberekin	En prova
Myself Jerez ET	36	Aberekin	En prova
Green Lamaï ET	36	Aberekin	En prova
ALH Capacio Kiosko ET	35	Aberekin	En prova
Isolde Gigante ET	30	Aberekin	En prova
Andorra ALH Summer ET	28	Aberekin	En prova
Gener Impuls	28	Mas Riembau	Munta natural
Despacito Jolanta ET	27	Aberekin	En prova
Commander Kokolo ET	27	Aberekin	En prova
Gefri Gavilan ET	26	Censyra-León	En prova
Thio King Royal Prudence 852	25	Mas Tarres	Munta natural
Gener Parma	25	Can Maymí	Munta natural
ALH Desu Kenia ET	23	Aberekin	En prova
Parnau Maraton Xacobeo	23	Mas Parnau	Munta natural
Pol Iredis	23	Sat Mirapigues	Munta natural
Gener Imperial ET	21	Aberekin	En prova
Acajou GH Kendo ET	18	Aberekin	En prova
DG Elias ET	17	Aberekin	En prova

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

1.4.- VALORACIONS GENÈTIQUES 2020

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

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

Interpretació dels índexs genètics de toros i vaques:

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

Base genètica de referència:

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

Fiabilitat:

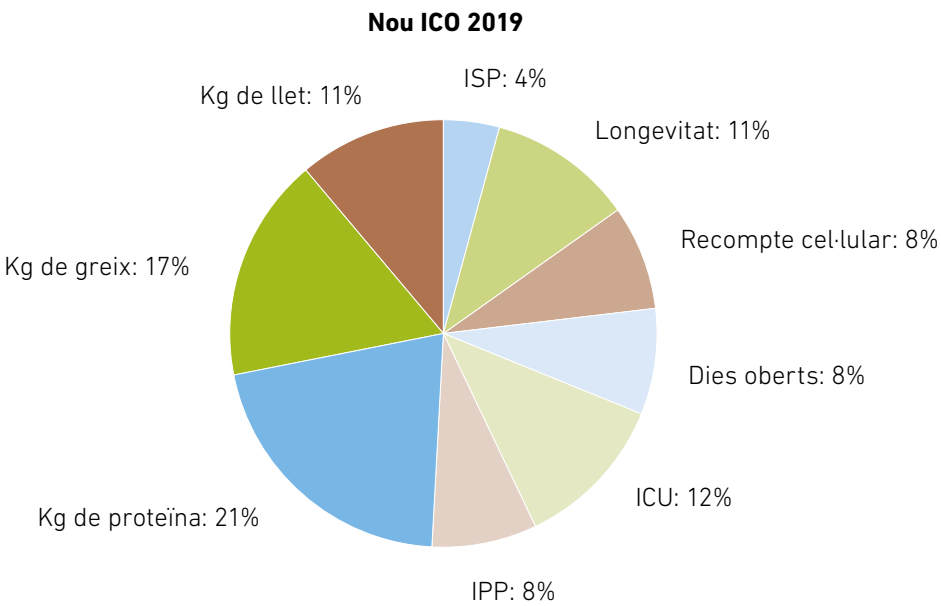
La fiabilitat mesura l'exactitud dels índexs genètics calculats. Depèn fonamentalment de l'heretabilitat, el genotip, el nombre de filles, de la seva distribució per les explotacions i del nombre de companyes en cada grup de comparació. També es veu influenciada per la informació dels parents més propers,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

Avaluacions:
Al juliol i al novembre.

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

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

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



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

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

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

	ICO 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 2020

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

Per index sintètic ICO

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170103	Mas Gener SCP	951	44	35	0,76	0,66	1,09	118,92	3.585
C170069	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	875	35	33	0,77	0,62	1,03	117,25	3.381
C170319	Parnau - Barcons SCP	997	30	35	0,74	0,59	1,10	114,42	3.347
C170362	Can Thió de Baix	947	38	33	0,92	0,81	1,10	114,20	3.341
C170168	Granja Can Planas SL	972	31	33	0,72	0,58	1,04	115,74	3.332
C170344	Can Raset SC	844	36	30	0,82	0,69	1,22	114,71	3.305
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	923	39	32	0,63	0,47	0,90	113,71	3.289
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	737	32	34	0,58	0,54	0,82	113,03	3.246
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	682	39	27	0,79	0,61	1,20	113,13	3.190
C080178	Can Pinell	870	32	31	0,68	0,55	0,94	112,60	3.189
C170294	Granja Can Ribas SL	790	32	28	0,64	0,50	1,04	113,96	3.179
C170141	Estació de Vacuum Monells-IRTA	864	29	29	0,63	0,54	0,86	113,97	3.169
C170060	Granja Cal Ros SL	838	38	29	0,63	0,50	0,82	109,89	3.152
C170242	La Fageda Fundació	704	32	28	0,61	0,49	0,76	112,47	3.084
C170102	Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana)	704	33	29	0,66	0,54	0,78	111,22	3.041
C170325	Can Llorà SCP	664	26	23	0,60	0,43	0,82	114,94	3.027
C170363	Agropecuària Serra-Noguer SCP	742	29	26	0,62	0,50	0,85	112,04	3.023
C170279	Granja Mas Fradera SL	802	27	28	0,60	0,45	0,84	110,71	3.010
C170368	Agropecuària Vall de Terri SL	794	30	28	0,47	0,35	0,81	109,67	2.999
C170047	Mas Gelats Vell SL	748	30	25	0,64	0,52	1,03	111,29	2.993
C170167	Can Nogué SCP	714	25	23	0,58	0,46	0,78	113,39	2.986
C170155	Can Pol	589	26	25	0,63	0,52	0,94	111,77	2.971
C170124	Cal Carreter	795	30	28	0,55	0,45	0,84	108,97	2.967
C170127	Can Pijoan	804	28	28	0,57	0,48	0,76	110,18	2.961
C170409	Mas Casellas	664	24	24	0,65	0,56	0,73	111,19	2.959
C170179	Mas Duran	747	25	26	0,51	0,42	0,75	109,81	2.955
C170359	Can Palau De Cassà, SC	784	21	25	0,40	0,26	0,63	112,56	2.954
C170417	Mas Oliveras, SC.	675	26	24	0,63	0,55	0,83	111,73	2.937
C170405	Agropecuària Claveguera CB	725	26	25	0,58	0,42	0,84	109,95	2.930
C080176	Agropecuària Suros SCP	730	27	27	0,61	0,53	0,77	107,95	2.919
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	658	29	24	0,66	0,60	0,85	108,53	2.916
C170106	Joaquim Sabrià Pujol	663	29	24	0,89	0,77	1,11	108,83	2.899
C170120	Explotacions Bosch-Torrent SL	587	24	23	0,45	0,33	0,59	111,01	2.893
C170296	Can Magret SL	649	26	24	0,57	0,46	0,69	109,90	2.890
C170320	Mas Cabirol SCP	725	25	24	0,53	0,43	0,73	108,54	2.872
C170240	Maso-Rigall SC (Can Rigall)	676	26	24	0,40	0,30	0,73	109,58	2.870
C170415	Ramaderia El Pont de la Rajola	652	27	24	0,48	0,37	0,65	110,51	2.862
C170100	Mas Torremansa	645	24	25	0,47	0,38	0,65	110,27	2.861
C170261	Mas Figueres SC	793	29	27	0,56	0,50	0,66	106,03	2.854
C170374	Granja Matas SLU	691	20	26	0,50	0,43	0,77	109,84	2.846
C170385	La Bimanera, SL	791	26	28	0,56	0,49	0,60	106,14	2.839
C170410	Mas Eusebi SL	517	21	22	0,49	0,42	0,57	111,81	2.838
C170336	Mas El Molí	625	23	21	0,45	0,30	0,71	108,84	2.837
C170215	Mas Molí	552	26	22	0,66	0,52	0,80	108,45	2.836
C170382	Explot. Agricoles Borni, SL	842	25	29	0,38	0,28	0,49	107,66	2.833
C170311	Cal Cusí	740	19	25	0,70	0,63	0,80	107,87	2.819
C170369	La Montanyeta 2.0 SC	654	23	23	0,49	0,42	0,69	107,86	2.808
C080249	Mas El Torrent (Dolors Molas)	736	26	25	0,53	0,52	0,67	107,18	2.807
C170416	Mas Guilla SCP	625	24	21	0,52	0,42	0,83	109,45	2.806
C170412	Can Junca SCP	681	23	23	0,51	0,43	0,74	108,56	2.803

Per índex
Kg de llet

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170319	Parnau - Barcons SCP	997	30	35	0,74	0,59	1,10	114,42	3.347
C170168	Granja Can Planas SL	972	31	33	0,72	0,58	1,04	115,74	3.332
C170103	Mas Gener SCP	951	44	35	0,76	0,66	1,09	118,92	3.585
C170362	Can Thió de Baix	947	38	33	0,92	0,81	1,10	114,20	3.341
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	923	39	32	0,63	0,47	0,90	113,71	3.289
C170386	Ramaderia Gumbau, SC	880	25	26	0,60	0,51	0,77	105,47	2.795
C170069	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	875	35	33	0,77	0,62	1,03	117,25	3.381
C080178	Can Pinell	870	32	31	0,68	0,55	0,94	112,60	3.189
C170141	Estació de Vacum Monells-IRTA	864	29	29	0,63	0,54	0,86	113,97	3.169
C170344	Can Raset SC	844	36	30	0,82	0,69	1,22	114,71	3.305
C170382	Explot. Agricoles Borni, SL	842	25	29	0,38	0,28	0,49	107,66	2.833
C170060	Granja Cal Ros SL	838	38	29	0,63	0,50	0,82	109,89	3.152
C080212	Can Serra del Massans	810	24	24	0,44	0,36	0,52	105,14	2.698
C170127	Can Pijoan	804	28	28	0,57	0,48	0,76	110,18	2.961
C170279	Granja Mas Fradera SL	802	27	28	0,60	0,45	0,84	110,71	3.010
C170124	Cal Carreter	795	30	28	0,55	0,45	0,84	108,97	2.967
C170368	Agropecuària Vall de Terri SL	794	30	28	0,47	0,35	0,81	109,67	2.999
C170261	Mas Figueres SC	793	29	27	0,56	0,50	0,66	106,03	2.854
C170385	La Bimanera, SL	791	26	28	0,56	0,49	0,60	106,14	2.839
C170294	Granja Can Ribas SL	790	32	28	0,64	0,50	1,04	113,96	3.179
C170359	Can Palau De Cassà, SC	784	21	25	0,40	0,26	0,63	112,56	2.954
C170047	Mas Gelats Vell SL	748	30	25	0,64	0,52	1,03	111,29	2.993
C170179	Mas Duran	747	25	26	0,51	0,42	0,75	109,81	2.955
C170160	Can Trinch (SAT Mirapigas 695)	745	24	23	0,56	0,45	0,73	107,17	2.756
C170363	Agropecuària Serra-Noguer	742	29	26	0,62	0,50	0,85	112,04	3.023
C170311	Cal Cusí	740	19	25	0,70	0,63	0,80	107,87	2.819
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	737	32	34	0,58	0,54	0,82	113,03	3.246
C080249	Mas El Torrent	736	26	25	0,53	0,52	0,67	107,18	2.807
C080176	Agropecuària Suros SCP	730	27	27	0,61	0,53	0,77	107,95	2.919
C170405	Agropecuària Claveguera CB	725	26	25	0,58	0,42	0,84	109,95	2.930
C170320	Mas Cabirol SCP	725	25	24	0,53	0,43	0,73	108,54	2.872
C170293	Agropecuària Camps SL	725	21	22	0,52	0,46	0,77	107,63	2.751
C170167	Can Nogué SCP	714	25	23	0,58	0,46	0,78	113,39	2.986
C170312	Can Vilardell	705	16	20	0,58	0,53	0,65	104,10	2.559
C170242	La Fageda Fundació	704	32	28	0,61	0,49	0,76	112,47	3.084
C170102	Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana)	704	33	29	0,66	0,54	0,78	111,22	3.041
C170374	Granja Matas SLU	691	20	26	0,50	0,43	0,77	109,84	2.846
C080236	Can Niscle	689	23	23	0,39	0,35	0,55	104,22	2.629
C170341	Can Ganigué SL	687	19	21	0,57	0,55	0,61	106,00	2.623
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	682	39	27	0,79	0,61	1,20	113,13	3.190
C170412	Can Juncà SCP	681	23	23	0,51	0,43	0,74	108,56	2.803
C170414	Granja Pujades SCP	679	21	23	0,67	0,66	0,72	107,79	2.784
C170383	Mas Jordà, SC	678	19	22	0,57	0,55	0,57	106,41	2.677
C170240	Masó-Rigall SC (Can Rigall)	676	26	24	0,40	0,30	0,73	109,58	2.870
C170417	Mas Oliveras SC	675	26	24	0,63	0,55	0,83	111,73	2.937
C080222	Vicens Bigas i Fills CB	674	20	21	0,52	0,47	0,62	106,67	2.664
C170121	Can Terrats Vell	673	22	22	0,42	0,32	0,61	106,20	2.670
C170377	Can Riera, SCP	668	20	23	0,48	0,39	0,72	109,37	2.791
C170323	Mas Ruart SC	667	18	24	0,54	0,48	0,67	108,71	2.770
C170403	Mas Sabench (Explot. Noguer)	667	25	25	0,43	0,36	0,56	105,23	2.687

Per índex
Kg de greix

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170103	Mas Gener SCP	951	44	35	0,76	0,66	1,09	118,92	3.585
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	923	39	32	0,63	0,47	0,90	113,71	3.289
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	682	39	27	0,79	0,61	1,20	113,13	3.190
C170362	Can Thió de Baix	947	38	33	0,92	0,81	1,10	114,20	3.341
C170060	Granja Cal Ros SL	838	38	29	0,63	0,50	0,82	109,89	3.152
C170344	Can Raset SC	844	36	30	0,82	0,69	1,22	114,71	3.305
C170069	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	875	35	33	0,77	0,62	1,03	117,25	3.381
C170102	Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana)	704	33	29	0,66	0,54	0,78	111,22	3.041
C080178	Can Pinell	870	32	31	0,68	0,55	0,94	112,60	3.189
C170294	Granja Can Ribas SL	790	32	28	0,64	0,50	1,04	113,96	3.179
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	737	32	34	0,58	0,54	0,82	113,03	3.246
C170242	La Fageda Fundació	704	32	28	0,61	0,49	0,76	112,47	3.084
C170168	Granja Can Planas SL	972	31	33	0,72	0,58	1,04	115,74	3.332
C170319	Parnau-Barcons SCP	997	30	35	0,74	0,59	1,10	114,42	3.347
C170124	Cal Carreter	795	30	28	0,55	0,45	0,84	108,97	2.967
C170368	Agropecuària Vall de Terri SL	794	30	28	0,47	0,35	0,81	109,67	2.999
C170047	Mas Gelats Vell SL	748	30	25	0,64	0,52	1,03	111,29	2.993
C170141	Estació de Vacum Monells-IRTA	864	29	29	0,63	0,54	0,86	113,97	3.169
C170261	Mas Figueres SC	793	29	27	0,56	0,50	0,66	106,03	2.854
C170363	Agropecuària Serra-Noguer	742	29	26	0,62	0,50	0,85	112,04	3.023
C170106	Joaquim Sabrià Pujol	663	29	24	0,89	0,77	1,11	108,83	2.899
C170244	Can Gimferrer Nou	658	29	24	0,66	0,60	0,85	108,53	2.916
C170127	Can Pijoan	804	28	28	0,57	0,48	0,76	110,18	2.961
C170271	Ram. Sant Jordi Desvalls SAT	665	28	24	0,30	0,17	0,54	108,46	2.802
C170279	Granja Mas Fradera SL	802	27	28	0,60	0,45	0,84	110,71	3.010
C080176	Agropecuària Surós SCP	730	27	27	0,61	0,53	0,77	107,95	2.919
C170415	Ramaderia El Pont de la Rajola	652	27	24	0,48	0,37	0,65	110,51	2.862
C170385	La Bimanera, SL	791	26	28	0,56	0,49	0,60	106,14	2.839
C080249	Mas El Torrent (Dolors Molas)	736	26	25	0,53	0,52	0,67	107,18	2.807
C170405	Agropecuària Claveguera CB	725	26	25	0,58	0,42	0,84	109,95	2.930
C170240	Maso-Rigall SC (Can Rigall)	676	26	24	0,40	0,30	0,73	109,58	2.870
C170417	Mas Oliveras, SC	675	26	24	0,63	0,55	0,83	111,73	2.937
C170325	Can Llorà SCP	664	26	23	0,60	0,43	0,82	114,94	3.027
C170296	Can Magret SL	649	26	24	0,57	0,46	0,69	109,90	2.890
C170155	Can Pol	589	26	25	0,63	0,52	0,94	111,77	2.971
C170215	Mas Molí	552	26	22	0,66	0,52	0,80	108,45	2.836
C170386	Ramaderia Gumbau SC	880	25	26	0,60	0,51	0,77	105,47	2.795
C170382	Explot. Agricoles Borni, SL	842	25	29	0,38	0,28	0,49	107,66	2.833
C170179	Mas Duran	747	25	26	0,51	0,42	0,75	109,81	2.955
C170320	Mas Cabirol SCP	725	25	24	0,53	0,43	0,73	108,54	2.872
C170167	Can Nogué SCP	714	25	23	0,58	0,46	0,78	113,39	2.986
C170403	Mas Sabench (Explot. Noguer)	667	25	25	0,43	0,36	0,56	105,23	2.687
C080212	Can Serra del Massans	810	24	24	0,44	0,36	0,52	105,14	2.698
C170160	Can Trinch (SAT Mirapigas 695)	745	24	23	0,56	0,45	0,73	107,17	2.756
C170409	Mas Casellas	664	24	24	0,65	0,56	0,73	111,19	2.959
C170282	Tinosell SL	660	24	25	0,46	0,42	0,70	106,94	2.791
C170100	Mas Torremansa	645	24	25	0,47	0,38	0,65	110,27	2.861
C170416	Mas Guilla SCP	625	24	21	0,52	0,42	0,83	109,45	2.806
C170120	Explotacions Bosch-Torrent SL	587	24	23	0,45	0,33	0,59	111,01	2.893
C170380	Darnés Juncà, SCP	506	24	23	0,82	0,75	0,86	107,75	2.800

Per índex
Kg de proteïna

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170103	Mas Gener SCP	951	44	35	0,76	0,66	1,09	118,92	3.585
C170319	Parnau - Barcons SCP	997	30	35	0,74	0,59	1,10	114,42	3.347
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	737	32	34	0,58	0,54	0,82	113,03	3.246
C170362	Can Thió de Baix	947	38	33	0,92	0,81	1,10	114,20	3.341
C170069	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	875	35	33	0,77	0,62	1,03	117,25	3.381
C170168	Granja Can Planas SL	972	31	33	0,72	0,58	1,04	115,74	3.332
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	923	39	32	0,63	0,47	0,90	113,71	3.289
C080178	Can Pinell	870	32	31	0,68	0,55	0,94	112,60	3.189
C170344	Can Raset SC	844	36	30	0,82	0,69	1,22	114,71	3.305
C170060	Granja Cal Ros SL	838	38	29	0,63	0,50	0,82	109,89	3.152
C170102	Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana)	704	33	29	0,66	0,54	0,78	111,22	3.041
C170141	Estació de Vacum Monells-IRTA	864	29	29	0,63	0,54	0,86	113,97	3.169
C170382	Explot. Agricoles Borni SL	842	25	29	0,38	0,28	0,49	107,66	2.833
C170294	Granja Can Ribas SL	790	32	28	0,64	0,50	1,04	113,96	3.179
C170242	La Fageda Fundació	704	32	28	0,61	0,49	0,76	112,47	3.084
C170124	Cal Carreter	795	30	28	0,55	0,45	0,84	108,97	2.967
C170368	Agropecuària Vall de Terri SL	794	30	28	0,47	0,35	0,81	109,67	2.999
C170127	Can Pijoan	804	28	28	0,57	0,48	0,76	110,18	2.961
C170279	Granja Mas Fradera SL	802	27	28	0,60	0,45	0,84	110,71	3.010
C170385	La Bimanera SL	791	26	28	0,56	0,49	0,60	106,14	2.839
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	682	39	27	0,79	0,61	1,20	113,13	3.190
C170261	Mas Figueres SC	793	29	27	0,56	0,50	0,66	106,03	2.854
C080176	Agropecuària Surós SCP	730	27	27	0,61	0,53	0,77	107,95	2.919
C170363	Agropecuària Serra-Noguer	742	29	26	0,62	0,50	0,85	112,04	3.023
C170386	Ramaderia Gumbau SC	880	25	26	0,60	0,51	0,77	105,47	2.795
C170179	Mas Duran	747	25	26	0,51	0,42	0,75	109,81	2.955
C170374	Granja Matas SLU	691	20	26	0,50	0,43	0,77	109,84	2.846
C170047	Mas Gelats Vell SL	748	30	25	0,64	0,52	1,03	111,29	2.993
C080249	Mas El Torrent (Dolors Molas)	736	26	25	0,53	0,52	0,67	107,18	2.807
C170405	Agropecuària Claveguera CB	725	26	25	0,58	0,42	0,84	109,95	2.930
C170155	Can Pol	589	26	25	0,63	0,52	0,94	111,77	2.971
C170403	Mas Sabench	667	25	25	0,43	0,36	0,56	105,23	2.687
C170282	Tinosell SL	660	24	25	0,46	0,42	0,70	106,94	2.791
C170100	Mas Torremansa	645	24	25	0,47	0,38	0,65	110,27	2.861
C170359	Can Palau de Cassà SC	784	21	25	0,40	0,26	0,63	112,56	2.954
C170311	Cal Cusí	740	19	25	0,70	0,63	0,80	107,87	2.819
C170106	Joaquim Sabria Pujol	663	29	24	0,89	0,77	1,11	108,83	2.899
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	658	29	24	0,66	0,60	0,85	108,53	2.916
C170271	Ram. Sant Jordi Desvalls SAT	665	28	24	0,30	0,17	0,54	108,46	2.802
C170415	Ramaderia El Pont de la Rajola	652	27	24	0,48	0,37	0,65	110,51	2.862
C170240	Masó-Rigall SC (Can Rigall)	676	26	24	0,40	0,30	0,73	109,58	2.870
C170417	Mas Oliveras, SC	675	26	24	0,63	0,55	0,83	111,73	2.937
C170296	Can Magret SL	649	26	24	0,57	0,46	0,69	109,90	2.890
C170320	Mas Cabriol, SCP	725	25	24	0,53	0,43	0,73	108,54	2.872
C080212	Can Serra del Massans	810	24	24	0,44	0,36	0,52	105,14	2.698
C170409	Mas Casellas	664	24	24	0,65	0,56	0,73	111,19	2.959
C170323	Mas Ruart SC	667	18	24	0,54	0,48	0,67	108,71	2.770
C170325	Can Llorà SCP	664	26	23	0,60	0,43	0,82	114,94	3.027
C170167	Can Nogue SCP	714	25	23	0,58	0,46	0,78	113,39	2.986
C170160	Can Trinch (SAT Mirapigas 695)	745	24	23	0,56	0,45	0,73	107,17	2.756

