

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
2023



EDITA:
SEMEGA
Serveis de Millora i Expansió Ramadera i Genètica Aplicada

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

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

Dipòsit legal: GI 700/2012

CONSELL D'ADMINISTRACIÓ	4
SALUTACIÓ.....	5
1.-Millora de l'eficiència de les explotacions lleteres	6
1.1.- El control lleter	8
1.1.1.- Estructura de la població	9
1.1.2.- Les mitjanes generals del control lleter	10
1.1.3.- Mitjanes per comarca	12
1.1.4.- Evolució del control lleter	13
1.1.5.- Millors mitjanes per explotació 2023.....	15
1.1.6.- Millors lactacions del 2023	17
1.1.7.- Millors lactacions vitalícies 2023	25
1.2.- Qualificació morfològica	26
1.2.1.- Vaques qualificades 2023	26
1.2.2.- Nombre de vaques de més de 85 punts per explotació	27
1.2.3.- Vaques qualificades amb més de 85 punts per explotació	32
1.3.- Inseminació artificial.....	33
1.3.1.- Els toros més utilitzats el 2023	33
1.3.2.- Distribució i evolució per països	34
1.3.3.- Toros estatals: evolució i distribució.....	35
1.3.4.- Tendències genètiques dels toros en testatge	38
1.3.5.- Vedelles registrades 2023.....	40
1.4.- Valoracions genètiques 2022	42
1.4.1.- Metodologia.....	42
1.4.2.- Millors explotacions de SEMEGA/AFRIGI per índexs genètics 2023.....	47
1.4.3.- Percentils.....	53
1.4.4.- Millors vaques per índexs genètics	57
1.4.5.- Valoració genètica de toros. Novembre 2023.....	65
1.5.- Servei de distribució de nitrogen líquid i dosis seminals bovines.....	69
1.5.1.- Dosis distribuïdes 2023	69
1.5.2.- Índexs genètics i dosis venudes a Catalunya 2023	70
1.5.3.- Toros posats en testatge 2023	75
1.5.4.- Tarifa plana 2023.....	76
1.5.5.- Beneficis Aberekin	78
1.6.- Millora de la qualitat de la llet.....	79
1.6.1.- Recompte cel·lular de tancs per mesos 2023.....	79
1.6.2.- Les granges amb recomptes mig cel·lular de tancs.....	80
1.6.3.- Recompte cel·lular individual per vaca 2023	81
1.6.4.- Revisions de sales de munyir 2023	82
1.7.- Eficiència Vitalícia 2023.....	83
1.8.- Prevenció de la cetosi	84
1.9.- Pla d'incentivació del genotipatge 2023	85
1.10.- Caràcters secundaris	88
1.11.- Cursos d'inseminació.....	88
2.- Programes d'assessorament i suport	89
2.1.- Programa d'acoblaments.....	90
2.2.- Programa de conservació i millora de la raça ripollesa.....	91
3.- Anàlítica de matèries primeres.....	97

Consell d'administració

Presidenta de SEMEGA:

Il·ltre. Sra. Vanessa Peiró Royàn

Diputada

Vicepresidenta:

Il·ltre. Sra. Immaculada Muñoz Díaz

Diputada

Vocals:

Il·ltre. Sr. Nil Papiol Champagne

Diputat

Il·ltre. Sr. Josep Bofill Testart

Diputat

Il·ltre. Sr. Jordi Casas Comas

Diputat

Il·ltre. Sr. Pere Garriga Solà

Diputat

Il·ltre. Sr. Carles Motas López

Diputat

Sr. Joan Tibau Font

Delegat institucional d'IRTA a Girona

Sra. Elisabeth Sánchez Sala

Directora dels Serveis Territorials de Girona del DAAM

Sr. Joaquim Xifra Triadú

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

Sr. Carles Pagès Gou

SAT Can Pol (Vilarnadal)

Sr. Moisès Nogué i Ribas

Can Nogué (Cistella)

Marc Xifra i Sala

Mas Gener (Riudellots de la Selva)

Interventora:

Núria Josa i Aragonès

Secretària:

Mireia Acosta Piqué

Director gerent:

Jordi Rufí i Pagès

Salutació

Benvolguts ramaders i ramaderes:

Com cada any som fidels a la cita per retre comptes de la feina que, durant el 2023, hem fet conjuntament ramaders i institucions a través de SEMEGA, mitjançant aquesta memòria que recull les activitats realitzades.