Per índex
compost de braguer

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170362	Can Thió de Baix	947	38	33	0,92	0,81	1,10	114,20	3.341
C170106	Joaquim Sabrià Pujol	663	29	24	0,89	0,77	1,11	108,83	2.899
C170049	Can Quirch SC	513	23	19	0,88	0,77	1,15	107,74	2.750
C170380	Darnés Juncà SCP	506	24	23	0,82	0,75	0,86	107,75	2.800
C170344	Can Raset SC	844	36	30	0,82	0,69	1,22	114,71	3.305
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	682	39	27	0,79	0,61	1,20	113,13	3.190
C170069	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	875	35	33	0,77	0,62	1,03	117,25	3.381
C170103	Mas Gener SCP	951	44	35	0,76	0,66	1,09	118,92	3.585
C170319	Parnau - Barcons SCP	997	30	35	0,74	0,59	1,10	114,42	3.347
C170168	Granja Can Planas SL	972	31	33	0,72	0,58	1,04	115,74	3.332
C170311	Cal Cusí	740	19	25	0,70	0,63	0,80	107,87	2.819
C080178	Can Pinell	870	32	31	0,68	0,55	0,94	112,60	3.189
C170414	Granja Pujades SCP	679	21	23	0,67	0,66	0,72	107,79	2.784
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	658	29	24	0,66	0,60	0,85	108,53	2.916
C170102	Riu Valls 2017	704	33	29	0,66	0,54	0,78	111,22	3.041
C170215	Mas Molí	552	26	22	0,66	0,52	0,80	108,45	2.836
C170409	Mas Casellas	664	24	24	0,65	0,56	0,73	111,19	2.959
C170294	Granja Can Ribas SL	790	32	28	0,64	0,50	1,04	113,96	3.179
C170047	Mas Gelats Vell SL	748	30	25	0,64	0,52	1,03	111,29	2.993
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	923	39	32	0,63	0,47	0,90	113,71	3.289
C170417	Mas Oliveras SC	675	26	24	0,63	0,55	0,83	111,73	2.937
C170060	Granja Cal Ros SL	838	38	29	0,63	0,50	0,82	109,89	3.152
C170141	Estació Vacum Monells-IRTA	864	29	29	0,63	0,54	0,86	113,97	3.169
C170155	Can Pol	589	26	25	0,63	0,52	0,94	111,77	2.971
C170363	Agropecuària Serra-Noguer	742	29	26	0,62	0,50	0,85	112,04	3.023
C170321	Mas Vicentet CB	654	14	20	0,61	0,55	0,72	104,26	2.541
C080176	Agropecuària Surós SCP	730	27	27	0,61	0,53	0,77	107,95	2.919
C170242	La Fageda Fundació	704	32	28	0,61	0,49	0,76	112,47	3.084
C170386	Ramaderia Gumbau SC	880	25	26	0,60	0,51	0,77	105,47	2.795
C170325	Can Llorà SCP	664	26	23	0,60	0,43	0,82	114,94	3.027
C170392	Nogareda Ramaders SL	572	19	18	0,60	0,49	0,72	105,76	2.600
C170279	Granja Mas Fradera SL	802	27	28	0,60	0,45	0,84	110,71	3.010
C170078	Ramaderia L'Ardenya SL	597	23	22	0,59	0,49	0,80	106,69	2.727
C170405	Agropecuària Claveguera	725	26	25	0,58	0,42	0,84	109,95	2.930
C170301	La Canova CB	596	14	18	0,58	0,55	0,56	101,38	2.387
C170312	Can Vilardell	705	16	20	0,58	0,53	0,65	104,10	2.559
C170167	Can Nogué SCP	714	25	23	0,58	0,46	0,78	113,39	2.986
C170413	Pascual SC	543	19	20	0,58	0,48	0,74	105,83	2.618
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	737	32	34	0,58	0,54	0,82	113,03	3.246
C170127	Can Pijoan	804	28	28	0,57	0,48	0,76	110,18	2.961
C170383	Mas Jordà SC	678	19	22	0,57	0,55	0,57	106,41	2.677
C170341	Can Ganigué SL	687	19	21	0,57	0,55	0,61	106,00	2.623
C170296	Can Magret SL	649	26	24	0,57	0,46	0,69	109,90	2.890
C170385	La Bimanera SL	791	26	28	0,56	0,49	0,60	106,14	2.839
C170261	Mas Figueres SC	793	29	27	0,56	0,50	0,66	106,03	2.854
C170284	Ramaderia Roure SCP	649	23	21	0,56	0,48	0,66	107,32	2.734
C170160	Can Trinch	745	24	23	0,56	0,45	0,73	107,17	2.756
C170393	Saurina SC (Mas Badosa)	551	16	18	0,55	0,52	0,66	106,46	2.609
C170124	Cal Carreter	795	30	28	0,55	0,45	0,84	108,97	2.967
C170388	Mas Moli del Perer SC	628	15	19	0,54	0,54	0,58	103,41	2.484

Per índex compost
de membres i aploms

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170362	Can Thió de Baix	947	38	33	0,92	0,81	1,10	114,20	3.341
C170049	Can Quirch SC	513	23	19	0,88	0,77	1,15	107,74	2.750
C170106	Joaquim Sabrià Pujol	663	29	24	0,89	0,77	1,11	108,83	2.899
C170380	Darnès Juncà SCP	506	24	23	0,82	0,75	0,86	107,75	2.800
C170344	Can Raset SC	844	36	30	0,82	0,69	1,22	114,71	3.305
C170414	Granja Pujades SCP	679	21	23	0,67	0,66	0,72	107,79	2.784
C170103	Mas Gener SCP	951	44	35	0,76	0,66	1,09	118,92	3.585
C170311	Cal Cusí	740	19	25	0,70	0,63	0,80	107,87	2.819
C170069	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	875	35	33	0,77	0,62	1,03	117,25	3.381
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	682	39	27	0,79	0,61	1,20	113,13	3.190
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	658	29	24	0,66	0,60	0,85	108,53	2.916
C170319	Parnau - Barcons SCP	997	30	35	0,74	0,59	1,10	114,42	3.347
C170168	Granja Can Planas SL	972	31	33	0,72	0,58	1,04	115,74	3.332
C170409	Mas Casellas	664	24	24	0,65	0,56	0,73	111,19	2.959
C170417	Mas Oliveras, SC	675	26	24	0,63	0,55	0,83	111,73	2.937
C080178	Can Pinell	870	32	31	0,68	0,55	0,94	112,60	3.189
C170383	Mas Jordà SC	678	19	22	0,57	0,55	0,57	106,41	2.677
C170321	Mas Vicentet CB	654	14	20	0,61	0,55	0,72	104,26	2.541
C170301	La Canova, CB	596	14	18	0,58	0,55	0,56	101,38	2.387
C170341	Can Ganigué SL	687	19	21	0,57	0,55	0,61	106,00	2.623
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	737	32	34	0,58	0,54	0,82	113,03	3.246
C170102	Riu Valls 2017 SC (Mas Ciurana)	704	33	29	0,66	0,54	0,78	111,22	3.041
C170388	Mas Molí del Perer SC	628	15	19	0,54	0,54	0,58	103,41	2.484
C170141	Estació Vacum Monells-IRTA	864	29	29	0,63	0,54	0,86	113,97	3.169
C080176	Agropecuària Surós SCP	730	27	27	0,61	0,53	0,77	107,95	2.919
C170312	Can Vilardell	705	16	20	0,58	0,53	0,65	104,10	2.559
C170155	Can Pol	589	26	25	0,63	0,52	0,94	111,77	2.971
C170047	Mas Gelats Vell SL	748	30	25	0,64	0,52	1,03	111,29	2.993
C170393	Saurina SC (Mas Badosa)	551	16	18	0,55	0,52	0,66	106,46	2.609
C080249	Mas El Torrent	736	26	25	0,53	0,52	0,67	107,18	2.807
C170215	Mas Molí	552	26	22	0,66	0,52	0,80	108,45	2.836
C170386	Ramaderia Gumbau SC	880	25	26	0,60	0,51	0,77	105,47	2.795
C170261	Mas Figueres SC	793	29	27	0,56	0,50	0,66	106,03	2.854
C170294	Granja Can Ribas SL	790	32	28	0,64	0,50	1,04	113,96	3.179
C170060	Granja Cal Ros SL	838	38	29	0,63	0,50	0,82	109,89	3.152
C170363	Agropecuària Serra-Noguer SCP	742	29	26	0,62	0,50	0,85	112,04	3.023
C170242	La Fageda Fundació	704	32	28	0,61	0,49	0,76	112,47	3.084
C170385	La Bimanera SL	791	26	28	0,56	0,49	0,60	106,14	2.839
C170367	Mas La Casanova	569	15	18	0,51	0,49	0,54	105,85	2.553
C170392	Nogareda Ramaders SL	572	19	18	0,60	0,49	0,72	105,76	2.600
C170078	Ramaderia L'Ardenya SL	597	23	22	0,59	0,49	0,80	106,69	2.727
C170284	Ramaderia Roure SCP	649	23	21	0,56	0,48	0,66	107,32	2.734
C170323	Mas Ruart SC	667	18	24	0,54	0,48	0,67	108,71	2.770
C170127	Can Pijoan	804	28	28	0,57	0,48	0,76	110,18	2.961
C170413	Pascual SC	543	19	20	0,58	0,48	0,74	105,83	2.618
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	923	39	32	0,63	0,47	0,90	113,71	3.289
C080222	Vicens Bigas I Fillis CB	674	20	21	0,52	0,47	0,62	106,67	2.664
C170193	Mas El Colomer	610	22	22	0,52	0,47	0,65	107,02	2.715
C170167	Can Nogué SCP	714	25	23	0,58	0,46	0,78	113,39	2.986
C170296	Can Magret SL	649	26	24	0,57	0,46	0,69	109,90	2.890

Per índex
de longevitat

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170103	Mas Gener SCP	951	44	35	0,76	0,66	1,09	118,92	3.585
C170069	Agrupació Fluvià N 2521	875	35	33	0,77	0,62	1,03	117,25	3.381
C170168	Granja Can Planas SL	972	31	33	0,72	0,58	1,04	115,74	3.332
C170325	Can Llorà SCP	664	26	23	0,60	0,43	0,82	114,94	3.027
C170344	Can Raset SC	844	36	30	0,82	0,69	1,22	114,71	3.305
C170319	Parnau - Barcons SCP	997	30	35	0,74	0,59	1,10	114,42	3.347
C170362	Can Thió de Baix	947	38	33	0,92	0,81	1,10	114,20	3.341
C170141	Estació Vacum Monells-IRTA	864	29	29	0,63	0,54	0,86	113,97	3.169
C170294	Granja Can Ribas SL	790	32	28	0,64	0,50	1,04	113,96	3.179
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	923	39	32	0,63	0,47	0,90	113,71	3.289
C170167	Can Nogué SCP	714	25	23	0,58	0,46	0,78	113,39	2.986
C170384	Agropecuària Quatre Vents	682	39	27	0,79	0,61	1,20	113,13	3.190
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	737	32	34	0,58	0,54	0,82	113,03	3.246
C080178	Can Pinell	870	32	31	0,68	0,55	0,94	112,60	3.189
C170359	Can Palau de Cassà SC	784	21	25	0,40	0,26	0,63	112,56	2.954
C170242	La Fageda Fundació	704	32	28	0,61	0,49	0,76	112,47	3.084
C170363	Agropecuària Serra-Noguer	742	29	26	0,62	0,50	0,85	112,04	3.023
C170410	Mas Eusebi SL	517	21	22	0,49	0,42	0,57	111,81	2.838
C170155	Can Pol	589	26	25	0,63	0,52	0,94	111,77	2.971
C170417	Mas Oliveras, SC	675	26	24	0,63	0,55	0,83	111,73	2.937
C170047	Mas Gelats Vell SL	748	30	25	0,64	0,52	1,03	111,29	2.993
C170102	Riu Valls 2017	704	33	29	0,66	0,54	0,78	111,22	3.041
C170409	Mas Casellas	664	24	24	0,65	0,56	0,73	111,19	2.959
C170120	Explotacions Bosch-Torrent	587	24	23	0,45	0,33	0,59	111,01	2.893
C170279	Granja Mas Fradera SL	802	27	28	0,60	0,45	0,84	110,71	3.010
C170415	Ramaderia El Pont de la Rajola	652	27	24	0,48	0,37	0,65	110,51	2.862
C080208	SAT 601 CAT Grup Tarafa	533	20	22	0,42	0,34	0,48	110,30	2.696
C170100	Mas Torremansa	645	24	25	0,47	0,38	0,65	110,27	2.861
C170127	Can Pijoan	804	28	28	0,57	0,48	0,76	110,18	2.961
C170405	Agropecuària Claveguera	725	26	25	0,58	0,42	0,84	109,95	2.930
C170418	Agropecuària Radreça	583	23	20	0,48	0,44	0,73	109,91	2.790
C170296	Can Magret,Sl	649	26	24	0,57	0,46	0,69	109,90	2.890
C170060	Granja Cal Ros SL	838	38	29	0,63	0,50	0,82	109,89	3.152
C170374	Granja Matas SLU	691	20	26	0,50	0,43	0,77	109,84	2.846
C170179	Mas Duran	747	25	26	0,51	0,42	0,75	109,81	2.955
C170368	Agropecuària Vall de Terri	794	30	28	0,47	0,35	0,81	109,67	2.999
C170240	Masó-Rigall SC (Can Rigall)	676	26	24	0,40	0,30	0,73	109,58	2.870
C170416	Mas Guilla SCP	625	24	21	0,52	0,42	0,83	109,45	2.806
C170377	Can Riera SCP	668	20	23	0,48	0,39	0,72	109,37	2.791
C080188	Ca L'Andreu SCP	502	18	20	0,49	0,39	0,69	109,20	2.669
C170124	Cal Carreter	795	30	28	0,55	0,45	0,84	108,97	2.967
C170336	Mas El Molí	625	23	21	0,45	0,30	0,71	108,84	2.837
C170106	Joaquim Sabria Pujol	663	29	24	0,89	0,77	1,11	108,83	2.899
C170323	Mas Ruart SC	667	18	24	0,54	0,48	0,67	108,71	2.770
C170412	Can Juncà SCP	681	23	23	0,51	0,43	0,74	108,56	2.803
C170320	Mas Cabirol SCP	725	25	24	0,53	0,43	0,73	108,54	2.872
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	658	29	24	0,66	0,60	0,85	108,53	2.916
C170271	Ram. Sant Jordi Desvallis	665	28	24	0,30	0,17	0,54	108,46	2.802
C170215	Mas Molí	552	26	22	0,66	0,52	0,80	108,45	2.836
C170258	SAT Mas Pascol 877 CAT	614	22	21	0,42	0,28	0,65	108,34	2.792

Per índex de tipus

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170344	Can Raset SC	844	36	30	0,82	0,69	1,22	114,71	3.305
C170384	Agropecuària Quatre Vents	682	39	27	0,79	0,61	1,20	113,13	3.190
C170049	Can Quirch SC	513	23	19	0,88	0,77	1,15	107,74	2.750
C170106	Joaquim Sabrià Pujol	663	29	24	0,89	0,77	1,11	108,83	2.899
C170319	Parnau – Barcons SCP	997	30	35	0,74	0,59	1,10	114,42	3.347
C170362	Can Thió de Baix	947	38	33	0,92	0,81	1,10	114,20	3.341
C170103	Mas Gener SCP	951	44	35	0,76	0,66	1,09	118,92	3.585
C170294	Granja Can Ribas SL	790	32	28	0,64	0,50	1,04	113,96	3.179
C170168	Granja Can Planas SL	972	31	33	0,72	0,58	1,04	115,74	3.332
C170069	Agrupació Fluvià N 2521	875	35	33	0,77	0,62	1,03	117,25	3.381
C170047	Mas Gelats Vell SL	748	30	25	0,64	0,52	1,03	111,29	2.993
C080178	Can Pinell	870	32	31	0,68	0,55	0,94	112,60	3.189
C170155	Can Pol	589	26	25	0,63	0,52	0,94	111,77	2.971
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	923	39	32	0,63	0,47	0,90	113,71	3.289
C170380	Darnes Juncà SCP	506	24	23	0,82	0,75	0,86	107,75	2.800
C170141	Estació Vacum Monells-IRTA	864	29	29	0,63	0,54	0,86	113,97	3.169
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	658	29	24	0,66	0,60	0,85	108,53	2.916
C170363	Agropecuària Serra-Noguer	742	29	26	0,62	0,50	0,85	112,04	3.023
C170405	Agropecuària Claveguera	725	26	25	0,58	0,42	0,84	109,95	2.930
C170124	Cal Carreter	795	30	28	0,55	0,45	0,84	108,97	2.967
C170279	Granja Mas Fradera SL	802	27	28	0,60	0,45	0,84	110,71	3.010
C170417	Mas Oliveras, SC	675	26	24	0,63	0,55	0,83	111,73	2.937
C170416	Mas Guilla SCP	625	24	21	0,52	0,42	0,83	109,45	2.806
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	737	32	34	0,58	0,54	0,82	113,03	3.246
C170325	Can Llorà SCP	664	26	23	0,60	0,43	0,82	114,94	3.027
C170060	Granja Cal Ros SL	838	38	29	0,63	0,50	0,82	109,89	3.152
C170368	Agropecuària Vall de Terri	794	30	28	0,47	0,35	0,81	109,67	2.999
C170311	Cal Cusí	740	19	25	0,70	0,63	0,80	107,87	2.819
C170215	Mas Molí	552	26	22	0,66	0,52	0,80	108,45	2.836
C170078	Ramaderia L'Ardenya SL	597	23	22	0,59	0,49	0,80	106,69	2.727
C170167	Can Nogué SCP	714	25	23	0,58	0,46	0,78	113,39	2.986
C170102	Riu Valls 2017	704	33	29	0,66	0,54	0,78	111,22	3.041
C170293	Agropecuària Camps SL	725	21	22	0,52	0,46	0,77	107,63	2.751
C170374	Granja Matas SLU	691	20	26	0,50	0,43	0,77	109,84	2.846
C170386	Ramaderia Gumbau SC	880	25	26	0,60	0,51	0,77	105,47	2.795
C080176	Agropecuària Surós SCP	730	27	27	0,61	0,53	0,77	107,95	2.919
C170242	La Fageda Fundació	704	32	28	0,61	0,49	0,76	112,47	3.084
C170127	Can Pijoan	804	28	28	0,57	0,48	0,76	110,18	2.961
C170179	Mas Duran	747	25	26	0,51	0,42	0,75	109,81	2.955
C170412	Can Juncà SCP	681	23	23	0,51	0,43	0,74	108,56	2.803
C170413	Pascual SC	543	19	20	0,58	0,48	0,74	105,83	2.618
C170320	Mas Cabirol SCP	725	25	24	0,53	0,43	0,73	108,54	2.872
C170240	Maso-Rigall SC (Can Rigall)	676	26	24	0,40	0,30	0,73	109,58	2.870
C170409	Mas Casellas	664	24	24	0,65	0,56	0,73	111,19	2.959
C170160	Can Trinch	745	24	23	0,56	0,45	0,73	107,17	2.756
C170418	Agropecuària Radreça SCP	583	23	20	0,48	0,44	0,73	109,91	2.790
C170392	Nogareda Ramaders,SL	572	19	18	0,60	0,49	0,72	105,76	2.600
C170414	Granja Pujades SCP	679	21	23	0,67	0,66	0,72	107,79	2.784
C170321	Mas Vicentet CB	654	14	20	0,61	0,55	0,72	104,26	2.541
C170377	Can Riera SCP	668	20	23	0,48	0,39	0,72	109,37	2.791

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 2020

Percentil	99	98	95	90	85	80	70	60	Mínim	Màxim	Mitjà
ICO	3.435	3.319	3.145	2.982	2.871	2.776	2.615	2.468	-963	4.885	2.321
Producció											
Kg de llet	1.467	1.342	1.148	973	852	754	593	453	-3.525	2.654	317
% de greix	0,47	0,42	0,34	0,27	0,22	0,19	0,13	0,08	-0,78	0,96	0,03
Kg de greix	59	54	46	39	34	30	24	19	-112	123	13
% de proteïna	0,22	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06	0,03	-0,45	0,49	0,01
Kg de proteïna	46	42	37	32	28	25	21	16	-105	89	12
Tipus											
Estatura	2,17	1,94	1,62	1,34	1,15	1,00	0,76	0,55	-4,22	3,78	0,36
Pit	1,62	1,45	1,18	0,94	0,77	0,64	0,43	0,25	-3,46	3,28	0,08
Profunditat corporal	1,55	1,36	1,08	0,83	0,66	0,53	0,31	0,12	-3,66	3,26	-0,05
Angulositat	1,70	1,54	1,30	1,08	0,94	0,82	0,62	0,45	-5,00	3,15	0,28
Amplada de la gropa	1,89	1,69	1,40	1,13	0,95	0,80	0,55	0,33	-3,83	3,37	0,13
Angle de la gropa	1,72	1,51	1,20	0,91	0,72	0,57	0,32	0,11	-3,73	3,39	-0,08
Inserció anterior	2,11	1,93	1,66	1,41	1,24	1,10	0,88	0,68	-4,41	3,45	0,48
Inserció posterior	1,96	1,79	1,55	1,32	1,17	1,04	0,83	0,65	-4,02	3,33	0,47
Lligament suspensor	1,83	1,67	1,44	1,22	1,07	0,96	0,76	0,58	-4,52	3,20	0,41
Profunditat de braguer	2,49	2,28	1,94	1,64	1,44	1,28	1,02	0,79	-3,47	4,38	0,57
Colocació mugrons anteriors	1,74	1,57	1,33	1,10	0,95	0,82	0,61	0,43	-4,07	2,96	0,25
Colocació mugrons posteriors	1,64	1,47	1,23	1,01	0,87	0,75	0,56	0,39	-4,37	2,88	0,22
Longitud de mugrons	1,83	1,61	1,27	0,97	0,77	0,62	0,37	0,16	-3,40	3,51	-0,04
Angle podal	1,66	1,49	1,23	0,99	0,83	0,70	0,48	0,30	-3,39	3,27	0,12
Vista lateral potes	1,84	1,64	1,32	1,03	0,85	0,71	0,47	0,28	-3,72	3,15	0,10
Vista posterior potes	1,88	1,67	1,37	1,10	0,92	0,77	0,54	0,33	-3,67	3,61	0,14
Mobilitat	1,90	1,72	1,46	1,21	1,05	0,91	0,70	0,51	-4,76	3,16	0,32
Membres i aploms (MA)	1,97	1,78	1,49	1,24	1,07	0,94	0,72	0,53	-3,64	3,59	0,35
Condicció corporal (BCS)	1,81	1,52	1,12	0,80	0,60	0,45	0,21	0,02	-3,16	4,53	-0,15
ICU	1,85	1,71	1,51	1,33	1,20	1,10	0,93	0,78	-5,14	2,84	0,63
IPP	1,89	1,70	1,42	1,17	1,00	0,87	0,64	0,45	-3,54	3,37	0,27
IGT	1,89	1,72	1,49	1,28	1,14	1,03	0,84	0,68	-4,13	3,04	0,52
ICAP	1,63	1,45	1,18	0,94	0,78	0,65	0,43	0,24	-3,67	3,34	0,07
Funcionals											
RCS*	119	118	115	113	111	110	108	106	63	137	104
Longevitat	114	112	111	109	108	107	106	104	79	123	103
Dies oberts (DA)	120	117	114	111	109	108	106	104	73	140	102
Velocitat de munyiment (VCR)	119	116	113	111	109	107	105	103	62	138	101
Índex de Salut Podal (ISP)	118	117	115	113	112	111	109	108	55	131	106
Econòmics											
IM€T Llet	195	182	161	142	128	117	99	82	-323	396	65
IM€T Eco	164	152	135	119	107	98	83	68	-268	331	54
IM€T Pasturatge	91	84	74	65	59	53	44	37	-127	150	29
IM€T Formatge	270	249	218	190	170	155	128	105	-414	565	81

Taula de percentils de toros

Percentils, màxim i mínim dels toros avaluats en les proves CONAFE de novembre de 2020

Percentil	99	98	95	90	85	80	70	60	Mínim	Màxim	Mitjà
ICO	3.911	3.739	3.455	3.111	2.856	2.611	2.228	1.890	-1.214	5.499	1.998
Producció											
Kg de llet	1.589	1.418	1.117	880	708	571	331	126	-2.788	2.796	2
% de greix	0,65	0,57	0,45	0,35	0,29	0,25	0,17	0,11	-0,63	0,99	0,06
Kg de greix	63	56	46	37	30	25	16	8	-101	106	5
% de proteïna	0,29	0,25	0,20	0,15	0,13	0,11	0,07	0,04	-0,43	0,45	0,02
Kg de proteïna	49	45	37	29	24	19	12	6	-93	89	2
Tipus											
Estatuta	2,37	2,15	1,71	1,34	1,13	0,96	0,61	0,31	-4,24	4,05	0,09
Pit	2,18	1,95	1,54	1,20	0,97	0,79	0,49	0,24	-3,59	3,46	0,04
Profunditat corporal	2,16	1,86	1,41	1,03	0,80	0,63	0,32	0,08	-3,98	3,86	-0,14
ngulositat	1,84	1,66	1,38	1,09	0,91	0,73	0,46	0,21	-4,50	3,13	-0,10
Amplada de la gropa	2,12	1,85	1,47	1,19	0,95	0,77	0,45	0,19	-3,73	3,73	-0,02
Angle de la gropa	2,20	1,92	1,48	1,09	0,85	0,67	0,35	0,10	-3,79	3,12	-0,14
Inserció anterior	2,43	2,11	1,74	1,40	1,15	0,97	0,61	0,28	-3,50	3,66	0,08
Inserció posterior	2,23	2,01	1,67	1,33	1,12	0,93	0,62	0,32	-3,90	3,22	0,06
Lligament suspensor	2,10	1,88	1,54	1,23	1,06	0,89	0,60	0,31	-3,81	2,70	0,03
Profunditat de braguer	2,98	2,72	2,16	1,71	1,43	1,19	0,78	0,40	-3,76	4,85	0,33
Colocació mugrons anteriors	2,05	1,83	1,49	1,19	0,98	0,82	0,51	0,25	-3,65	3,12	0,00
Colocació mugrons posteriors	1,94	1,76	1,43	1,12	0,92	0,75	0,49	0,24	-3,81	3,43	-0,02
Longitud de mugrons	2,35	2,05	1,67	1,34	1,09	0,91	0,60	0,31	-3,10	3,69	0,03
Angle podal	1,96	1,74	1,38	1,07	0,87	0,69	0,42	0,18	-3,44	3,20	-0,04
Vista lateral potes	2,56	2,27	1,80	1,43	1,19	1,02	0,71	0,42	-4,43	3,31	0,13
Vista posterior potes	2,12	1,87	1,44	1,06	0,83	0,67	0,36	0,10	-4,54	3,68	-0,07
Mobilitat	2,04	1,83	1,48	1,14	0,94	0,75	0,43	0,15	-3,40	2,77	-0,03
Membres i aploms (MA)	2,04	1,85	1,47	1,16	0,94	0,76	0,45	0,18	-3,94	2,86	0,00
Condicció corporal (BCS)	2,44	2,18	1,72	1,32	1,05	0,83	0,51	0,23	-2,77	3,53	0,02
ICU	2,07	1,89	1,59	1,31	1,12	0,97	0,68	0,38	-3,72	3,12	0,14
IPP	2,04	1,83	1,43	1,09	0,89	0,69	0,41	0,12	-3,80	2,87	-0,03
IGT	2,06	1,89	1,57	1,24	1,05	0,88	0,59	0,30	-3,34	3,16	0,07
ICAP	2,07	1,86	1,45	1,08	0,85	0,68	0,39	0,15	-4,00	3,27	-0,06
Funcionals											
RCS*	123	121	117	114	111	110	107	104	54	146	103
Longevitat	125	123	119	115	112	110	106	104	65	148	104
Dies oberts (DA)	128	125	120	117	114	112	108	105	68	142	104
Velocitat de munyiment (VCR)	125	122	118	114	112	110	106	104	58	140	100
Facilitat de part	117	116	113	110	108	106	104	102	52	126	100
Índex de Salut Podal (ISP)	121	120	117	114	112	111	108	105	70	131	104
Econòmics											
IM€T Llet	252	227	196	157	126	100	56	20	-342	420	32
IM€T Eco	211	190	165	133	106	85	47	17	-281	355	28
IM€T Pasturatge	126	117	99	78	64	51	30	14	-141	224	21
IM€T Formatge	330	301	255	204	162	130	75	34	-433	575	46

1.4.4.-Millors vaques per índexs genètics

Millors 100 vaques per ICO. 3 % filles toros estatals	Crotal	Explotació	Pare	ICO
	ESPH1704953236	Agrupació Fluvià	Gywer Rac	5.309
	ESPH1704957127	Mas Gener	Fustead Sperhero Lavonte ET	5.289
	ESPH1704888327	Can Raset	Progenesis Hitech	5.217
	ESPH1705029312	Mas Gener	Solitair P	5.092
	ESPH1704955145	Mas Gener	Jasmin Whisky ET	5.006
	ESPH1705025926	Agrupació Fluvià	De-Su 14222 Kenobi-ET	4.968
	ESPH1704954443	Agrupació Fluvià	Gywer Rac	4.920
	ESPH1705026784	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot ET	4.858
	ESPH1704959496	EFA Aymerich	Gywer Rac	4.855
	ESPH1704954050	EFA Aymerich	K & L Oh Rossi Guay	4.804
	ESPH1705027319	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	4.804
	ESPH1704959342	Canalies SL	Nantais	4.801
	ESPH1704884658	Agrupació Fluvià	De-Su 14222 Kenobi-ET	4.772
	ESPH1704816721	Agrupació Fluvià	Veenhuizer K L Jt Jake ET	4.755
	ESPH1704891048	Mas Gener	Peak Altahotjob	4.753
	ESPH1704720794	Mas Gener	Jameson ET	4.747
	ESPH1704891054	Mas Gener	Peak Altahotjob	4.739
	ESPH1704955140	Mas Gener	Progenesis Positive ET	4.729
	ESPH1705024743	Mas Gener	De-Su 14222 Kenobi-ET	4.702
	ESPH1704884687	Mas Gener	De-Su 14222 Kenobi-ET	4.659
	ESPH1705026093	Mas Parnau (Fonoller)	Glenhaven Saturn	4.653
	ESPH1704959743	Can Raset	Peak Altahotjob	4.628
	ESPH1704959280	Mas Gener	Peak Altahotjob	4.621
	ESPH1705029454	EFA Aymerich	Fustead Sperhero Lavonte ET	4.621
	ESPH1705026897	Mas Gener	Ste Odile Milktime	4.606
	ESPH1705026778	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot ET	4.602
	ESPH1704951755	Agrop. Can Planas SC	Veenhuizer K L Jt Jake ET	4.575
	ESPH1705029313	Mas Gener	Solitair P	4.571
	ESPH1704811292	Agrupació Fluvià	Progenesis Padawan ET	4.570
	ESPH1704953234	Agrupació Fluvià	Peak Altahotjob	4.565
	ESPH1704884678	Agrupació Fluvià	St Gen Superhero Swift ET	4.557
	ESPH1704888428	Mas Gener	Starello	4.556
	ESPH1704883916	Mas Gener	N-Springhope Honda ET	4.552
	ESPH1705029311	Mas Gener	Blumenfeld Frazld Basic ET	4.544
	ESPH1704884657	Agrupació Fluvià	De-Su 14222 Kenobi-ET	4.543
	ESPH1704959283	Mas Gener	De-Su 14222 Kenobi-ET	4.541
	ESPH1704953235	Agrupació Fluvià	Peak Altahotjob	4.540
	ESPH1704884684	Mas Gener	De-Su 14222 Kenobi-ET	4.537
	ESPH1704951633	Fundació La Fageda	Cookiecutter Lgnd Husky ET	4.532
	ESPH1704955898	Agrop. Can Planas SC	Veenhuizer K L Jt Jake ET	4.524
	ESPH1705031843	Mas Gener	Garett	4.522
	ESPH1705028354	EFA Aymerich	Fustead Sperhero Lavonte ET	4.511
	ESPH1705027321	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	4.506
	ESPH0804950490	Can Pinell	Peak Altahotjob	4.504
	ESPH1705029274	Mas Parnau (Fonoller)	Glenhaven Saturn	4.503
	ESPH1705029307	Mas Gener	Fustead Sperhero Lavonte ET	4.497
	ESPH1705029329	Mas Parnau (Fonoller)	Glenhaven Saturn	4.493

Millors 100 vaques per ICO (continuació)	Crotal	Explotació	Pare	ICO
	ESPH1704951789	Mas Gener	Blumenfeld Frazld Brass-ET	4.491
	ESPH1704888307	EFA Aymerich	Progenesis Hitech	4.487
	ESPH1704951714	Can Raset	Peak Altahotjob	4.485
	ESPH1704953233	Agrupació Fluvià	Redrock-View Klutch ET	4.483
	ESPH1704951673	Agrop. Can Planas SC	Redrock-View Klutch ET	4.483
	ESPH1704951788	Mas Gener	Pine-Tree-I Pursuit	4.480
	ESPH1704885984	Est. Vacuum Monells-IRTA	Veenhuizer K L Jt Jake ET	4.467
	ESPH1704959499	EFA Aymerich	Salvus	4.467
	ESPH1705026893	Mas Gener	Pine-Tree Acura ET	4.461
	ESPH1704951721	Can Raset	Peak Altahotjob	4.458
	ESPH1704623030	Mas Gener	Westcoast Lighthouse ET	4.458
	ESPH1704887967	Agrupació Fluvià	St Gen Superhero Swift ET	4.454
	ESPH0804954641	Can Roca de Marata	Fustead S-S-I Solution ET	4.451
	ESPH1704951497	Agrop. Can Planas SC	Veenhuizer K L Jt Jake ET	4.449
	ESPH1704955141	Mas Gener	Fustead S-S-I Solution ET	4.439
	ESPH1704812403	Agrupació Fluvià	Veenhuizer K L Jt Jake ET	4.435
	ESPH1704622169	Agrop. Can Planas SC	Ronelee Midnight Detour ET	4.435
	ESPH1704885626	Agrupació Fluvià	St Gen Superhero Swift ET	4.433
	ESPH1705025928	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot ET	4.432
	ESPH1705024478	Can Pou	Veenhuizer K L Jt Jake ET	4.422
	ESPH1704812545	Agrop. Can Planas SC	Woodcrest King Doc ET	4.419
	ESPH1704885617	Agrupació Fluvià	Louxor	4.418
	ESPH1704955902	Agrop. Can Planas SC	Mandy Kodak	4.417
	ESPH1704953770	EFA Aymerich	Mr Spring Noble ET	4.416
	ESPH05024435	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot Et	4.409
	ESPH1705029455	EFA Aymerich	De-Su 14222 Kenobi-ET	4.407
	ESPH1704951768	Agrupació Fluvià	Gywer Rac	4.406
	ESPH1704525228	Mas Gener	Wa-Del Yoder Bandares ET	4.404
	ESPH1704722882	Mas Gener	Cookiecutter Humblenkind ET	4.401
	ESPH1705026780	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot ET	4.398
	ESPH1705025936	Agrupació Fluvià	De-Su 14222 Kenobi-ET	4.395
	ESPH1704888427	Mas Gener	Wil Hotspot ET	4.392
	ESPH1704715594	Agrupació Fluvià	Mr Spring Nighthawk ET	4.388
	ESPH1704884680	Agrupació Fluvià	St Gen Superhero Swift ET	4.387
	ESPH1705026787	Agrupació Fluvià	De-Su 14222 Kenobi-ET	4.385
	ESPH1704951498	Agrop. Can Planas SC	Rzh Declic ET	4.383
	ESPH1704955148	Mas Gener	Peak Altahotjob	4.381
	ESPH1704527485	Mas Gener	Endco Superhero ET	4.379
	ESPH0804959773	Can Roca de Marata	Fustead S-S-I Solution ET	4.378
	ESPH1704951730	Can Raset	Progenesis Denmark	4.376
	ESPH1705024748	Mas Gener	Jasmin Whisky ET	4.373
	ESPH1704959281	Mas Gener	Peak Altahotjob	4.371
	ESPH1705029296	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	4.367
	ESPH1705024426	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot ET	4.366
	ESPH1704811625	Mas Parnau (Fonoller)	Cookiecutter Humblenkind ET	4.364
	ESPH1704619261	Agrupació Fluvià	Rzh Declic ET	4.360
	ESPH1704951719	Can Raset	Sandy-Valley Challenger ET	4.359
	ESPH1704812996	EFA Aymerich	Abs Medley ET	4.359
	ESPH1704951773	Agrupació Fluvià	Cookiecutter Lgnd Husky ET	4.357
	ESPH1704951667	Agrop. Can Planas SC	Redrock-View Klutch ET	4.357
	ESPH1704954465	SAT Can Pol	Wil Hotspot ET	4.356
	ESPH1704955918	Agrop. Can Planas SC	Peak Altahotjob	4.354
	ESPH1704955380	Mas Parnau (Fonoller)	Ste Odile Milktime	4.345

50 Millors vaques per índex genètic Kg de llet. 5 % filles de toros estatals.	Crotal	Explotació	Pare	Kg llet
	ESPH1704957908	Can Pou	Ste Odile Milktime	3.009
	ESPH1705027319	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	2.769
	ESPH1704950488	Mas Parnau (Fonoller)	Ste Odile Milktime	2.729
	ESPH1704889848	Mas Parnau (Fonoller)	Ste Odile Milktime	2.554
	ESPH1704955917	Agrop. Can Planas SC	Glen-D-Haven Altahotrod	2.508
	ESPH1704452872	Agrop. Can Planas SC	Mr Mogul Denver 1426 ET	2.454
	ESPH1705030372	Canalies SL	Mercutio	2.442
	ESPH1704883368	Agrop. Can Planas SC.	Redrock-View Klutch ET	2.366
	ESPH0804889866	El Torrent	Ida Jefe ET	2.342
	ESPH1704365163	Mas Gener	S-S-I Montross Jedi ET	2.323
	ESPH1704627599	Mas Gener	Progenesis Musketeer ET	2.298
	ESPH1705025926	Agrupació Fluvià	De-Su 14222 Kenobi-ET	2.283
	ESPH1704954026	Mas Fradera	Ste Odile Milktime	2.269
	ESPH1704951054	Mas Parnau (Fonoller)	Tirsvad Mission Princi P Red	2.266
	ESPH1704371114	Can Raset	S-S-I Montross Jedi ET	2.248
	ESPH1704886011	Mas Gener	Cookiecutter Lgnd Husky ET	2.248
	ESPH1704812932	Explot. Agrícs. Borni SL	Lexvold Ss Cahill ET	2.246
	ESPH1704620832	SAT Mirapigues N.695	S-S-I Snowman Mayflower ET	2.198
	ESPH1704812672	Agropecuària Claveguera	Melarry Josuper Frazzled ET	2.194
	ESPH1704618444	Agrop. Can Planas SC	Bacon-Hill Montross ET	2.192
	ESPH1704889885	Mas Pijoan	Ste Odile Milktime	2.175
	ESPH1704620848	Agrop. Can Planas SC	S-S-I Snowman Mayflower ET	2.149
	ESPH2504532425	Mas Pijoan	S-S-I Montross Jedi ET	2.146
	ESPH1704953758	EFA Aymerich	Ste Odile Milktime	2.143
	ESPH1704956932	Mas Pijoan	Progenesis Brainwave	2.137
	ESPH1704883366	Agrop. Can Planas SC	Myself Jerez ET	2.136
	ESPH1705024605	EFA Aymerich	Ste Odile Milktime	2.127
	ESPH1704951753	Agrop. Can Planas SC.	Weigeline Jacey Tabasco	2.124
	ESPH1705026897	Mas Gener	Ste Odile Milktime	2.123
	ESPH1704951011	Mas Pijoan	Vetndairy Mtrs Mcguffey ET	2.117
	ESPH1705027321	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	2.104
	ESPH1704457553	Mas Fradera	Glen-D-Haven Altahotrod	2.101
	ESPH1704889878	Mas Pijoan	Ste Odile Milktime	2.098
	ESPH1704525406	Can Raset	Ronelee Midnight Detour ET	2.078
	ESPH0805027867	Mas Julià	Jasmin Whisky ET	2.078
	ESPH1704813762	Agrop. Can Planas SC	Ida Jefe ET	2.076
	ESPH1705024426	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot ET	2.074
	ESPH1704955380	Mas Parnau (Fonoller)	Ste Odile Milktime	2.071
	ESPH1704813632	Cal Carreter	C-Haven Mondeo ET	2.070
	ESPH1704888284	Mas Fradera	Ste Odile Milktime	2.059
	ESPH1704888270	Mas Fradera	Ste Odile Milktime	2.052
	ESPH0804891263	Can Roca de Marata	Peak Altaoscar-ET	2.051
	ESPH1704951633	Fundació La Fageda	Cookiecutter Lgnd Husky ET	2.045
	ESPH1704950133	Fundació La Fageda	Melarry Josuper Frazzled ET	2.040
	ESPH1704815746	Agrop. Can Planas SC	Mr Mogul Denver 1426 ET	2.039
	ESPH1704886202	Can Feliu	S-S-I Montross Duke ET	2.026
	ESPH1704883295	Can Llorà SCP	Stantons Chief ET	2.021
	ESPH1704121719	Mas Gener	Seagull-Bay Touchdown ET	2.014
	ESPH1705029454	EFA Aymerich	Fustead Sperhero Lavonte ET	2.013
	ESPHh0804814987	El Torrent	Arbeiterin Miro ET	2.008

50 millors vaques per índex genètic Kg de greix. 2 % filles de toros estatals	Crotal	Explotació	Pare	Kg greix
	ESPH1705027321	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	104
	ESPH1704955140	Mas Gener	Progenesis Positive ET	98
	ESPH0805027748	Can Roca de Marata	Peak Altalawson	97
	ESPH1704955145	Mas Gener	Jasmin Whisky ET	96
	ESPH1704882501	Mas Gener	Abs Moroccan ET	94
	ESPH1704888429	Mas Gener	Blumenfeld Frazld Basic ET	94
	ESPH1705024470	Can Pou	Progenesis Maestro	93
	ESPH1705026094	Mas Parnau (Fonoller)	Glenhaven Saturn	93
	ESPH1704954105	Mas Sabench	Farnear Yd True-Grit 227 ET	91
	ESPH1704889848	Mas Parnau (Fonoller)	Ste Odile Milktime	91
	ESPH1705027319	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	90
	ESPH1704891048	Mas Gener	Peak Altahotjob	89
	ESPH1704959496	EFA Aymerich	Gywer Rac	89
	ESPH1705029312	Mas Gener	Solitaire P	88
	ESPH0804956189	Can Pinell	Peak Altahotjob	88
	ESPH1704954026	Mas Fradera	Ste Odile Milktime	87
	ESPH1704951729	Can Raset	Melarry Frazzled Future ET	87
	ESPH1704955147	Mas Gener	Pine-Tree-I Pursuit	87
	ESPH1704884694	Mas Gener	De-Su 14222 Kenobi-ET	87
	ESPH1704956081	Can Nogué	Silverridge V Imax ET	86
	ESPH1704888374	Mas Gener	Mandy Kodak	86
	ESPH1704620074	Mas Gener	Farnear Delta-Beta 241	86
	ESPH1705025926	Agrupació Fluvial	De-Su 14222 Kenobi-v	86
	ESPH1704955148	Mas Gener	Peak Altahotjob	86
	ESPH1704817758	Can Feliu	S-S-I Montross Duke ET	85
	ESPH1704720795	Mas Gener	Mr Spring Nightsky ET	85
	ESPH1704957127	Mas Gener	Fustead Sperhero Lavonte ET	85
	ESPH1704954457	SAT Can Pol	Progenesis Wimbledon	85
	ESPH1704953731	Canalies SL	Mercutio	85
	ESPH1704955380	Mas Parnau (Fonoller)	Ste Odile Milktime	84
	ESPH1704322538	Mas Duran	Seagull-Bay Silver ET	84
	ESPH1704888303	EFA Aymerich	Westcoast Alcove ET	83
	ESPH1704723034	Mas Casellas	Seagull-Bay Silver ET	83
	ESPH1705029303	Mas Gener	Fustead Sperhero Lavonte ET	83
	ESPH1704716445	Mas Gener	Plain-Knoll King Royal ET	83
	ESPH1704951782	Mas Gener	Bgp Yolo-ET	83
	ESPH1704954465	SAT Can Pol	Wil Hotspot ET	83
	ESPH1705024432	Agrupació Fluvial	Wil Hotspot ET	83
	ESPH0804720143	Can Roca de Marata	Silverridge V Imax ET	83
	ESPH1704954063	Cal Carreter	Progenesis Brainwave	82
	ESPH1704954065	Cal Carreter	Progenesis Brainwave	82
	ESPH1705024703	EFA Aymerich	K & L Oh Rossi Guay	82
	ESPH1704323623	Cal Carreter	Seagull-Bay Silver ET	82
	ESPH1704954112	Mas Sabench	Farnear Yd True-Grit 227 ET	82
	ESPH1704452879	Mas Ciurana	Westenrade Altaspring	82
	ESPH1705029274	Mas Parnau (Fonoller)	Glenhaven Saturn	82
	ESPH1704882812	Can Raset	Melarry Fuel ET	81
	ESPH1704626479	Mas Duran	Mr Candid ET	81
	ESPH1704956158	Mas Gelats Vell	Progenesis Brainwave	81
	ESPH1704452872	Agrop. Can Planas SC	Mr Mogul Denver 1426 ET	81