La voluntat de la Diputació de Girona a la que represento com a presidenta de SEMEGA és la d'acompanyar al sector ramader de la província en els reptes que es trobi en un món que canvia constantment. També, i gràcies a la meva condició de diputada de Girona Excel·lent, pretenem potenciar els productes provinents del sector agrari amb un segell de qualitat i proximitat.

Per aquest motiu, em plau anunciar-vos que la vostra associació AFRIGI, conjuntament amb SEMEGA, lidera un grup operatiu de recerca presentat amb l'IRTA i diferents actors del vaquí de llet català titulat "Avaluació de farratges d'estiu anuals alternatius al Blat de Moro amb una major tolerància a l'estrès hídric per l'alimentació de les vaques de llet" (SORGOFAR), que pretén donar alternatives farratgeres als ramaders perquè es puguin adaptar al canvi climàtic, tan dramàticament present amb la sequera prolongada que estem patint.

També dir-vos que el Ple de Diputació de Girona va publicar una moció —amb l'aprovació unànime de tots els grups polítics— de suport a les vostres justes reivindicacions per afavorir la supervivència en condicions d'un sector agrari viu.

El Pla d'Incentivació del Genotipatge funciona des de fa ja 7 anys amb 11.032 vedelles genotipades de Girona. Aquest Pla, que la Diputació de Girona subvenciona amb un import de 151.482 euros i AFRIGI amb 46.803 euros, ha arribat aquest any a 43 explotacions de Girona i a 3 de la província de Barcelona amb ajut total d'AFRIGI de 9.718 euros per genotipar 844 vedelles. Estem a l'espera de saber si Presidència de Diputació de Girona atorga un any més aquest ajut.

Hem continuat col·laborant amb l'Associació de Raça Ripollesa (ANCRI) i també estem a l'espera de si Presidència concedeix un any més l'ajut per a la contractació de la tècnica per assistir en el Programa de Cria de la Raça.

Per acabar, només voldria desitjar-vos que la Comissió Europea sigui sensible en la flexibilització dels requeriments de la Política agrària Comunitària demandats i que trobem entre tots un encaix dignament remunerat del sector agrari provincial per garantir la seva continuïtat.

Vanessa Peiró Royàn
Diputada de SEMEGA

1.

Millora de l'eficiència de les explotacions lleteres

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

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

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

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

1.1. - EL CONTROL LLETER

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

A principis de 2023 teníem 16.102 reproductores en control a SEMEGA (animals vius de més de 2 anys) repartides en 94 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 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 2023	2022	2021	2020
25 o menys		1	4	3	3
De 26 a 50		12	14	19	24
De 51 a 75		25	24	23	27
De 76 a 100		13	16	18	13
De 101 a 125		11	14	14	18
De 126 a 150		6	7	9	5
De 151 a 200		8	8	6	7
De 201 a 300		12	12	16	14
Mes de 300		6	5	3	3

Observem que el gruix més gran de les explotacions (el 65,54%) es troba entre 26 i 125 vaques controlades, tot i que hi ha un 34,04% de les explotacions de més de 120 vaques, d'acord amb l'evolució cap al creixement progressiu de la mida de les granges.

Distribució de les explotacions per litres/vaca i dia de les lactacions normalitzades a 305 dies	Litres	Explotacions 2022	2021	2020	2019
20 o menys		7	10	12	12
De 20 a 25		16	20	19	18
De 25 a 30		28	31	36	39
De 30 a 35		44	52	49	53
Mes de 35		17	21	13	11

Un 38,59 % de les explotacions tenen una mitjana de producció d'entre 30 i 35 litres/vaca/dia.

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 2023 sobre un total de 93 explotacions són els següents:

Lactacions naturals 2023

Lactació	Núm. vaques	Edat	Dies	Kg. Llet	Kg. Greix	% Greix	Kg. Prot.	% Prot.
1	4.156	3,02	376	10.942	420	3,85	373	3,41
2	3.270	4,04	375	12.310	465	3,78	419	3,41
3	2.257	5,06	369	12.525	463	3,70	419	3,35
4	1.238	6,07	365	12.218	450	3,69	403	3,30
5	515	7,09	363	11.948	436	3,65	389	3,26
6	300	9,05	372	11.281	415	3,68	366	3,25
Total	11.736	4,08	372	11815	445	3,77	398	3,37

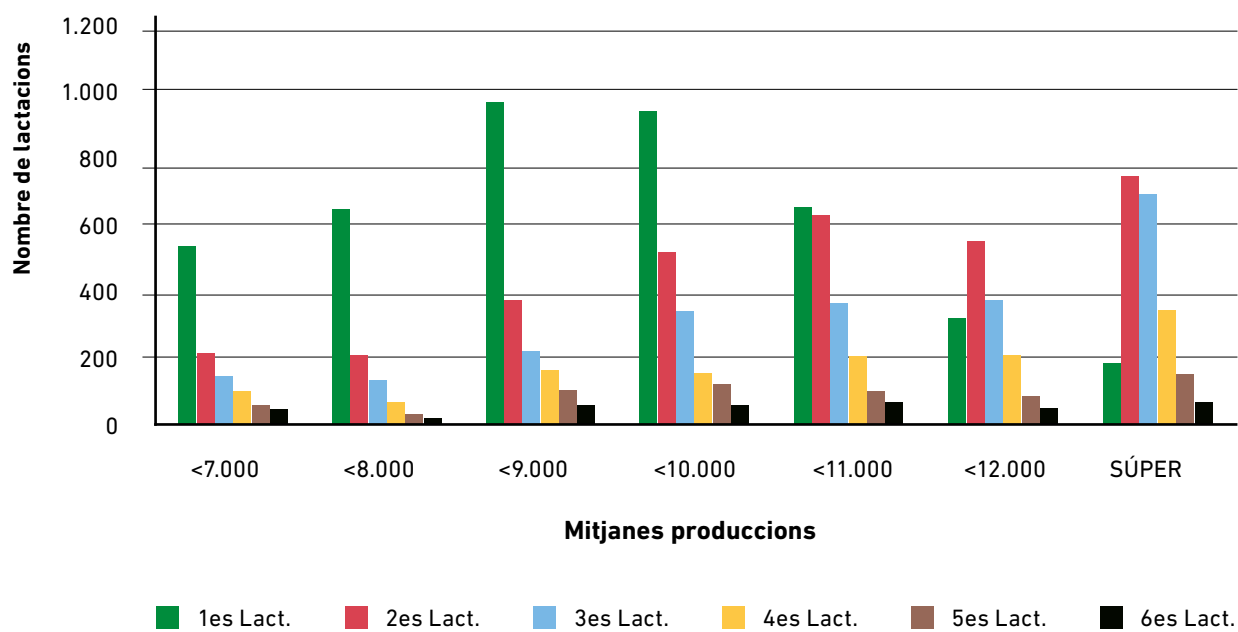
Lactacions normalitzades 2022

Lactació	Núm. vaques	Edat	Dies	Kg. Llet	Kg. Greix	% Greix	Kg. Prot.	% Prot.
1	4.156	3,02	300	9.023	340	3,77	300	3,33
2	3.270	4,04	299	10.456	388	3,71	347	3,32
3	2.257	5,06	299	10.855	395	3,64	356	3,28
4	1.238	6,07	298	10.667	388	3,64	346	3,24
5	515	7,09	297	10.420	374	3,59	333	3,20
6	300	9,05	298	9.667	353	3,66	308	3,19
Total	11.736	4,08	299	10.026	371	3,70	330	3,30