50 millors vaques per índex genètic Kg de proteïna. 0 % filles de toros estatals.	Crotal	Explotació	Pare	Kg prot.
	ESPH1705025926	Agrupació Fluvial	De-Su 14222 Kenobi-ET	89
	ESPH1705027319	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	78
	ESPH1704957908	Can Pou	Ste Odile Milktime	76
	ESPH1705024426	Agrupació Fluvial	Wil Hotspot ET	76
	ESPH1704956932	Mas Pijoan	Progenesis Brainwave	75
	ESPH1705026784	Agrupació Fluvial	Wil Hotspot ET	75
	ESPH1704889848	Mas Parnau (Fonoller)	Ste Odile Milktime	75
	ESPH1705030372	Canalies SL	Mercutio	74
	ESPH1704950488	Mas Parnau (Fonoller)	Ste Odile Milktime	74
	ESPH1704950664	SAT Can Pol	Mission P ET	73
	ESPH0804956188	Can Pinell	Peak Langley ET	73
	ESPH1704888277	Mas Fradera	Progenesis Padawan ET	71
	ESPH1705027321	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	71
	ESPH1704618444	Agrop. Can Planas SC	Bacon-Hill Montross ET	70
	ESPH1705024605	EFA Aymerich	Ste Odile Milktime	70
	ESPH1704885738	Can Llorà SCP	Mr Candid ET	69
	ESPH1704957127	Mas Gener	Fustead Sperhero Lavonte ET	69
	ESPH1705030368	Canalies SL	Mercutio	69
	ESPH1704884657	Agrupació Fluvial	De-Su 14222 Kenobi-ET	69
	ESPH1704371114	Can Raset	S-S-I Montross Jedi ET	68
	ESPH1704882803	Mas Fradera	C-Haven Mondeo ET	68
	ESPH1704951690	SAT Can Pol	Swisslane Stgen Frzled Yogi	68
	ESPH1704812672	Agropecuària Claveguera	Melarry Josuper Frazzled ET	68
	ESPH1704819641	Agrop. Can Planas SC	Weigeline Jacey Tabasco	67
	ESPH1704950207	Can Palau	Progenesis Padawan ET	67
	ESPH1704891048	Mas Gener	Peak Altahotjob	67
	ESPH1705026094	Mas Parnau (Fonoller)	Glenhaven Saturn	67
	ESPH1704951768	Agrupació Fluvial	Gywer Rac	67
	ESPH1704951764	Agrop. Can Planas SC	Redrock-View Klutch ET	66
	ESPH1705030391	Canalies SL	Mercutio	66
	ESPH1704958574	Canalies SL	Mercutio	66
	ESPH1704953236	Agrupació Fluvial	Gywer Rac	66
	ESPH1704884682	Agrupació Fluvial	Redrock-View Klutch ET	66
	ESPH1704951721	Can Raset	Peak Altahotjob	66
	ESPH1704365163	Mas Gener	S-S-I Montross Jedi ET	65
	ESPH1704888303	EFA Aymerich	Westcoast Alcove ET	65
	ESPH1704716399	El Callis	Ven Dairy Lesson ET	65
	ESPH1705029452	EFA Aymerich	Silverridge V Einstein-ET	65
	ESPH1705029447	EFA Aymerich	Ste Odile Milktime	65
	ESPH1704813630	Mas Parnau (Fonoller)	Progenesis Padawan ET	65
	ESPH1704883368	Agrop. Can Planas SC	Redrock-View Klutch ET	65
	ESPH1704955917	Agrop. Can Planas SC	Glen-D-Haven Altahotrod	65
	ESPH1704951714	Can Raset	Peak Altahotjob	65
	ESPH1704886529	SAT Can Pol	Progenesis Webster ET	64
	ESPH1704886099	EFA Aymerich	Progenesis Positive ET	64
	ESPH1704886100	EFA Aymerich	Ste Odile Milktime	64
	ESPH1704953732	Canalies SL	Mercutio	64
	ESPH0804812215	Can Pinell	Glen-D-Haven Altahotrod	64
	ESPH1705024432	Agrupació Fluvial	Wil Hotspot ET	64
	ESPH1704888289	EFA Aymerich	Ste Odile Milktime	63

50 millors vaques per índex genètic. Índex global de tipus. 6 % filles de toros estatals	Crotal	Explotació	Pare	Tipus
	ESPH1704819640	Agrop. Can Planas SC	Woodcrest King Doc ET	2,62
	ESPH1704815795	Can Raset	Westcoast Scotch ET	2,59
	ESPH1705029443	EFA Aymerich	K & L Oh Rossi Guay	2,58
	ESPH1704124840	Can Pou	De-Su Bkm Mccutchen 1174 ET	2,54
	ESPH1704813679	EFA Aymerich	Woodcrest King Doc ET	2,50
	ESPH1704454329	Can Pou	Cycle Doorman Jacoby ET	2,47
	ESPH1704951755	Agrop. Can Planas SC	Veenhuizer K L Jt Jake ET	2,43
	ESPH1704887967	Agrupació Fluvià	St Gen Superhero Swift ET	2,43
	ESPH1704953234	Agrupació Fluvià	Peak Altahotjob	2,35
	ESPH1705024744	Mas Gener	Peak Altahotjob	2,34
	ESPH1704448484	SAT Can Pol	Larcrest Commander ET	2,31
	ESPH1704957898	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,31
	ESPH1704721671	EFA Aymerich	Pol Butte Mc Beemer ET	2,28
	ESPH1704454336	Can Pou	Walnutlawn Solomon ET	2,26
	ESPH1704959740	Can Raset	Claynook Discjockey	2,25
	ESPH1704722055	Canalies SL	Louxor	2,25
	ESPH1704456826	Can Pou	Pol Butte Mc Beemer ET	2,25
	ESPH1704627597	Mas Gener	Baruda Sangria ET	2,24
	ESPH1704456828	Can Pou	Wilt Emilio	2,23
	ESPH1704955898	Agrop. Can Planas SC	Veenhuizer K L Jt Jake ET	2,23
	ESPH1704888297	EFA Aymerich	Peak Altatoohot ET	2,21
	ESPH1704527111	Agrupació Fluvià	Ronelee Midnight Detour ET	2,21
	ESPH1704883197	Can Pou	Marilyn Douglas ET	2,21
	ESPH1704714468	SAT Can Pol	Louxor	2,20
	ESPH1704720606	Can Nogué	Veenhuizer Jt Jamie	2,18
	ESPH1704882690	Can Quirch	Peak Hotline ET	2,17
	ESPH1704528558	Agrop. Quatre Vents SL	Silverridge V Eugenio ET	2,17
	ESPH1704619249	Agrupació Fluvià	Westcoast Lighthouse ET	2,16
	ESPH0804956189	Can Pinell	Peak Altahotjob	2,15
	ESPH1704621871	Agrop. Quatre Vents SL	Progenesis Avatar ET	2,15
	ESPH1704723162	EFA Aymerich	Westcoast Scotch ET	2,14
	ESPH1704888320	Can Raset	Claynook Casper ET	2,13
	ESPH1704715037	Can Ribas	Mr Rubicon Dynamo ET	2,13
	ESPH1704951766	Agrupació Fluvià	Mr Spring Noble ET	2,13
	ESPH1704620864	Mas Gelats Vell	Progenesis Avatar ET	2,13
	ESPH1704959743	Can Raset	Peak Altahotjob	2,12
	ESPH1704812545	Agrop. Can Planas SC	Woodcrest King Doc ET	2,12
	ESPH1704623028	Mas Gener	Westcoast Lighthouse ET	2,11
	ESPH1704884668	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot ET	2,11
	ESPH1704811626	Mas Parnau (Fonoller)	Cookiecutter Humblenkind ET	2,11
	ESPH1704720781	Can Raset	Westcoast Lighthouse ET	2,10
	ESPH1704953764	EFA Aymerich	Peak Altahotjob	2,10
	ESPH1704817981	Can Palau	Endco Viewpoint ET	2,10
	ESPH1704811625	Mas Parnau (Fonoller)	Cookiecutter Humblenkind ET	2,10
	ESPH1704723573	Fundació La Fageda	De-Su Bkm Mccutchen 1174 ET	2,10
	ESPH1704456393	Can Ribas	Burano ET	2,09
	ESPH1704811637	Sat Can Pol	Louxor	2,09
	ESPH1704884678	Agrupació Fluvià	St Gen Superhero Swift ET	2,09
	ESPH1704959368	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,08
	ESPH1704814770	SAT Can Pol	Louxor	2,07

50 millors vaques per índex genètic. Índex global de braguer. 2% toros estatals	Crotal	Explotació	Pare	Tipus
	ESPH1704887967	Agrupació Fluvià	St Gen Superhero Swift Et	2,59
	ESPH1704717824	Can Ribas	Ronelee Freedom Et	2,51
	ESPH1705024744	Mas Gener	Peak Altahotjob	2,48
	ESPH1704951755	Agrop. Can Planas SC	Veenhuizer K L Jt Jake ET	2,47
	ESPH1705029443	EFA Aymerich	K & L Oh Rossi Guay	2,43
	ESPH1704959743	Can Raset	Peak Altahotjob	2,42
	ESPH1704720781	Can Raset	Westcoast Lighthouse ET	2,41
	ESPH1704819640	Agrop. Can Planas SC	Woodcrest King Doc ET	2,41
	ESPH1704723162	EFA Aymerich	Westcoast Scotch ET	2,40
	ESPH1704953234	Agrupació Fluvià	Peak Altahotjob	2,40
	ESPH1704950309	Can Llorà SCP	Westcoast Scotch ET	2,38
	ESPH1704959281	Mas Gener	Peak Altahotjob	2,37
	ESPH1704959740	Can Raset	Claynook Discjockey	2,36
	ESPH1704530541	Mas Fradera	View-Home Monterey ET	2,34
	ESPH1704950536	Mas Gelats Vell	Progenesis Padawan ET	2,32
	ESPH1704955898	Agrop. Can Planas SC	Veenhuizer K L JT Jake ET	2,32
	ESPH1704888297	EFA Aymerich	Peak Altatoohot Et	2,29
	ESPH1704811626	Mas Parnau (Fonoller)	Cookiecutter Humblenkind ET	2,29
	ESPH1704957898	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,29
	ESPH1704882903	SAT Can Pol	Jameson ET	2,27
	ESPH1704722055	Canalies SL	Louxor	2,27
	ESPH1704528558	Agrop. Quatre Vents SL	Silverridge V Eugenio ET	2,27
	ESPH1704951593	Sat Can Pol	Wil Hotspot ET	2,26
	ESPH1704720606	Can Nogué	Veenhuizer JT Jamie	2,25
	ESPH1704888320	Can Raset	Claynook Casper ET	2,25
	ESPH1704888327	Can Raset	Progenesis Hitech	2,25
	ESPH1704959745	Can Raset	Sandy-Valley Challenger ET	2,24
	ESPH1704811625	Mas Parnau (Fonoller)	Cookiecutter Humblenkind ET	2,24
	ESPH0804956189	Can Pinell	Peak Altahotjob	2,23
	ESPH1704621891	Agrop. Quatre Vents SL	Progenesis Avatar ET	2,23
	ESPH1704954910	Mas Gelats Vell	Progenesis Hitech	2,22
	ESPH1705024743	Mas Gener	De-Su 14222 Kenobi-ET	2,22
	ESPH1704621871	Agrop. Quatre Vents SL	Progenesis Avatar ET	2,22
	ESPH1704951673	Agrop. Can Planas SC	Redrock-View Klutch ET	2,22
	ESPH1704626830	Can Ribas	Siemers Router ET	2,20
	ESPH1704811637	SAT Can Pol	Louxor	2,20
	ESPH1704959496	EFA Aymerich	Gywer RAC	2,19
	ESPH1704886279	Mas Gelats Vell	Progenesis Othello ET	2,19
	ESPH1704124840	Can Pou	DE-SU BKM Mccutchen 1174 ET	2,18
	ESPH1704813610	Efa Aymerich	Westcoast Scotch ET	2,17
	ESPH1704813040	Mas Parnau (Fonoller)	Cookiecutter Humblenkind ET	2,17
	ESPH1704618723	Can Raset	Silverridge V Eugenio ET	2,17
	ESPH1704884683	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot ET	2,16
	ESPH1704721676	EFA Aymerich	Westcoast Lighthouse ET	2,16
	ESPH1704884658	Agrupació Fluvià	DE-SU 14222 Kenobi-ET	2,16
	ESPH1704890081	Agrupació Fluvià	Mr Spring Noble ET	2,16
	ESPH1704528541	Agrop. Quatre Vents SL	Silverridge V Eugenio ET	2,16
	ESPH1704815795	Can Raset	Westcoast Scotch ET	2,15
	ESPH1704531165	Agrop. Can Planas SC	Ronelee Midnight Detour ET	2,15
	ESPH1705027320	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	2,15

50 millors vaques
per índex genètic.
Índex global
d'aploms.
5 % toros estatals

Crotal	Explotació	Pare	Aploms
ESPH1704531797	Masó-Rigall SC (Can Rigall)	Lucy Kansas ET	3,11
ESPH1704950287	Can Raset	Cycle Mcgucci Jordy Red	2,77
ESPH1704888428	Mas Gener	Starello	2,53
ESPH1704721535	Mas Magret	Seagull-Bay Silver ET	2,52
ESPH1704885626	Agrupació Fluvià	ST Gen Superhero Swift Et	2,37
ESPH1705024703	EFA Aymerich	K & L Oh Rossi Guay	2,36
ESPH1704238400	Mas Duran	Seagull-Bay Silver ET	2,34
ESPH1704817627	Ramaderia L'Ardenya	Eli023 Masterful ET	2,34
ESPH1704884486	Mas Parnau (Fonoller)	T Spruce Frazzled Huey ET	2,32
ESPH1704619714	Mas Torremansa	Akilia Kiwi ET	2,32
ESPH1704882690	Can Quirch	Peak Hotline ET	2,31
ESPH1704885991	Est. Vacum Monells-IRTA	Veenhuizer K L Jt Jake ET	2,31
ESPH1704955140	Mas Gener	Progenesis Positive ET	2,29
ESPH1704817981	Can Palau	Endco Viewpoint ET	2,28
ESPH1704622214	Mas Magret	Seagull-Bay Silver ET	2,25
ESPH1704369520	Can Pou	Seagull-Bay Silver ET	2,22
ESPH1704024577	Mas Ciurana	Ronelee SS Durable	2,22
ESPH0704409148	Ramaderia L'Ardenya	Canyon-Breeze At Airlift ET	2,22
ESPH1704525355	Mas Duran	Seagull-Bay Silver ET	2,21
ESPH1704238992	Mas Pijoan	Behi-Alde Placton	2,21
ESPH1704954228	Mas Sabench	Sky Booking ET	2,20
ESPH1704623559	Agrupació Fluvià	Peak Hotline ET	2,20
ESPH1704626343	Can Pou	Silverridge V Elude ET	2,20
ESPH1704619584	Can Quirch	Seagull-Bay Silver ET	2,20
ESPH1704367641	Mas Gelats Vell	Gillette Speaker ET	2,20
ESPH1704237834	Agrop. Quatre Vents SL	Amities Loverman	2,18
ESPH1704371731	Pascual SC	Seagull-Bay Silver ET	2,18
ESPH1704619572	Can Quirch	Ariel Lexus ET	2,18
ESPH1704621795	Mas Magret	Seagull-Bay Silver ET	2,17
ESPH1704813679	EFA Aymerich	Woodcrest King Doc ET	2,17
ESPH1704129180	Mas Moli	Nog Jeto ET	2,17
ESPH0804372477	Can Pinell	Mountfield Ssi Dcy Mogul ET	2,15
ESPH1704531794	Mas Oliveras SC	Seagull-Bay Silver ET	2,14
ESPH1704819975	Can Raset	Garioni Ryl Vanhalen	2,13
ESPH0804950490	Can Pinell	Peak Altahotjob	2,12
ESPH1704718284	Sat Can Pol	Liway Sil ET	2,11
ESPH1704625769	Mas Torremansa	Seagull-Bay Silver ET	2,10
ESPH1703945158	Granja Cal Ros SC	Sildahl Jett Air ET	2,10
ESPH1704883241	Can Quirch	Peak Hotline ET	2,09
ESPH2504532430	Mas Pijoan	Sandy-Valley Bolton ET	2,08
ESPH1704622246	EFA Aymerich	Vero Pianoman	2,08
ESPH1704622472	Mas Torremansa	Pol Butte Mc Beemer ET	2,08
ESPH1704620079	Mas Gener	Westcoast Lighthouse ET	2,07
ESPH1704623588	Agrop. Vall de Terri SL	Glaive	2,07
ESPH1704950289	Can Raset	Cycle Mcgucci Jordy Red	2,07
ESPH1704884710	Can Ribas	Woodcrest King Doc ET	2,05
ESPH1704718285	Sat Can Pol	Rzh Declic ET	2,05
ESPH1705029312	Mas Gener	Solitaire P	2,05
ESPH1704889739	Mas Gelats Vell	Silverridge V Imax ET	2,04
ESPH1704449565	Can Nogué	Mountfield Ssi Dcy Mogul ET	2,04

1.4.5.-Valoració genètica dels toros. Novembre 2020

Segons la valoració de novembre del 2020 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
Kiwi	Kingboy	A2A2	60	30	93	1.216	0.28	-0.01	93	1.71	1.92	1.29	120	120	4.246
Mixer	Mogul		85	46	96	1.303	-0.11	0.00	95	0.97	1.09	1.25	123	123	4.096
Mocca	Supershot	A2A2	19	9	85	1.106	0.01	0.09	86	0.85	1.50	0.65	108	124	4.091
Kansas	Kingpin		88	53	95	1.006	0.05	0.00	95	1.80	1.81	1.66	116	119	4.058
Sicília	Silver		145	72	96	1.334	0.08	0.01	96	1.62	1.16	1.69	111	120	4.043
Astrakan	Aikman		98	48	96	792	0.11	0.03	96	0.87	1.24	1.06	125	124	3.948
Saltoki	Silver		194	91	97	383	0.47	0.16	96	1.90	2.44	1.71	114	117	3.903
Surfer	Silver		36	25	90	755	0.35	0.10	90	1.36	1.60	1.13	115	119	3.895
Cartier	Cashcoin	A2A2	84	47	95	1.559	-0.05	-0.04	95	0.31	-0.21	0.56	117	119	3.883
Josu	Josuper		17	9	85	2.100	-0.17	-0.11	86	1.28	0.82	1.18	102	115	3.881
Morrison	Montross	A2A2	96	39	95	1.104	0.07	0.05	95	0.67	1.07	0.63	107	122	3.813
Brams	Bombero		103	73	96	1.033	0.01	-0.02	95	1.34	0.58	1.42	115	123	3.801
Japón	Jacey		139	96	97	706	-0.11	0.07	96	1.59	1.84	1.31	120	127	3.793
Kiss	Key	A2A2	59	45	93	906	0.10	0.06	93	0.92	0.22	1.29	115	124	3.790
Carnaval	Cashcoin		76	43	95	599	0.14	0.03	94	2.00	1.55	1.98	108	125	3.766
Saxofón	Supershot		66	29	94	1.018	0.02	0.07	94	0.97	1.15	0.84	114	114	3.742
Panda	Powerball P	A2A2	23	13	86	1.658	-0.10	0.08	87	1.20	1.00	0.90	101	105	3.722
Ocasión	Altaoak		74	53	95	523	0.07	0.09	94	1.41	1.39	1.52	127	124	3.696
Mulligan	Mardi Gras	A2A2	136	85	97	478	0.24	0.06	96	1.73	1.51	1.83	105	118	3.649
Nissan	Niagra		538	204	99	1.428	-0.07	-0.03	99	1.42	1.00	1.34	108	108	3.633
Perkins	Platinum		189	97	98	689	-0.08	0.09	97	0.89	1.78	0.72	120	120	3.621
Platino	Platinum		461	199	99	897	0.11	-0.03	99	1.38	1.72	1.33	112	120	3.608
Juno	Jetset		98	65	96	1.393	-0.24	-0.05	95	0.99	0.84	0.99	104	116	3.575
Arizona	Apoll P		37	25	89	1.069	-0.03	0.10	89	1.47	2.01	0.78	108	110	3.551
Mvp	Montross	A2A2	88	37	95	1.102	0.21	0.00	95	1.92	1.27	1.43	96	117	3.537
Bitàcora	Bookem		105	75	97	531	0.23	0.14	96	1.16	0.62	1.07	124	115	3.526
Dior	Defender		265	98	98	692	0.11	0.03	98	1.65	2.35	1.37	109	114	3.506
Oklahoma	Altaoak		154	72	98	735	0.10	0.07	97	1.26	0.04	1.61	112	122	3.488
Moisés	Montross	A2A2	159	74	97	1.069	0.08	-0.03	96	1.49	0.90	1.57	96	117	3.468
Kilian	Kingboy	A2A2	43	30	91	779	0.08	-0.04	89	1.43	0.85	1.52	113	118	3.464
NBA	Nominee	A2A2	95	70	95	1.277	0.02	-0.07	94	0.95	-0.38	1.35	95	118	3.449
Kilo	Kingboy	A2A2	83	45	94	1.005	0.00	-0.05	94	1.65	0.67	1.58	110	116	3.430
Bulgari	Beluga	A2A2	50	30	92	1.010	-0.22	-0.01	93	1.10	0.17	1.41	118	123	3.425
Jagger	Altajackman		67	31	94	546	0.00	0.11	93	1.57	1.09	1.67	110	121	3.369
Katmandú	Camaro	A2A2	88	39	95	386	0.46	0.04	94	2.01	1.90	1.65	90	118	3.339
Lenox	Let It Snow		52	34	93	1.250	0.09	-0.02	91	1.12	0.07	1.19	112	114	3.322
Energy	Embassy		58	42	94	1.063	0.02	-0.12	93	1.22	0.70	1.27	111	108	3.284
Dupont	Doorman		66	38	94	90	0.29	0.11	92	2.45	0.83	2.36	120	120	3.280
Gas	Galaxy	A2A2	133	80	97	786	0.07	-0.07	96	1.59	1.27	1.23	108	116	3.252
Spa	Snowmaster		59	36	94	840	-0.09	0.03	93	0.78	0.65	0.82	110	111	3.246
Mojito	Mogul		570	193	99	1.422	0.07	-0.04	99	0.74	-0.24	1.08	100	100	3.239
Masven	Massey		83	45	96	722	0.03	0.13	95	1.25	0.71	1.31	119	111	3.211