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

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

DISTRIBUCIÓ DE PRODUCCIONS PER PARTS 2023



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 49,53% de les lactacions es troben entre 9.000 i 11.000 kg.

1.1.3.- Mitjanes per comarca

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

La mitjana normalitzada més alta es registra a la Garrotxa, seguida de la Selva i l'Alt Empordà, mentre que la més baixa es troba al Maresme i al Vallès Oriental.

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

Mitjanes reals per comarca 2023

	Granges	Vaques	Edat	Durada	Kg Llet	Kg Greix	% Greix	Kg Prot.	% Prot
Maresme	5	369	5,02	392	9.327	349	3,75	311	3,34
Alt Empordà	15	2.276	4,08	376	12.026	458	3,81	406	3,38
Baix Empordà	14	1.344	4,11	394	12.140	433	3,57	413	3,41
Garrotxa	10	1.284	4,09	398	12.766	485	3,81	429	3,37
Gironès	17	2.917	4,06	360	11.834	426	3,60	397	3,36
La Selva	21	2.344	4,07	356	11.658	477	4,10	394	3,38
Ripollès	1	65	4,08	335	9.766	377	3,87	335	3,43
Pla de l'Estany	5	676	4,04	353	11.430	403	3,53	382	3,34
Vallès Oriental	2	105	4,11	488	12.330	456	3,70	425	3,45

Mitjanes normalitzades per comarca 2023

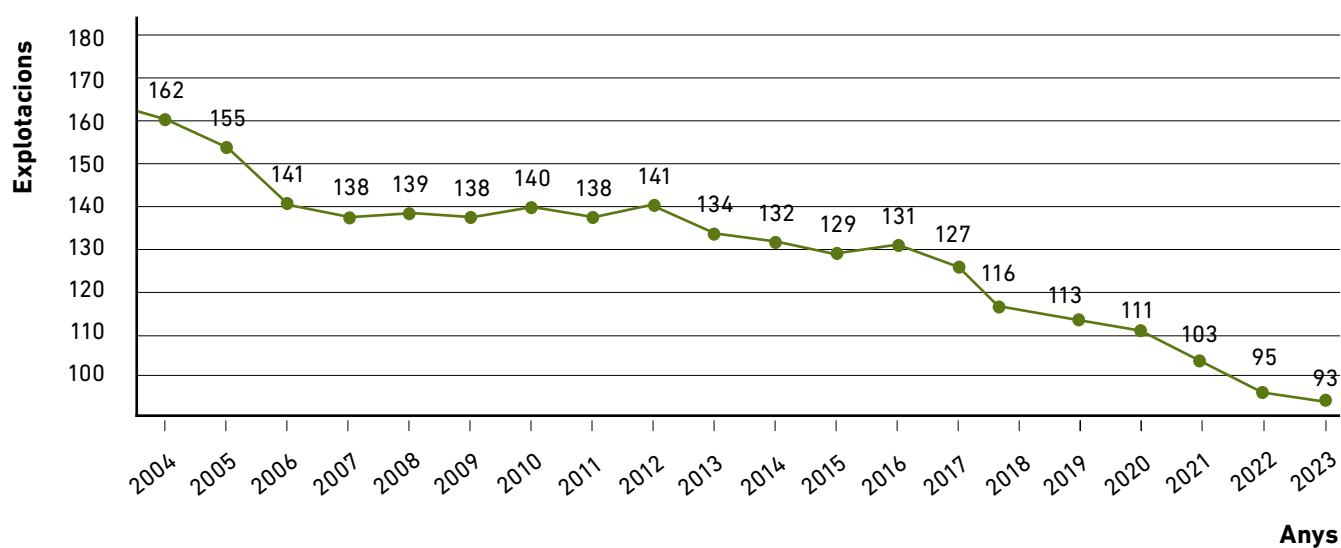
	Granges	Vaques	Edat	Durada	Kg Llet	Kg Greix	% Greix	Kg Prot.	% Prot
Maresme	5	369	5,02	301	7.744	286	3,70	252	3,26
Alt Empordà	15	2.276	4,08	301	10.127	377	3,73	334	3,30
Baix Empordà	14	1.344	4,11	301	10.010	348	3,48	331	3,31
La Garrotxa	10	1.284	4,09	300	10.330	383	3,71	338	3,27
Gironès	17	2.917	4,06	298	10.198	360	3,54	336	3,29
Selva	21	2.344	4,07	298	10.212	415	4,06	339	3,33
El Ripollès	1	65	4,08	299	8.989	343	3,82	305	3,40
Pla de l'Estany	5	676	4,04	298	10.089	350	3,48	331	3,28
Vallès Oriental	2	105	4,11	299	8.681	309	3,57	286	3,30