(continuació)

Nom	Pare	A2A2	Filles	Explot	FiabP	Llet	%G	%P	FiabT	Tipus	Potes	Brag,	RCS	LGV	ICO
Superbids	Supersire	A2A2	103	70	96	1.230	0.00	-0.07	95	0.44	0.72	-0.17	114	115	3.197
Lapurdi	Latimer		60	42	94	922	-0.18	-0.10	93	0.58	0.91	0.39	111	118	3.183
Parker	Philo		140	72	97	1.607	-0.27	-0.09	97	0.32	0.56	0.11	118	108	3.163
Sexting	Shotglass	A2A2	59	42	94	936	0.05	-0.03	93	0.86	0.27	1.06	115	113	3.152
Soprano	Snowman		59	40	95	1.679	-0.14	-0.07	94	0.75	1.21	0.29	102	95	3.149
Basket	Bradnick	A2A2	117	54	96	691	-0.14	-0.08	96	1.94	1.83	1.74	105	119	3.138
Baraka	Balisto	A2A2	84	58	95	722	0.02	0.26	94	0.81	0.86	0.44	97	113	3.135
Massai	Massey	A2A2	67	46	95	1.074	0.00	0.09	94	0.75	0.11	0.86	99	109	3.114
Motor	Meridian	A2A2	87	46	96	1.693	-0.39	-0.13	96	0.71	0.14	0.90	110	107	3.083
Smokin	Snowman		137	82	98	668	0.13	0.15	97	0.89	0.39	0.68	106	107	3.074
Fusion	Freddie	A2A2	180	107	98	89	0.30	0.13	97	0.49	0.99	0.64	108	116	3.064
Nirvana	Niagra		113	69	97	441	0.22	0.15	96	0.95	0.19	0.98	108	104	3.049
Brooklyn	Bookem	A2A2	50	34	93	403	-0.09	0.05	91	1.41	1.35	1.23	110	114	3.049
Utah	Número Uno	A2A2	83	48	95	397	0.34	0.03	94	0.79	0.83	0.71	101	110	3.046
Brick	Bradnick		104	50	96	250	0.29	0.09	96	2.04	1.65	1.78	100	111	2.998
Nepal	Niagra		121	83	97	672	0.21	0.06	96	0.82	-0.65	1.52	107	104	2.993
Benefit	Bookem	A2A2	149	82	98	422	0.07	0.09	97	1.02	0.61	1.10	108	114	2.993
Baku	Brawler		67	45	95	1.273	-0.13	0.01	94	0.58	0.94	0.11	94	107	2.992
Sherpa	Shotglass		112	80	96	1.751	-0.30	-0.20	96	0.78	1.63	0.58	102	100	2.989
Sprite	Sudan		82	40	96	810	-0.04	-0.02	95	1.11	0.59	1.32	106	110	2.984
Sirius	Suran	A2A2	96	45	96	1.437	-0.13	-0.10	96	0.19	-0.32	0.41	106	105	2.979
Zeta	Esperado		31	24	89	229	-0.09	0.01	86	1.07	0.30	1.42	108	123	2.946
Malaga	Mascalese		63	41	95	831	-0.02	-0.01	94	0.66	-0.26	0.78	124	104	2.945
Shopping	Snowman		1842	610	99	606	-0.15	-0.03	99	1.52	1.42	1.54	102	108	2.932
Menorca	Meridian		73	40	96	990	-0.28	-0.10	95	1.66	2.50	1.22	103	104	2.925
Sheraton	Super	A2A2	307	147	99	716	0.09	0.05	99	0.39	-0.85	0.63	117	106	2.922
Poker	Planet	A2A2	81	50	96	1.372	-0.15	-0.06	95	0.17	0.28	0.02	91	100	2.913
Aiko	Kanu		51	35	93	471	-0.26	-0.10	92	0.59	0.82	0.84	113	123	2.899
Sakum	Snowman		769	260	99	1.051	-0.22	-0.08	99	1.50	1.00	1.28	107	111	2.898
Hiper	Hill		133	108	97	756	-0.10	-0.06	96	1.60	0.92	1.67	92	113	2.897
Botox	Bowser		221	101	98	1.083	-0.38	-0.04	98	1.05	0.94	1.18	96	103	2.887
Gaig	Galaxy	A2A2	49	33	93	833	-0.19	-0.08	92	1.82	1.82	1.53	99	112	2.885
Plant	Hill		132	97	98	892	-0.19	-0.04	97	0.51	0.65	0.53	108	110	2.856
Supreme	Supersire		117	90	97	1.541	-0.31	-0.19	96	0.25	-0.14	0.60	97	112	2.856
Split	Snowman		59	46	95	975	-0.14	-0.16	93	1.03	0.66	1.08	112	112	2.803
Present	Planet		907	342	99	702	-0.25	-0.06	99	1.16	1.31	0.86	101	114	2.800

Millors toros per caràcter

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

Per ICO

Kiwi	+4.246
Mixer	+4.096
Mocca	+4.091
Kansas	+4.058
Sicília	+4.043
Brams	+3.801
Nissan	+3.633
Platino	+3.608

Per Kg de llet

Nissan	+1.428
Sicília	+1.334
Mixer	+1.303
Kiwi	+1.216
Mocca	+1.106
MVP	+1.102
Arizona	+1.069
Moisés	+1.069

Per % de greix

Katmandú	+0,46
Kiwi	+0,28
MVP	+0,21
Platino	+0,11
Sicília	+0,08
Moisés	+0,08
Gas	+0,07
Kansas	+0,05

Per % de proteïna

Bitàcora	+0,14
Arizona	+0,10
Surfer	+0,10
Mocca	+0.09
Mulligan	+0.06
Behobia	+0,04
Katmandú	+0,04
Sicília	+0,01

Per índex global tipus

Katmandú	+2,01
Basket	+1,94
MVP	+1,92
Kansas	+1,80
Kiwi	+1,71
Sicília	+1,62
Gas	+1,59
Moisés	+1,49

Per índex global membres i aploms

Arizona	+2,01
Kiwi	+1,92
Katmandú	+1,90
Basket	+1,83
Kansas	+1,81
Platino	+1,72
Mocca	+1,50
MVP	+1,27

Per Índex global braguers

Basket	+1,74
Sicília	+1,69
Kansas	+1,66
Katmandú	+1,65
Moisés	+1,57
MVP	+1,43
Brams	+1,42
Nissan	+1,34

Per Índex cèl·lules somàtiques

Mixer	+123
Kiwi	+120
Kansas	+116
Brams	+115
Platino	+112
Sicília	+111
Mocca	+108
Nissan	+108

Per longevitat

Mocca	+124
Mixer	+123
Brams	+123
Kiwi	+120
Sicília	+120
Platino	+120
Kansas	+119
Basket	+119

Per fertilitat

Mocca	
Kansas	
Basket	
Platino	
Mixer	
Behobia	
Katmandú	
Brams	

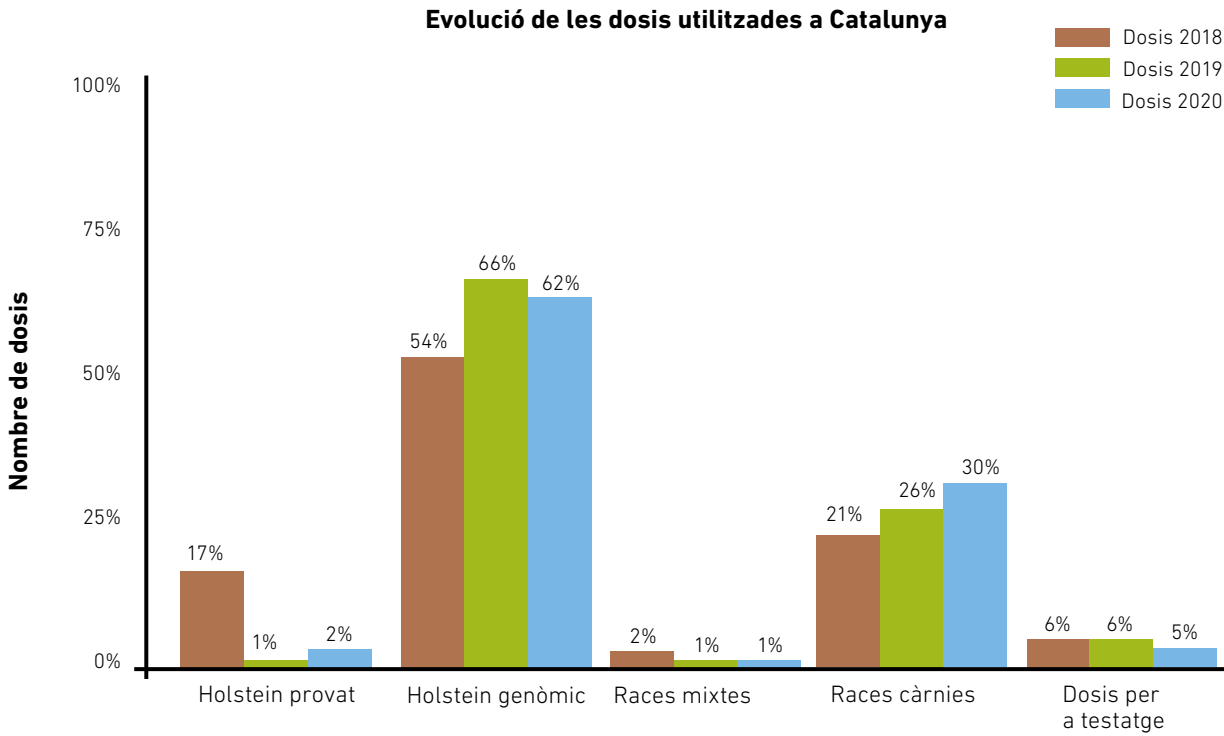
1.5.-SERVEI DE DISTRIBUCIÓ DE NITROGEN LÍQUID I DOSIS SEMINALS BOVINES

És un servei de distribució de nitrogen líquid i de semen boví, apreciat pels seus usuaris. El nitrogen líquid serveix per al manteniment dels tancs de ramaders i veterinaris de semen congelat, i el semen boví prové del Centre d'Inseminació Aberekin, del qual en són socis els ramaders d'AFRIGI. El servei de semen boví compta amb 160 clients a tot Catalunya i 116 a Girona, i el de nitrogen líquid, amb 145 clients a Catalunya i 111 a les comarques de Girona. L'any 2020 es van distribuir 10.303 litres de nitrogen.

1.5.1.-Dosis distribuïdes 2020

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

A l'entorn Aberekin, la distribució per tipus de semen és la següent.



1.5.2.-Índexs genètics i dosis venudes a Catalunya 2020

Toros subministrats ordenats per nombre de dosis venudes.

Toros provats

Toro	ICO	Llet	Potes	Bra	Tipus	% dosis
Kiwi	4.246	1.216	1,92	1,29	1,71	92%
Arizona	3.551	1.069	2,01	0,78	1,47	7%
Katmandú	3.339	386	1,90	1,65	2,01	1%
						100%
PROMIG	4.186	1.196	1,93	1,26	1,70	

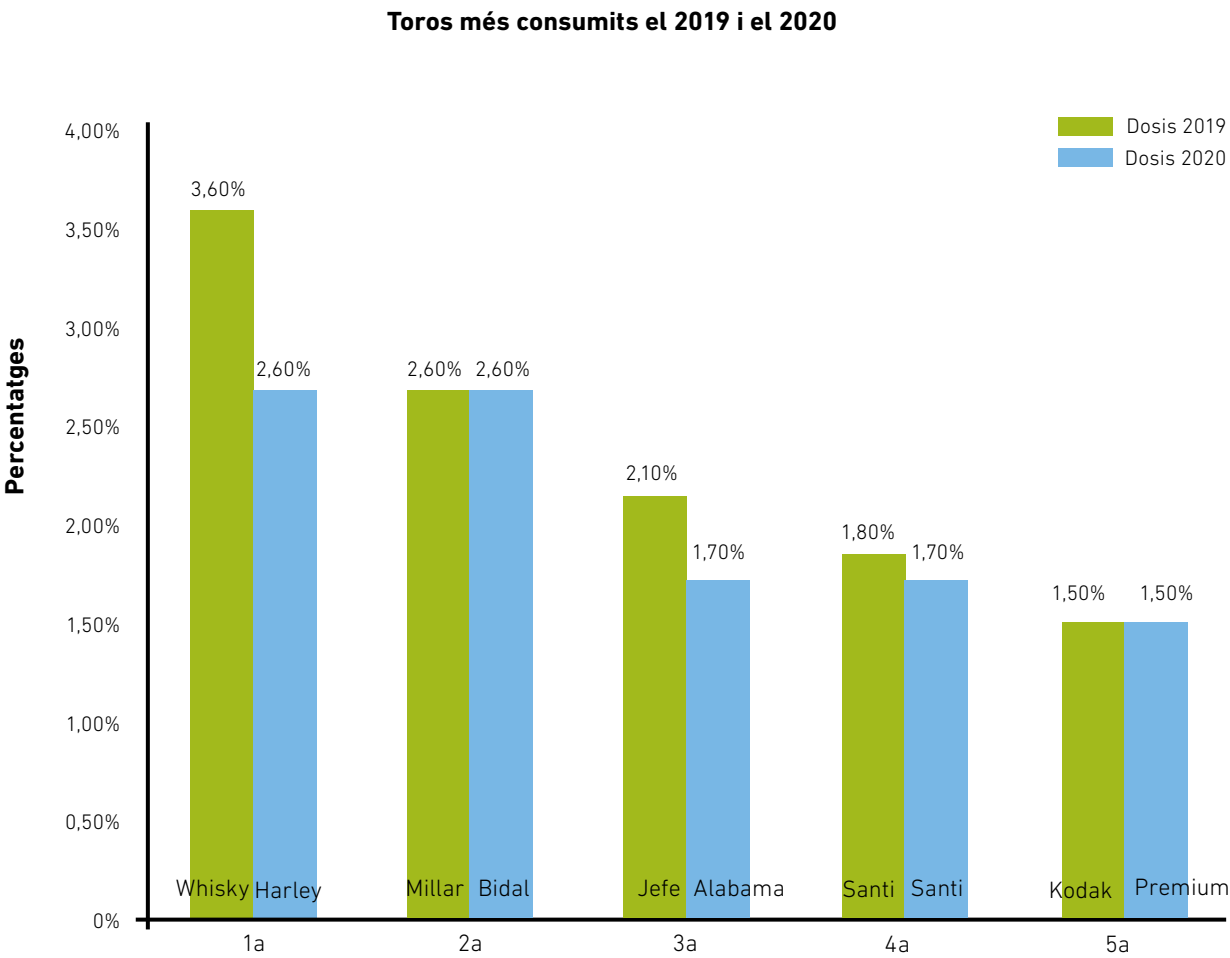
Toros genòmics

Toro	ICO	Llet	Potes	Bra	Tipus	% dosis
Harley	4.732	1.493	1,57	1,35	1,41	10%
Bidal	4.902	2.256	0,70	1,06	0,70	10%
Alabama	4.360	1.658	0,52	1,42	1,28	7%
Invictus	4.509	1.725	0,58	1,60	1,61	6%
Premium	4.671	2.003	1,02	1,58	1,85	6%
Imperial	4.385	1.502	1,05	1,66	1,95	6%
Marca	4.263	2.060	1,58	1,27	1,53	5%
Despacito	4.171	1.609	0,74	1,62	1,53	4%
Barik	4.885	1.316	1,58	1,75	1,82	4%
Galon	5.313	2.572	2,10	1,81	1,75	4%
Camelot	4.174	1.431	1,62	1,32	1,70	3%
Pedrin P	4.942	1.296	2,25	2,33	2,31	3%
Hudson	4.688	1.214	0,49	1,57	1,55	2%
Sierra	4.452	1.622	1,69	1,22	1,50	2%
Honolulu P	4.593	1.458	0,83	1,57	1,44	2%
Mornat	4.817	1.781	1,26	1,82	1,75	2%
Acapulco	4.249	1.218	1,05	1,28	1,15	2%
Millar	4.296	860	1,24	1,24	1,58	2%
Whisky	4.412	1.330	0,26	1,35	1,05	2%
Kalenji	4.624	1.401	1,86	1,93	2,06	2%
Cancún	4.424	786	1,69	1,22	1,46	1%
Google	4.243	1.207	1,44	1,55	1,80	1%
Ben	4.138	1.095	0,64	1,58	1,51	1%
Pachá	4.241	1.393	1,39	1,63	1,54	1%
Santi	4.336	1.645	1,94	0,93	1,48	1%
Ikea	4.334	1.094	0,27	1,57	1,33	1%
Ski	4.799	1.038	1,88	1,81	2,23	1%
Hawai P	4.672	835	0,96	1,60	1,23	1%
Versace	4.390	2.091	2,36	1,22	1,50	1%
Green	4.338	1.397	1,09	1,42	1,44	1%
Casio	4.068	1.189	0,42	1,70	1,43	1%

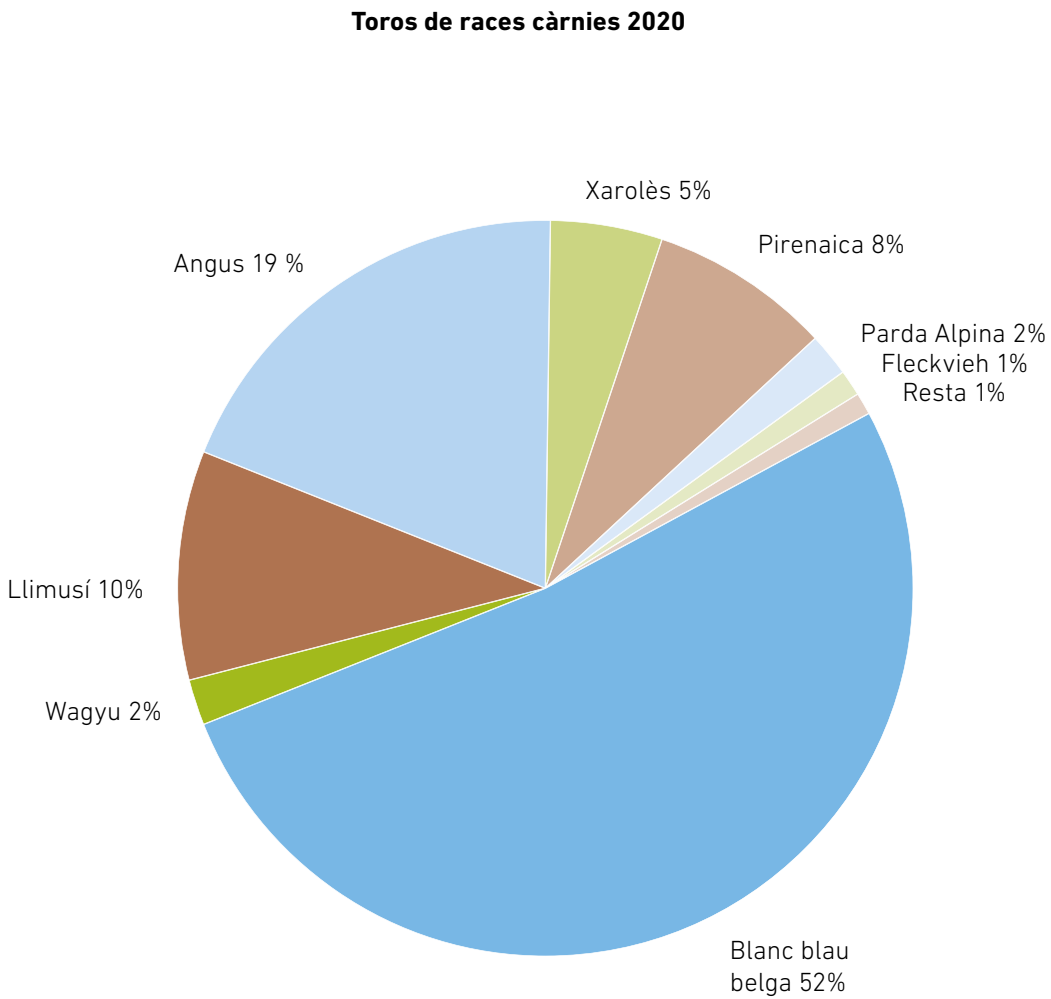
Toros genòmics

Toro	ICO	Llet	Potes	Bra	Tipus	% dosis
Astèrix	4.454	676	0,91	1,48	1,40	1%
Berry	4.389	598	1,64	2,43	2,18	1%
Kodak	4.370	1.486	0,74	1,46	1,42	0%
Siemens	4.311	1.673	0,55	1,35	1,40	0%
Cluster	3.838	843	0,76	1,88	1,49	0%
Powerman P	3.773	1.015	-0,31	1,91	1,55	0%
Satan	3.942	1.559	1,93	0,65	0,97	0%
Summer	4.192	1.381	0,91	1,55	1,43	0%
Singer	5.089	1.425	1,85	1,79	1,60	0%
Wifi Red	4.620	965	2,35	1,57	1,75	0%
Sochi	4.173	1.599	-0,02	1,80	1,69	0%
Bonbón	4.406	1.109	1,02	1,08	1,18	0%
Gintonic	5.179	1.710	1,84	1,11	1,48	0%
						100%
PROMIG	4.559	1.619	1,16	1,49	1,51	

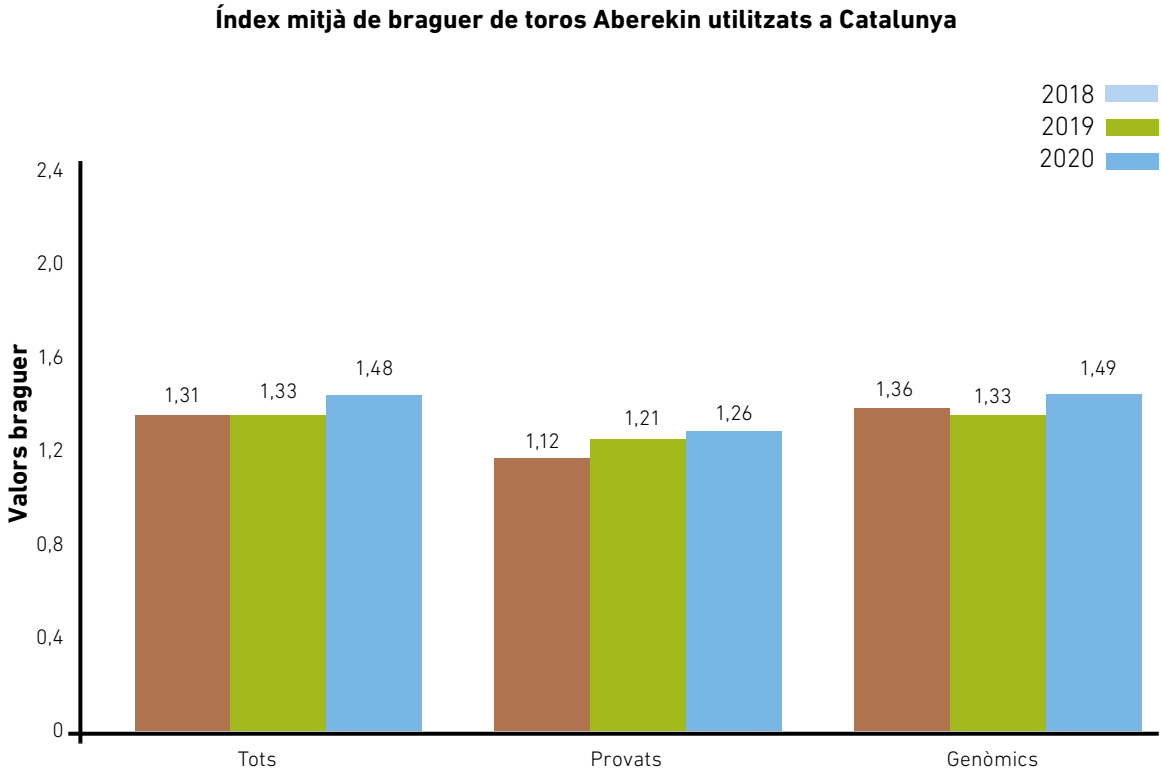
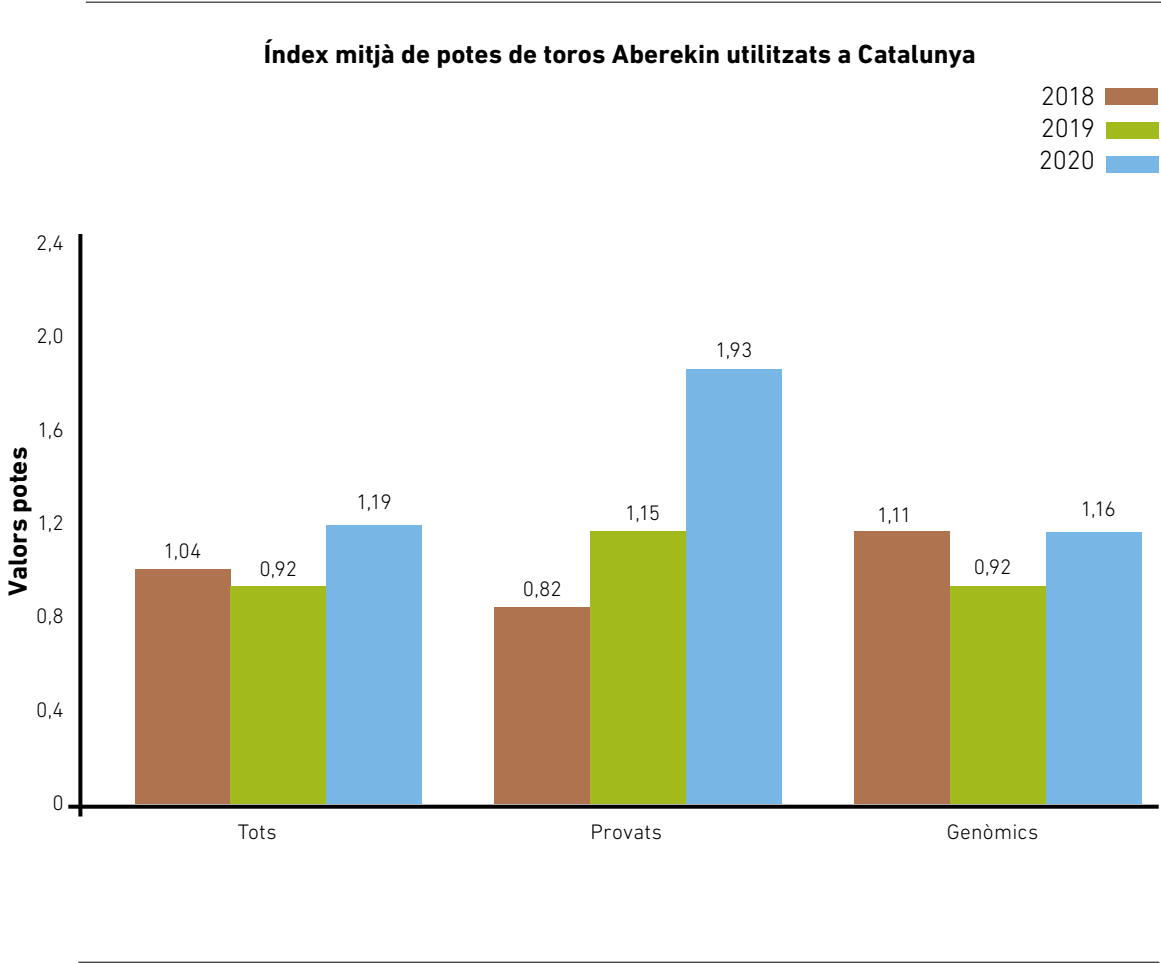
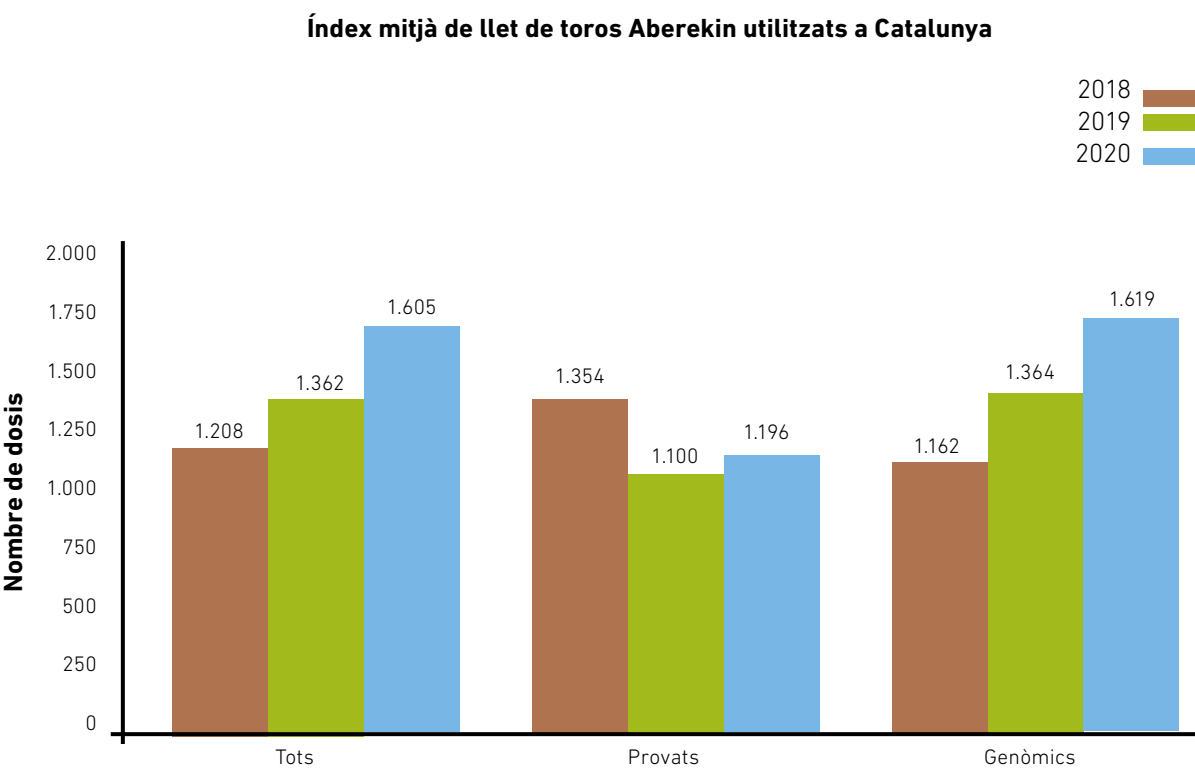
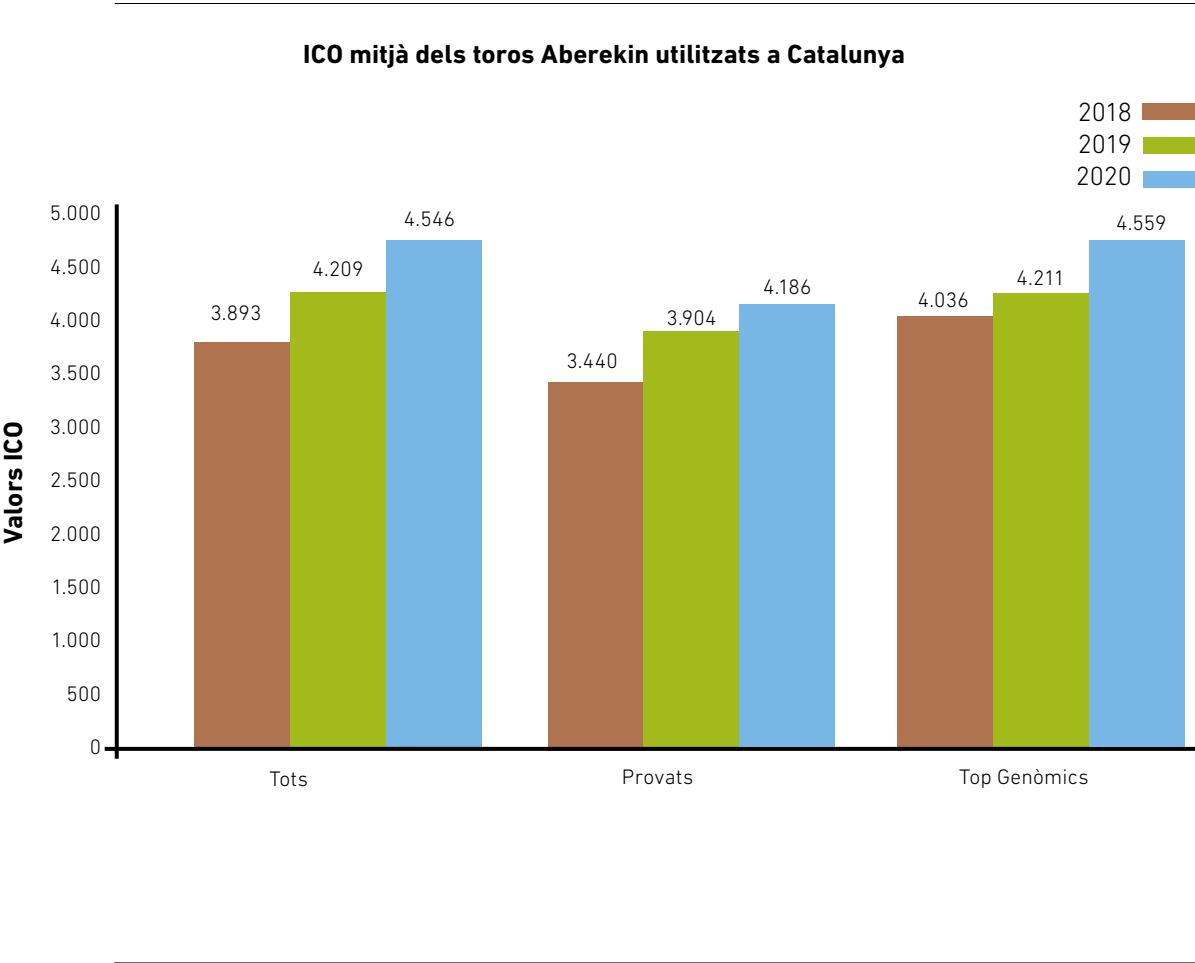
Com es pot veure, els valors genètics dels toros genòmics son sensiblement superiors als toros provats, per qüestions clares de menys interval generacional dels genòmics i de progrés genètic.

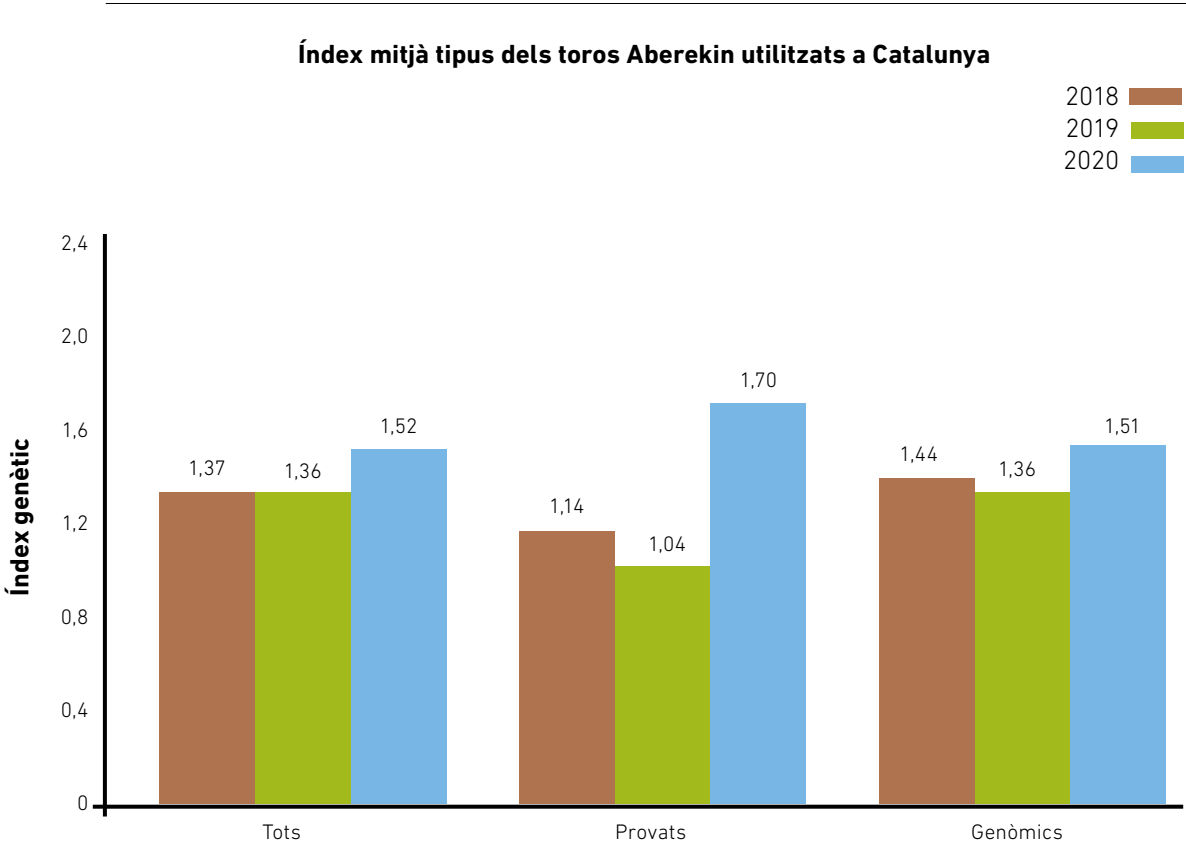


S'observa un equilibri més gran entre els toros més consumits el 2020, ja que els toros genòmics es van utilitzant més també perquè l'estratègia correcta per minimitzar riscos és la de diversificar el nombre de sementals i fer rotacions ràpides.



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





Els valors genètics dels toros utilitzats el 2020 són, en tots els casos, superiors als dels utilitzats el 2019 i el 2018. Aquesta diferència es nota sobretot en el cas dels toros genòmics i demostra el progrés genètic que anem aconseguint.

1.5.3.- Toros posats en testatge el 2020

Aberekin va repartir toros gratuïtament, durant el 2020, als ramaders associats al seu Programa de Millora. Ho va fer en quatre tongades: hivern, primavera, estiu i tardor.

Es van repartir 100 dosis per toro —provinents de 25 braus— als ramaders, els quals, pel fet d’estar dins el programa de control lleter, tenen el compromís de fer servir un 20% d’aquestes dosis amb toros en testatge, per contribuir al Programa de Millora. Així doncs, els ramaders inseminen el més ràpid possible per aconseguir vedelles filles que al cap de dos anys pareixin i permetin, a través de les seves produccions i qualificacions, avaluar el potencial de millora dels seus pares en comparar-les amb altres braves parides contemporànies.

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

Les proves finalitzaran els anys 2024 i 2025.

Data	Toro	Pare	Mare	Àvia
Març 20	Astèrix Red	Alaska	De Oosterhof Rose (MB-87)	Telgter Aikman Doreen ET
Juliol 24	Ben	Benz	Grace (BB-84)	Glòria (Mb-85)
	Berry	Benz	Share Neliza 2 ET	HS DG Neliza ET (MB-86)
	Camelot	Cameron	CNN Battle Shakira ET	Sandra 127 (MB-86)
	Cancún	Clun	Zorro Quixote Leti	Zorro Torrel Shakira
	Clúster	Clun	Baixo Castro Sargeant Silly	DG JK Eder Silly (MB-85)
	Pachá	Padawan	MS Star Sens 23482 ET (BB-83)	IHG Mardi Sens 9020 ET (BB-83)
Juny 20	Bidal	Benz	Midlee Jedi Vidal ET (BB-82)	Midlee Genuity Vigil (MB-85)
Juliol 24	Casio	Càsper	Welcome Modesty Dillon (MB-85)	Welcome Supersht Diamond ET
	Doctor	King Doc	ALH Modest ET (MB-85)	SSI Bookem Modesto 7269 ET
	Harley	Hotspot P	HFP Quimera ET (BB-83)	HFP Quality ET (MB-85)
	Hawai P	Hotspot P	Wil Kapoll ET (BB-83)	Wil Kysu 39 (MB-87)
	Honolulu P	Hotspot P	Wilder Daffy ET	Wilder Dafnation (MB-87)
Setem 20	Barik	Barbados	Naiade ET (MB-86)	Layla ET
Gener 25	Hudson	Hotspot P	Thi 2281 (BB-83)	Thi Denver (EX-90)
	Kalenji	King Doc	ALH Celebrity ET	MS Chassity Snowman Clea ET
	Mornat	Moroccan	Gener Electra MP Jacey 1401	Gener Electrica Hill 1158 (MB-88)
	Pedrin P	Hotspot P	AF 7869 Detour 5865	AF 5865 Dreamweaver 3137
	Premium	Prosperous	Magdalena ET	Maditha ET (MB-86)
Desem 20	Galón	Gywer	Khe Ibiziana (MB-86)	Khe Ibiza (BB-83)
Gener 25	Gintonic	Gywer	Wilder Konu ET	Wilder Konzert ET
	Pascal P	Padawan	Jook Bandares 17571 ET	Jook Socrates-P 15806 ET
	Singer	Solitaire P Red	Ruw Tequila 111	Westcoast Spring Aria 3826 ET
	Ski	Scotch	Peak Anita 9497-ET (MB-88)	Westcoast Monterey Alexal 289
	Wifi Red	Spark Red	Flora ET (MB-86)	Floxy Red ET (MB-86)

Els toros procedents del mateix Programa de Genòmica posats en prova el 2020 són els següents:

Toro	Pare	Mare	Àvia
Cancun	Clun	Zorro Quixote Leti	Zorro Torrel Shakira
Cluster	Clun	Baixo Castro Sargeant Silly ET (MB-87)	DG JK Eder Silly (MB-85)
Mornat	Moroccan	Gener Electra MP Jacey 1401	Gener Electrica MP Hill 1158 (MB-88)
Pedrin P	Hotspot P	AF 7869 Detour 5865	AF 5865 Dreamweaver 3137

1.5.4.-Tarifa plana 2020

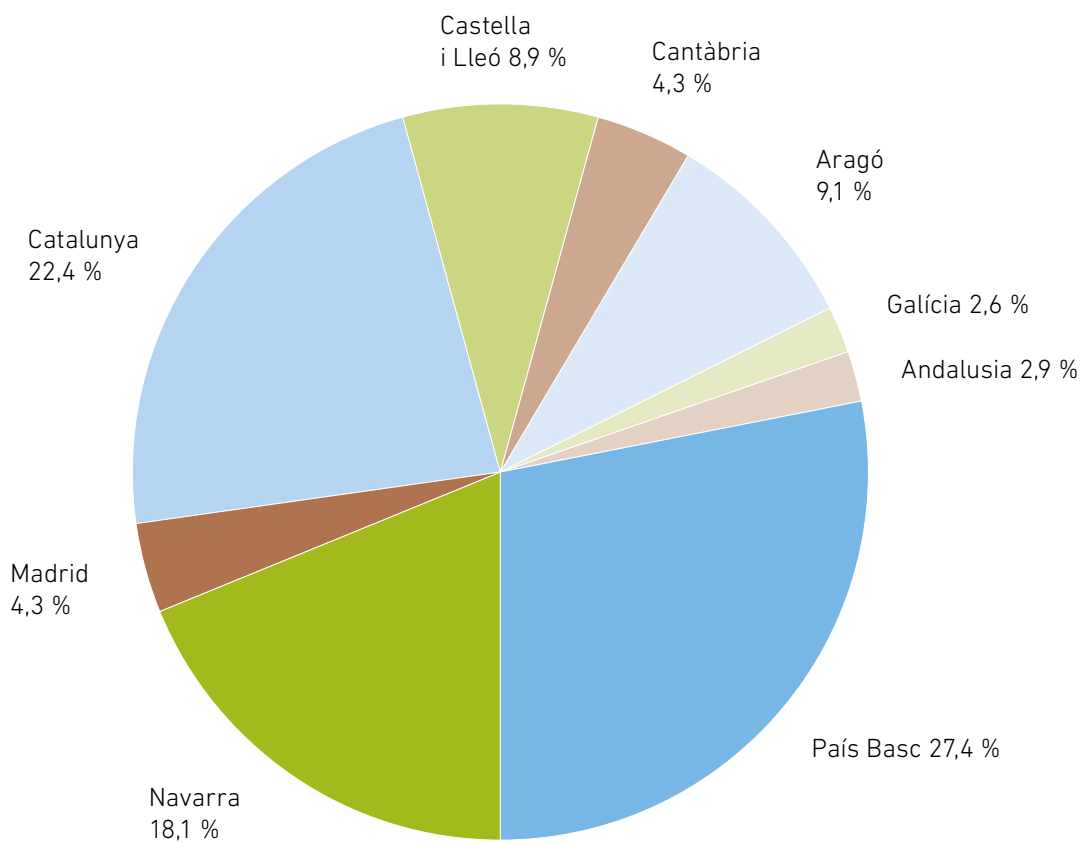
Es tracta del ja conegut programa que permet un consum il·limitat de la millor genètica disponible a Aberekin per 2 euros vaca/mes.

A Catalunya, a 31/12/20, hi havia un total de 40 explotacions adscrites al programa amb un total de 4.711 vaques (al programa global hi havia 21.074 vaques). En àmbit estatal, representa el 22,4 % del total de vaques en el programa.