1.1.4.- Evolució del control lleter

Evolució de les explotacions en control lleter SEMEGA/AFRIGI:

Comencem el 2023 amb 95 explotacions en una progressió descendent en relació amb la disminució de granges actives en el sector, paral·lela a l'augment de caps per explotació.

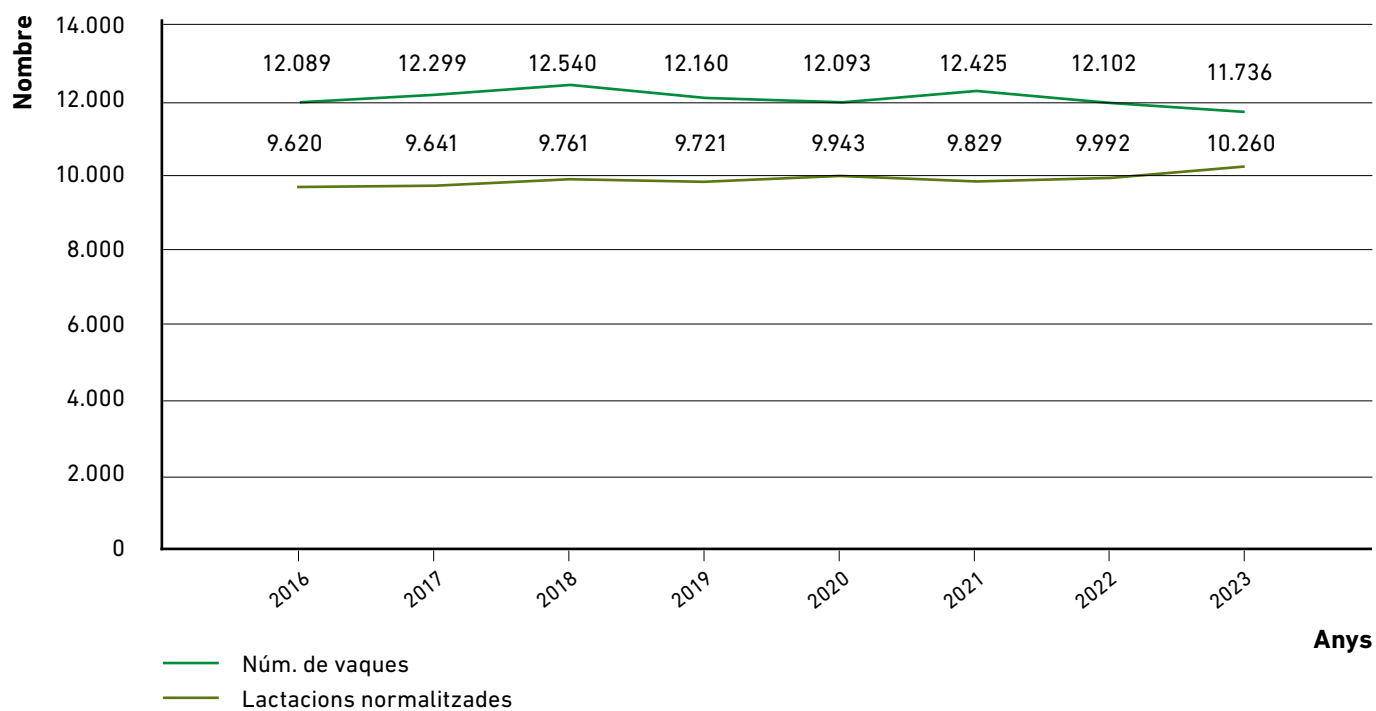