Consum mig: 3,90 dosis/femella
Preu mitjà per dosi: 15,7 euros
Preu mitjà pagat per dosi: 6,0 euros

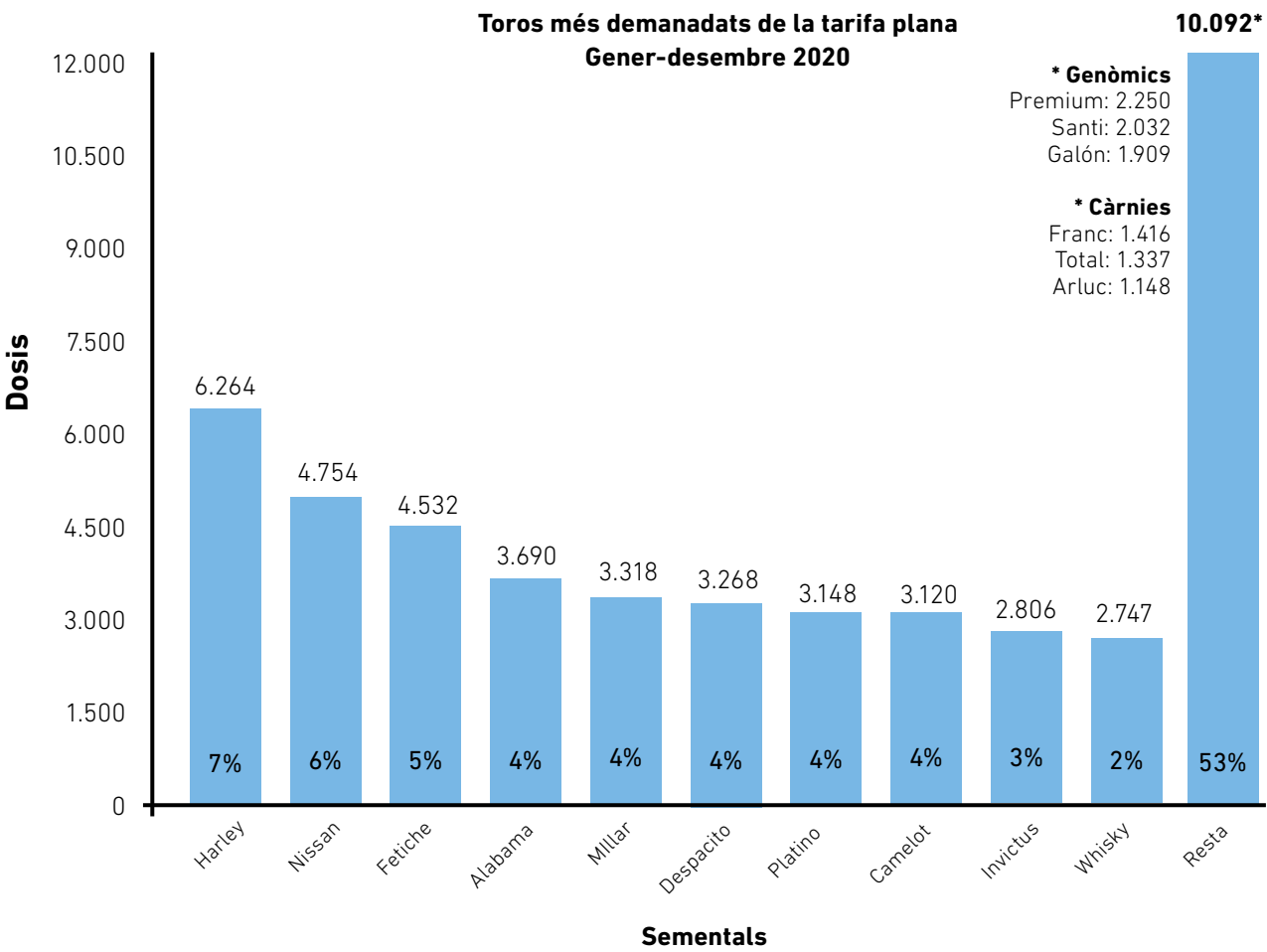
La utilització de la Tarifa Plana representa per al ramader un 62 % de descompte en el preu comercial mitjà de les dosis de semen a preu de mercat.

Distribució per comunitats autònomes de les vaques en tarifa plana (31 de desembre de 2020)

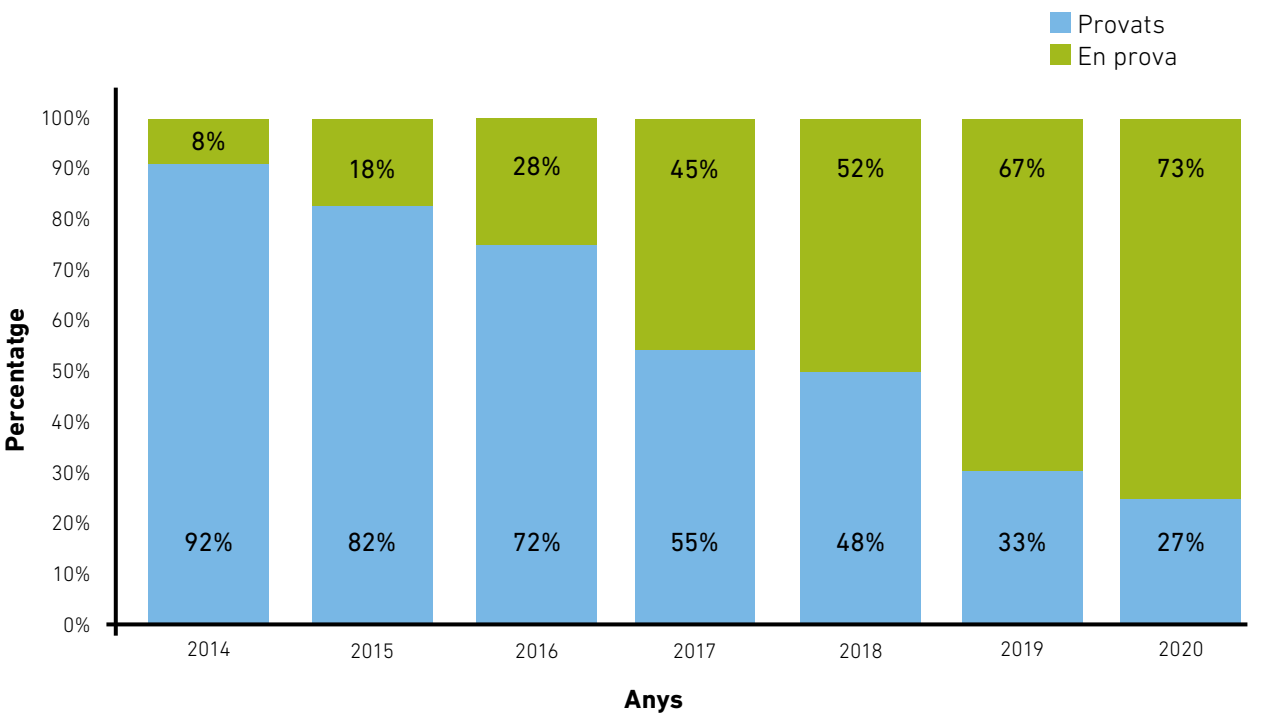


Catalunya es troba al capdavant del nombre d'usuaris que s'han adherit al programa, juntament amb el País Basc i Navarra, que per ser l'origen del Centre d'Inseminació han de tenir una major predisposició a adherir-s'hi, fet que significa un gran èxit.

Sementals més utilitzats a Tarifa Plana Global 2020



Desglossament de toros Holstein en la tarifa plana



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

Toros més utilitzats Tarifa Plana 2020 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	1,6	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	0,7	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
	Galón	752	3,49%	5.313	2.572	2,1	1,81	1,75

El percentatge de toros genòmics arriba al 95% d'utilització amb només un 5% de toros provats tradicionals. Es pot preveure un guany genètic molt alt i a un preu molt econòmic per a aquests ramaders en els pròxims anys.

1.5.5.-Beneficis d'Aberekin

En concepte de beneficis d'Aberekin, s'ha distribuït als ramaders d'AFRIGI un total de 21.525 euros en semen, repartits de la manera següent:

Tarifa plana: 299 dosis de semen sexat i 185 de semen Spermvital en 9 ramaderies.
Clients normals: 164 dosis en 9 ramaderies.
S'han genotipat 188 femelles (3 explotacions) i 80 mascles (5 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:

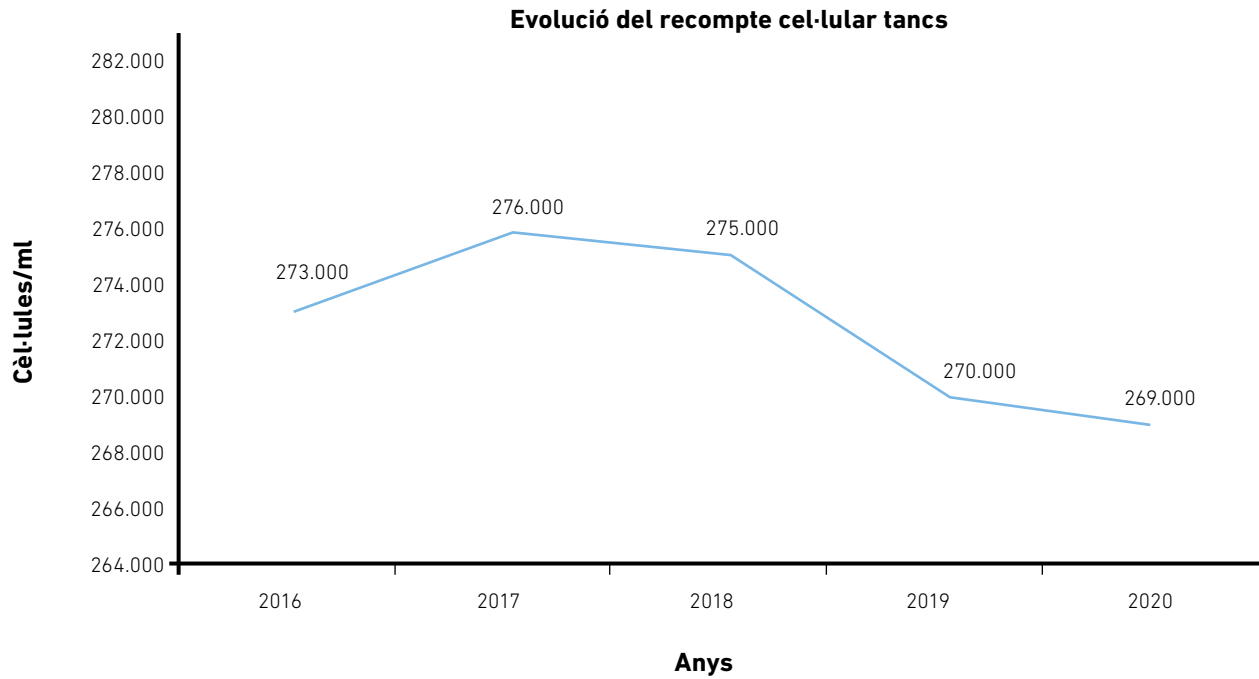
1.- Revisions de sales de munyir: un tècnic de SEMEGA revisa els paràmetres de funcionament de les sales de munyir i elabora uns informes per aconsellar al ramader les millores a implementar en aquest espai.

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 2020

Mes	Núm. tancs	<200	%	200 -400	%	400-500	%	500-750	%	750-1000	%	<1000	%	Mitja.
Gener	111	46	41	57	51	6	5	2	2	0	0	0	0	242
Febrer	105	48	46	50	48	7	7	0	0	0	0	0	0	230
Març	58	30	52	24	41	3	5	1	2	0	0	0	0	231
Abril	28	10	36	14	50	3	11	1	4	0	0	0	0	261
Maig	106	35	33	62	58	4	4	4	4	1	1	0	0	262
Juny	105	22	21	60	57	17	16	3	3	1	1	2	2	312
Juliol	108	17	16	73	68	9	8	9	8	0	0	0	0	300
Agost	25	7	28	13	52	2	8	1	4	1	4	1	4	320
Setembre	106	24	23	63	59	11	10	7	7	1	1	0	0	302
Octubre	110	38	35	60	55	6	5	4	4	1	1	1	1	287
Novembre	104	36	35	56	54	10	10	2	2	0	0	0	0	251
Desembre	104	34	33	57	55	11	11	2	2	0	0	0	0	260
Mitjana	1070	347	32	589	55	89	8	36	3	5	0	4	0	270

Amb 1.020 mostres, la mitjana es troba en 270.000 cèl·lules/ml, molt per sota del màxim permès de 400.000 cèl·lules/ml (el 87 % de les mostres).



Es veu una clara millora a la baixa dels valors mitjans de RSC de tanc des de l'any 2015, amb 281.000 cels/ml, al 2020, amb 269.000 cels/ml.

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

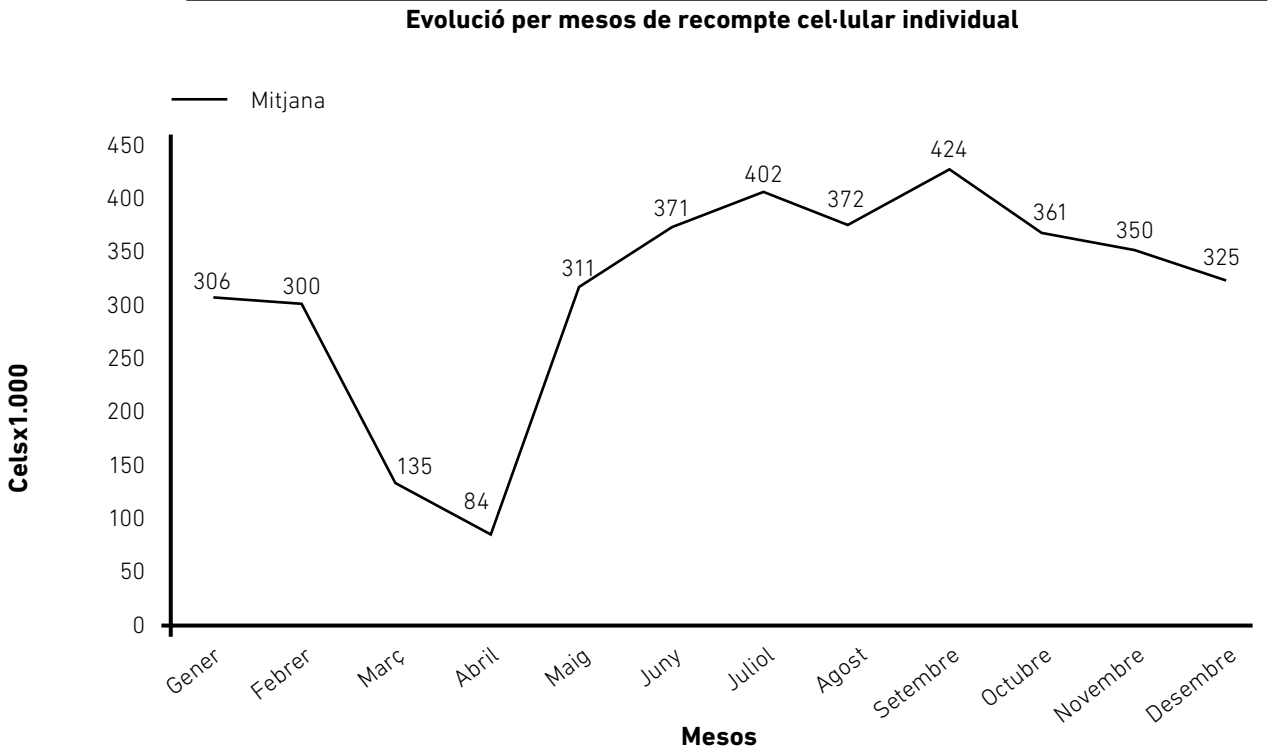
Són 23 granges amb nivells mitjans de recompte excel·lents, que produeixen una llet de gran qualitat.

Codi	Granja	N.controls	Recompte	Greix	Proteïna
170320	Mas Cabirol	9	113	3,72	3,18
170311	Cal Cusí	10	122	3,81	3,23
170408	Can Maymi SC	8	126	3,78	3,22
170410	Mas Eusebi	10	136	3,82	3,16
170415	Ram. El Pont de la Rajola SL	10	137	3,92	3,54
170121	Can Terrats Vell	10	151	3,83	3,32
170167	Can Nogué (Cistella)	10	154	3,68	3,31
170127	Mas Pijoan	13	155	3,51	3,43
170196	Mas El Planell (Canalias,SL)	9	168	4,02	3,46
170362	Can Thió de Baix	11	178	3,58	3,24
170400	Can Cristià SL	6	178	3,73	3,21
170384	Agropecuaria Quatre Vents, SL	9	179	3,53	3,38
170374	Granja Matas, SLU	9	179	3,84	3,29
170359	Can Palau	10	182	3,65	3,25
170261	Mas Figueras SC (J. Brossa)	10	184	3,75	3,26
170120	Mas Provençal	8	185	3,59	3,29
170244	Can Gimferrer Nou	9	186	3,60	3,32
170301	La Canova, CB	10	189	3,83	3,31
170179	Mas Duran La Tallada SC	10	191	3,44	3,39
170319	Mas Parnau	10	196	3,88	3,29
170388	Mas Moli del Perer	10	197	3,73	3,14
170363	Can Feliu	11	197	3,99	3,26
170047	Mas Gelats Vell, SL	10	198	3,45	2,96

1.6.3.-Recompte cel·lular individual per vaca 2019

Mes	Mostres	<300	%	300-800	%	>800	%	1r parts	<300	%	Mitjana
Gener	13.557	11.039	81	1.406	10	1.112	8	4.877	4.426	91	306
Febrer	13.466	11.012	82	1.351	10	1.103	8	4.843	4.353	90	300
Març	13.941	12.809	92	629	5	503	4	5.059	4.821	95	135
Abril	13.882	13.239	95	335	2	308	2	5.067	4.939	97	84
Maig	13.771	11.234	82	1.419	10	1.118	8	5.176	4.630	89	311
Juny	13.415	10.623	79	1.479	11	1.313	10	5.097	4.446	87	371
Juliol	13.290	10.247	77	1.647	12	1.396	11	5.040	4.281	85	402
Agost	3.957	3.083	78	495	13	379	10	1.532	1.321	86	372
Setembre	12.391	9.475	76	1.543	12	1.373	11	4.584	3.872	84	424
Octubre	12.698	10.020	79	1.466	12	1.212	10	4.719	4.101	87	361
Novembre	12.658	10.048	79	1.436	11	1.174	9	4.635	4.072	88	350
Desembre	12.655	10.228	81	1.341	11	1.086	9	4.599	4.118	90	325
Total	149.681	123.057	82	14.547	10	12.077	8	55.228	49.380	89	305

Les mostres del control lleter vaca per vaca s'analitzen mensualment i s'han analitzat un total de 149.681 mostres. La mitjana surt a 305.000 cels/ml, tenint en compte que un 82 % 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 8% de les mostres són amb recomptes superiors a les 800.000 cels/ml.



Les mitjanes més elevades es donen els mesos de juliol a octubre, després dels crítics mesos d'estiu. Les mitjanes més baixes es registren els mesos de març i abril, tot i que cal tenir en compte que els mesos de març i abril es va aturar el control a causa de la Covid-19. Així que en aquests dos mesos els resultats són anòmals.

1.6.4.-Revisions de sales de munyir 2020

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.

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	13
Buit de la bomba incorrecte	1
Reserva de buit incorrecta	4
Reguladors incorrectes	2
Tubs i migroneres regulars	9
Tubs i mugroneres en mal estat	4
Conservació general regular	0
Conservació general en mal estat	1
Total revisions efectuades 2020	58

1.7.-PLA D'INCENTIVATZACIÓ DEL GENOTIPATGE 2020

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

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

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

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

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

L'any 2019, 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).

Aquest exercici 2020 s'han genotipat 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 és de 21.315 euros i, per part d'AFRIGI, de 9.845 euros.

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.

1.8.-CARÀCTERS SECUNDARIS

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

Es tracta de recollir, en sales informatitzades, dades objectives 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 35 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 15 ramaderies col·laboradores. A canvi, CONFE els rebaixa el preu del genotipatge 4 euros. Per millorar les avaluacions genètiques tenint en compte aquestes patologies és fonamental tenir bones dades en unes ramaderies col·laboradores escollides.

1.9.-1r CURSET DE MUNYIDORS I 1r I 2n CURSETS D'INSEMINACIÓ

Es va organitzar un curset de munyidors amb l'objectiu de formar els treballadors de les explotacions lleteres de Girona en les tècniques de munyida correctes. Hi van participar 14 treballadors.

També es van organitzar dos cursos d'inseminació per tal d'ensenyar els ramaders la tècnica correcta per efectuar les inseminacions artificials a les seves explotacions. Hi van participar 12 ramaders en dos grups reduïts per garantir la formació més adient. Els cursos van ser impartits pels veterinaris Núria Arbussà, de Serveis Veterinaris de La Bisbal, i Javier Heras, de Vether Serveis Veterinaris.

Programes d'assessorament i suport

2

2.1.-PROGRAMA D'ACOBLAMENTS

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

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

A SEMEGA utilitzem el Programa d'Acoblaments d'Aberekin i durant el 2020 se n'han fet 23, que afecten a un total de 13.390 animals.

Província	Explotacions	Vaques	Braves	Total
Girona	18	8.809	2.128	10.937
Lleida	2	891	220	1.111
Barcelona	2	1.052	295	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
34	5.124	2.051	7.175

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 29 ramats amb dades completes, amb l'edició d'un Catàleg de Sementals, aquest any amb 273 sementals. Les paternitats s'acrediten a través del genotipatge.

Els resultats dels carnets de Parts 2019 sobre 52 ramats amb dades són els següents: 15.066 ovelles per amarrir i 16.645 parts.

Dels resultats de l'exercici 2019 en podem extreure que l'interval mitjà entre parts és de 310 dies, essent els millors resultats el del ramat de Toni Torner (231), seguit del de Can Canyelles (240) i el de Mas de Sora (252). Hi ha un 20% del ramats amb un interval superior als 365 dies que és una dada molt dolenta. Pel que fa a la **prolificitat**, la mitjana es troba en 1,24 xais/part, amb una millor xifra per a la UAB (1,64) seguit del ramat d'ANCRI (1,57). Si parlem de ramats de més dimensió i en condicions normals d'explotació, el primer seria Mas Benito (1,49), seguit de Can Gori (1,47) i Can Jorba (1,43). La productivitat numèrica és d'1,08 xais amb un millor resultat: Can Canyelles (1,84), Mas Marcé (1,62) i Can Gori (1,59). el 50% de ramats amb menys de 1 xai/ovella/any, fet que és força preocupant. El creixement mitjà diari dels xais és de 215 grams/dia amb un valor màxim de 282 grams de Font, seguit d'Osona Conreus (280) i Anglada (260).