EVOLUCIÓ EXPLOTACIONS EN CONTROL LLETER SEMEGA / AFRIGI



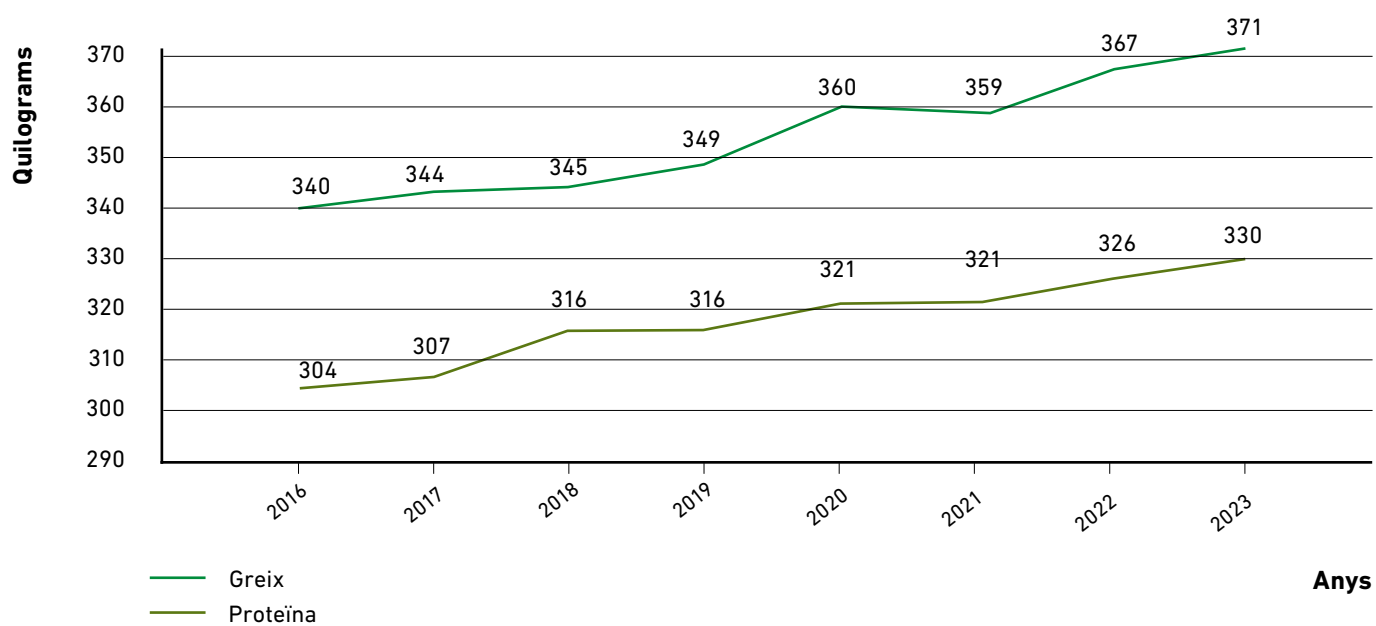
Si observem com ha anat evolucionant la producció mitjana en els darrers anys, veiem en el gràfic que va augmentant lleugerament, mentre que el nombre de lactacions tancades està estabilitzat o va lleugerament a la baixa.

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

EVOLUCIÓ DE LES LACTACIONS NORMALITZADES 2016/2023



EVOLUCIÓ EN KG DE GREIX I DE PROTEÏNA 2016/2023



1.1.5.- Millors mitjanes per explotació 2023

Millors 40 mitjanes de lactacions naturals 2023

Explotació	Vaques	Edat	Durada	Llet/dia	Kg llet	Kg greix	% greix	Kg prot.	% prot.
Agropec. Quatre Vents SL	437	4,03	328	44,0	14.564	498	3,42	473	3,25
La Fageda Fundació	118	4,03	352	40,0	14.354	484	3,37	474	3,31
Can Gimferrer Nou	55	4,07	348	39,0	13.817	517	3,75	472	3,42
Can Thió de Baix	175	4,03	357	38,0	13.694	555	4,06	461	3,37
Mas Parnau	58	4,05	383	38,0	14.938	553	3,71	510	3,41
Agropecuària Vall de Terri	105	4,03	348	37,0	13.029	485	3,73	435	3,34
Ram. St. Jordi Desvalls SAT	210	4,06	370	37,0	13.906	547	3,93	489	3,52
Can Magret SL	224	4,11	349	36,0	12.830	527	4,11	431	3,36
Granja Can Planas SL	268	4,02	375	36,0	13.767	506	3,68	475	3,46
Mas Gelats Vell SL	145	4,04	323	36,0	11.891	480	4,04	403	3,39
Sat Mas Pascol 877 Cat	297	4,05	374	36,0	13.623	564	4,14	454	3,34
Can Palau	80	4,03	358	35,0	12.553	439	3,50	419	3,34
Can Raset	128	4,01	354	35,0	12.690	438	3,45	449	3,54
Can Terrats Vell	218	4,09	352	35,0	12.538	364	2,91	432	3,45
La Bimanera	114	5,00	348	35,0	12.264	509	4,15	424	3,46
Maso-Rigall SL	230	4,01	367	35,0	12.964	449	3,47	442	3,42
Raurell Marcé SL	466	4,07	391	35,0	13.714	482	3,52	461	3,36
Agropecuària Claveguera CB.	92	4,07	386	34,0	13.460	521	3,88	450	3,35
Agrupació Fluvia N 2521 Sat	279	4,02	338	34,0	11.816	456	3,86	391	3,31
Cal Cusí	58	4,06	387	34,0	13.493	492	3,65	460	3,42
Cal Rumbo	50	6,01	406	34,0	13.876	498	3,59	462	3,34
Can Riera	61	5,01	338	34,0	11.510	425	3,70	377	3,28
Mas Figueras SC (J. Brossa)	54	4,03	388	34,0	13.439	473	3,52	441	3,29
Mas Gener SCP	204	4,07	326	34,0	11.198	410	3,67	383	3,42
Pascual SC	37	5,00	369	34,0	12.592	481	3,83	417	3,32
Can Ribas	189	4,05	374	33,0	12.381	496	4,01	429	3,47
Frisionas SL	74	5,08	351	33,0	11.868	448	3,78	391	3,30
Mas El Colomer	179	4,07	380	33,0	12.781	485	3,80	428	3,35
Mas El Molí	59	4,05	355	33,0	11.925	430	3,61	395	3,32
Mas Jordà	73	5,05	420	33,0	14.139	433	3,07	479	3,39
Ramaderia Can Pinell SC	60	5,03	375	33,0	12.641	443	3,51	428	3,39
Agropecuària Suros SCP	51	4,05	384	32,0	12.491	496	3,97	445	3,57
Can Feliu	53	4,10	371	32,0	12.142	456	3,76	401	3,31
Can Nogué (Cistella)	150	4,09	357	32,0	11.660	429	3,69	385	3,31
Estacio de Vaquí Monells-Irta	119	4,06	358	32,0	11.707	444	3,79	404	3,46
Mas Carreter (F.I. Bou)	87	4,02	370	32,0	11.925	475	3,99	413	3,46
Mas Duran La Tallada SC	270	4,10	405	32,0	13.386	423	3,17	461	3,44
Mas Sabench	47	4,11	380	32,0	12.221	457	3,74	411	3,37
Mas Torres	104	4,04	368	32,0	12.076	339	2,81	413	3,42
Tinosell SL	123	4,10	388	32,0	12.597	386	3,07	436	3,46