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.

Les avaluacions genètiques consten de 168.402 parts i 225.467 individus amb genealogia, el que representen unes dades superiors a altres associacions importants del país. S'analitza prolificitat, pes al naixement, supervivència perinatal i supervivència al primer mes.

SEMEGA contribueix amb la subvenció del manteniment del ramat d'ANCRI situat a Mas Benito de Jafre, amb 90 ovelles capaç de subministrar marrans de qualitat i a bon preu. Fins a la data, s'han distribuït 40 marrans, mentre que 6 dels 10 millors marrans del catàleg són originaris d'aquest ramat.

COMPARATIVA DE RESULTATS D'ANCRI 2002-2019

RESUM DE PARTS

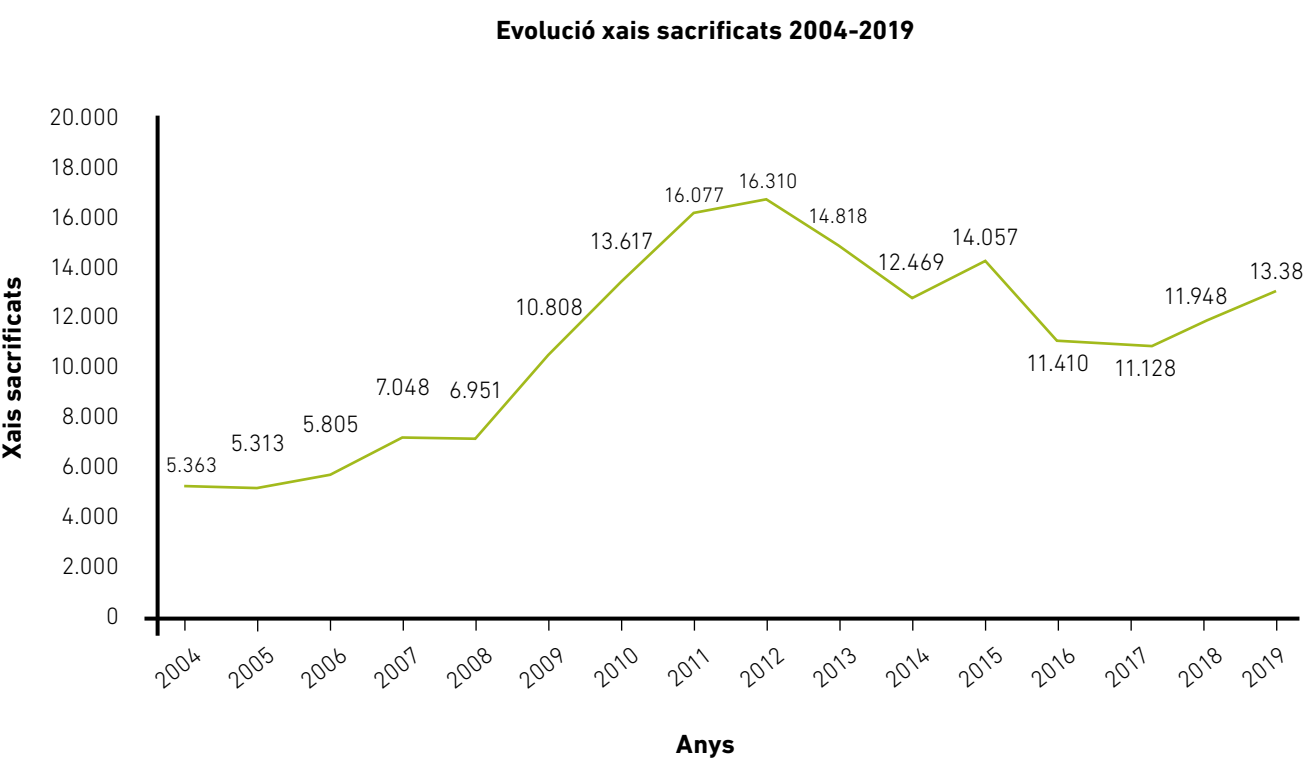
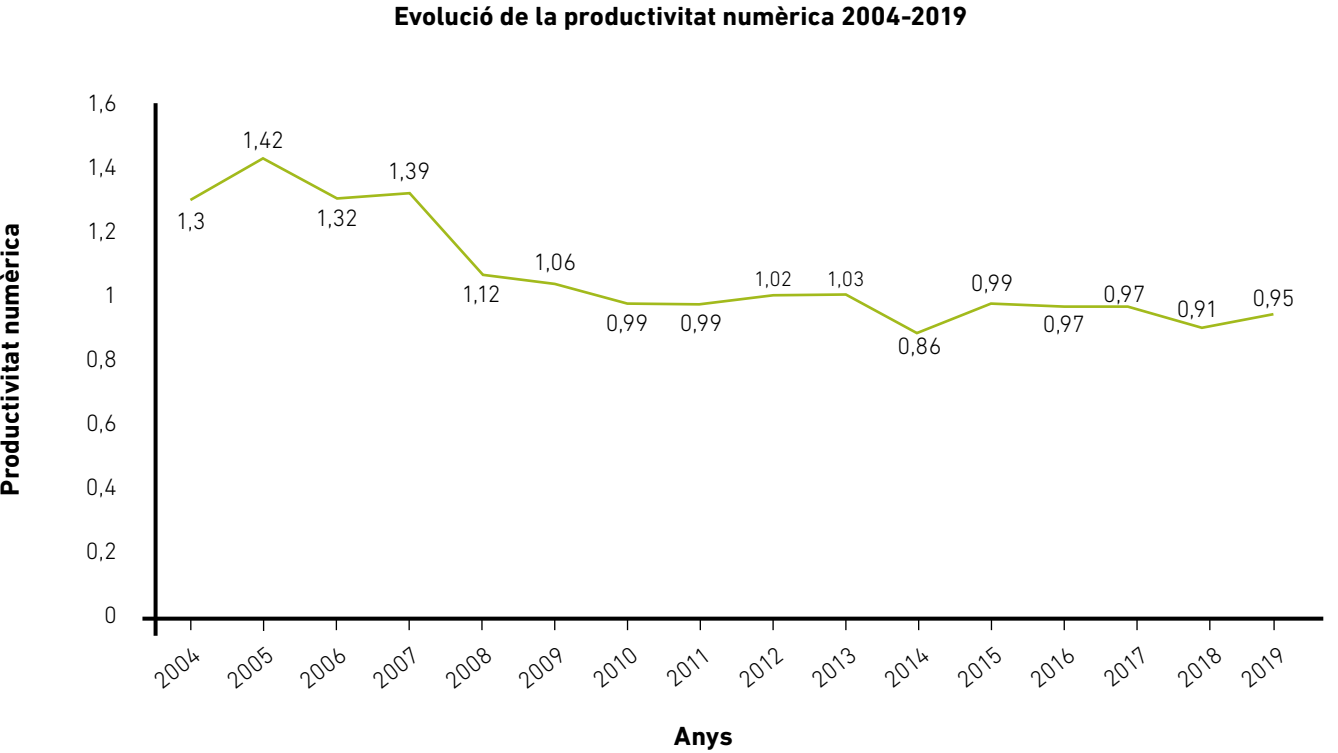
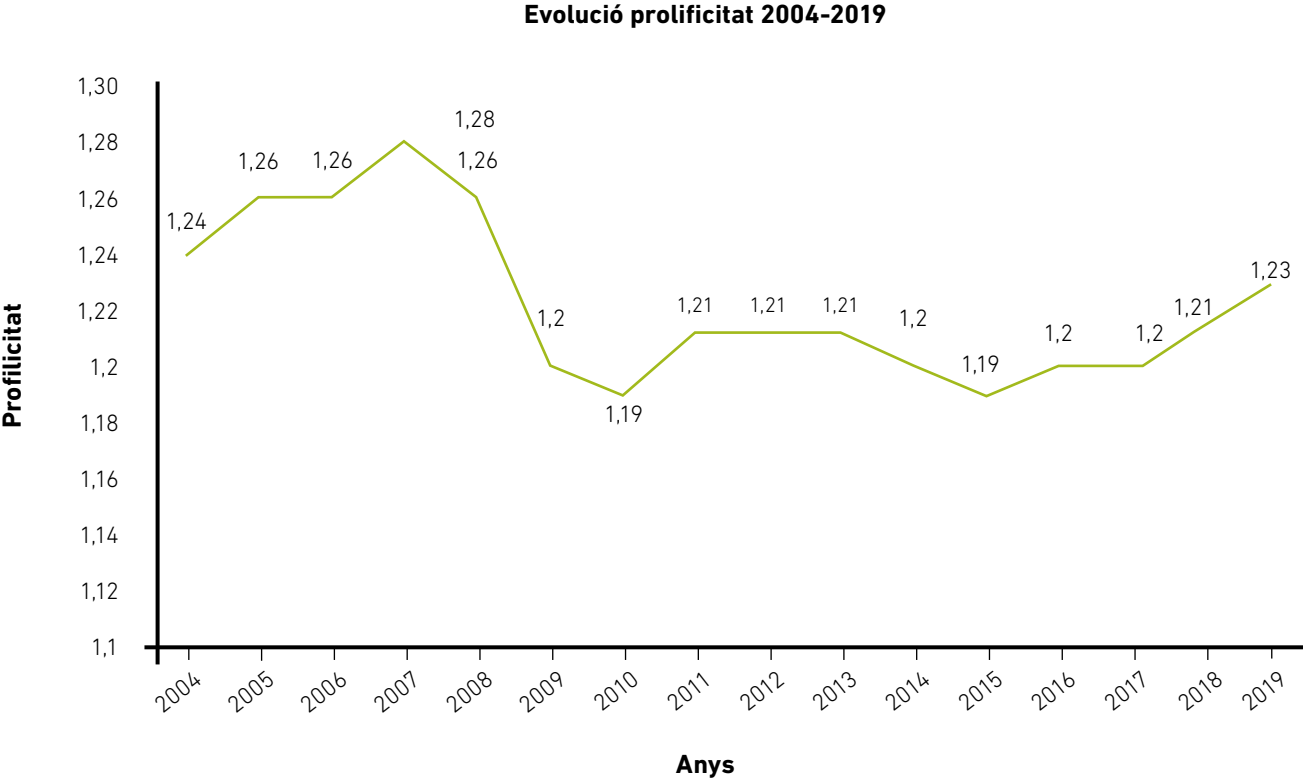
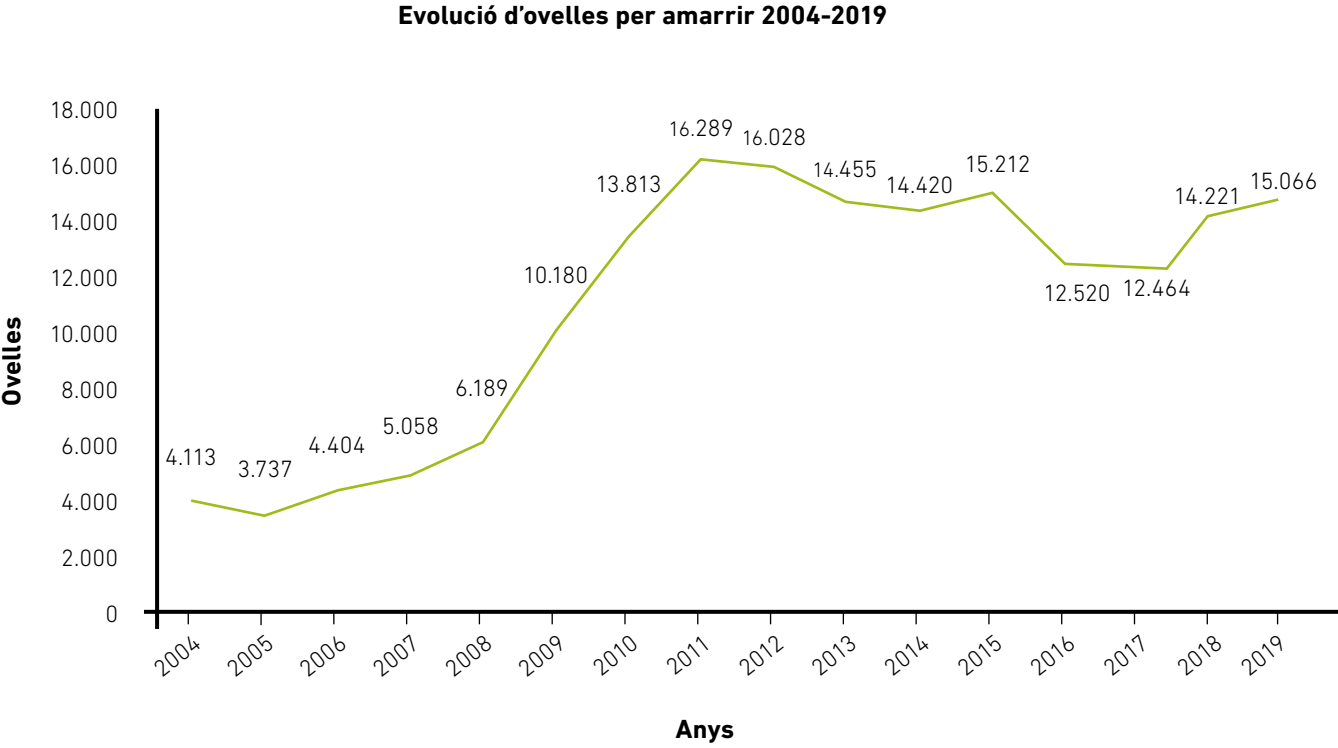
ANYS	Nombre parts	Nombre avort.	Nombre xais	Nombre xais no avort.	Nombre xais viables	Nombre xais morts +2 dies	Nombre xais morts -2 dies	Nombre xais sacrificats	Nombre xais a reposició	% xais a reposició
2002	5.143	138	6.361	6.223	5.269	547	407	4.705	534	8,58
2003	5.797	145	7.283	7.138	6.150	589	399	5.270	698	9,78
2004	5.830	211	7.226	7.015	6.044	573	398	5.363	686	9,78
2005	5.189	180	6.541	6.361	5.614	369	378	5.313	564	8,87
2006	6.096	89	7.699	7.610	6.564	604	442	5.805	759	17,2
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	12,4

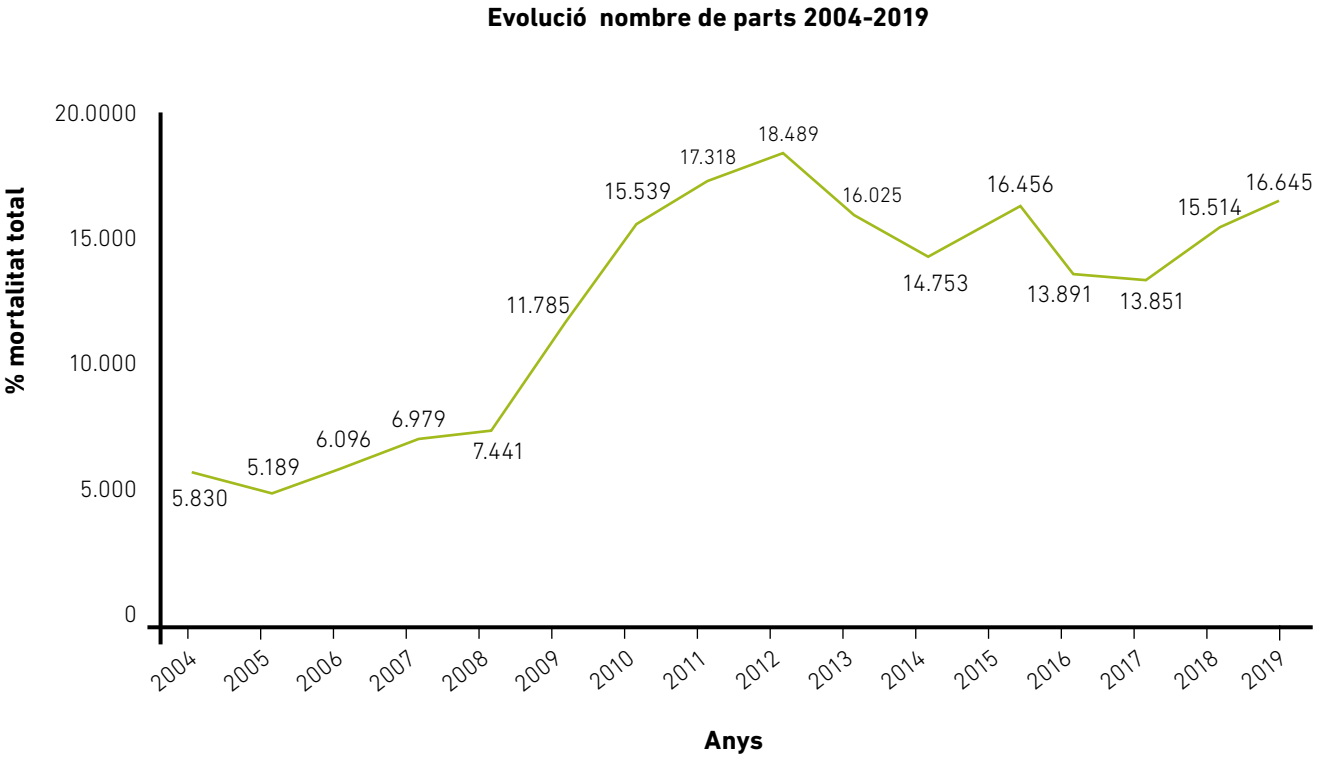
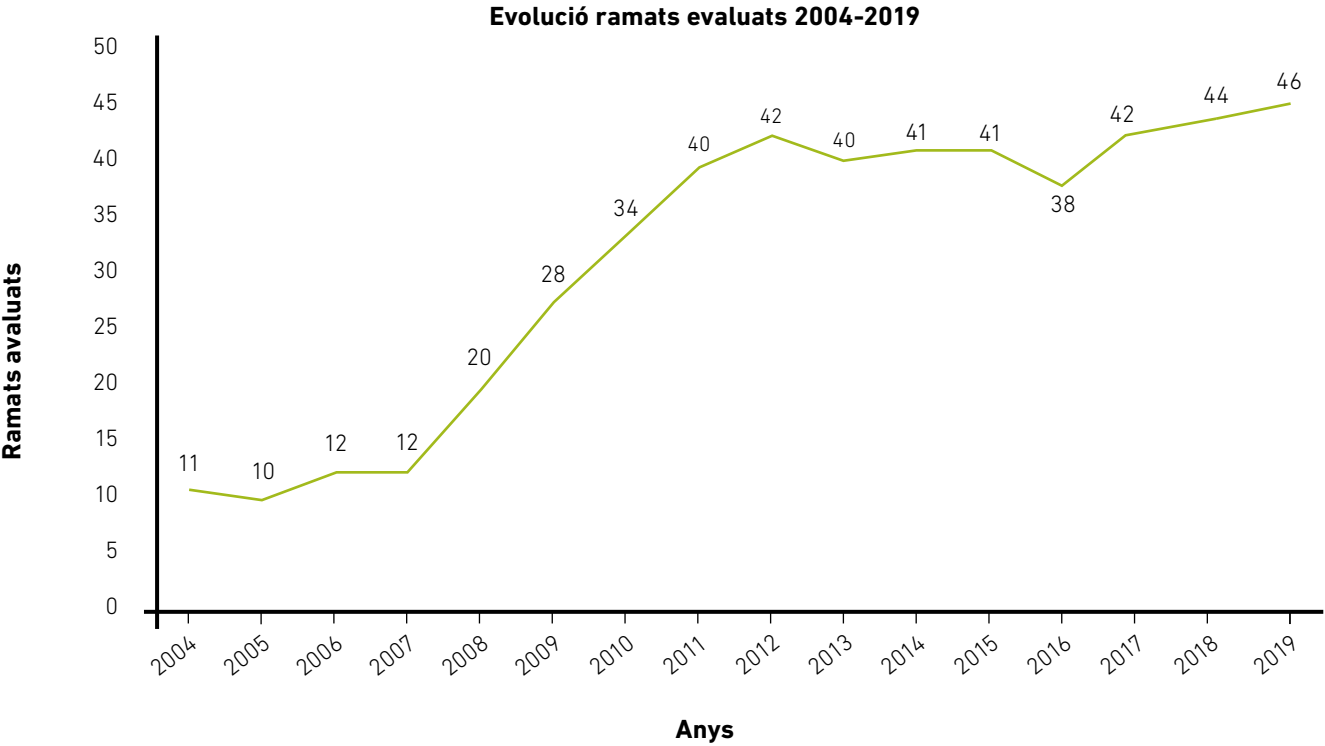
ÍNDEX PRODUCTIUS

ANYS	Pes total sacrificat	Pes mig al sacrifici	Pes mig al naixament	Productivitat numèrica	Productivitat ponderal	Promig dies al sacrifici
2002	117.133	24,9	3,6	1,15	28,7	95
2003	129.958	24,7	3,8	1,27	31,4	94
2004	130.314	24,3	3,7	1,30	31,7	96
2005	128.580	24,2	3,9	1,42	34,4	92
2006	138.472	23,9	3,9	1,32	31,4	91
2007	159.443	22,6	3,8	1,39	31,5	83
2008	146.109	21	3,7	1,12	23,6	81
2009	255.126	23,6	3,6	1,06	25,1	89
2010	323.518	23,8	3,7	0,99	23,4	89
2011	383.194	23,8	3,6	0,99	23,5	94
2012	390.959	24	3,6	1,02	24,4	90
2013	351.867	23,8	3,5	1,03	24,3	105
2014	292.989	23,5	3,5	0,86	20,3	89
2015	335.498	23,9	3,7	0,99	22,1	87
2016	284.667	24,9	3,6	0,97	22,7	96
2017	278.764	25,1	3,6	0,97	22,4	96
2018	303.449	25,4	3,6	0,91	21,3	98
2019	3E+05	25,6	3,6	0,95	22,7	96

INDEXS REPRODUCTIUS

ANYS	Promig entre parts	Prolificitat	Fertilitat	Fecunditat	% mortalitat perinatal	% mortalitat total	% avortaments	Ovelles per amarrir
2002	281	1,24	1,29	1,53	6,54	15,33	2,45	4.077
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	11,18	1,07	12.464
2018	330	1,21	1,09	1,30	5,89	11,27	1,26	14.221
2019	313	123	110	135	5,5	11,4	1,09	15.066





Analítica de matèries primeres

3

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

En el decurs de l'exercici 2020 s'ha recollit i enviat les mostres següents:

Matèria a analitzar	Núm. Mostres
Ensitjat de blat de moro	6
Ensitjat de rye grass	6
Ensitjat d'usurda	2
Ensitjat de cereal	1
Ensitjat de sorgo	1
TOTAL	16

SEMEGA



Diputació de Girona