**Millors 40 mitjanes de
lactacions normalitzades 2023**

Explotació	Vaques	Edat	Durada	Llet/dia	Kg llet	Kg greix	% greix	Kg prot.	% prot.
Agropec. Quatre Vents SL	437	4,03	295	45,5	13.434	455	3,39	432	3,22
La Fageda Fundació	118	4,03	299	42,3	12.682	423	3,34	414	3,27
Mas Parnau	58	4,05	303	41,0	12.442	450	3,62	416	3,35
Can Gimferrer Nou	55	4,07	297	41,1	12.238	449	3,68	409	3,35
Can Thió de Baix	175	4,03	302	39,7	12.002	481	4,02	397	3,32
Ram. St. Jordi Desvalls SAT	210	4,06	301	38,9	11.726	457	3,90	406	3,46
Agropecuària Vall de Terri	105	4,03	299	38,9	11.645	425	3,66	382	3,29
Granja Can Planas SL	268	4,02	301	38,1	11.509	410	3,57	387	3,37
Sat Mas Pascol 877 Cat	297	4,05	300	37,7	11.344	466	4,11	371	3,27
Agropecuària Claveguera CB	92	4,07	300	37,7	11.309	424	3,76	367	3,25
Cal Cusí	58	4,06	302	37,3	11.290	401	3,55	375	3,32
Cal Rumbo	50	6,01	300	37,4	11.257	394	3,50	362	3,22
Can Magret SL	224	4,11	299	37,5	11.228	457	4,07	371	3,31
Mas Figueras SC (J. Brossa)	54	4,03	300	37,2	11.182	384	3,43	358	3,21
Can Raset	128	4,01	300	36,9	11.089	376	3,40	387	3,50
Mas Gelats Vell SL	145	4,04	295	37,5	11.057	441	3,99	370	3,35
La Bimanera	114	5,00	301	36,7	11.048	454	4,12	377	3,41
Maso-Rigall SL	230	4,01	299	36,8	11.027	370	3,36	367	3,33
Can Terrats Vell	218	4,09	298	36,8	10.973	307	2,80	371	3,39
Raurell Marcé SL	466	4,07	301	36,4	10.965	374	3,42	357	3,26
Mas Duran La Tallada SC.	270	4,10	303	36,0	10.916	328	3,01	364	3,34
Mas Jordà	73	5,05	301	36,2	10.911	326	2,99	359	3,29
Ramaderia Can Pinell SC	60	5,03	299	36,1	10.807	373	3,45	358	3,31
Mas El Planell (Canalias SL)	118	5,04	302	35,6	10.777	471	4,37	358	3,32
Pascual SC	37	5,00	300	35,9	10.766	407	3,79	350	3,26
Agrupació Fluvial N 2521 SAT	279	4,02	299	35,9	10.753	412	3,83	351	3,27
Can Palau	80	4,03	297	36,1	10.753	369	3,44	353	3,28
Mas El Colomer	179	4,07	298	35,9	10.738	400	3,73	350	3,27
Frisionas SL	74	5,08	298	35,9	10.722	401	3,74	349	3,25
Tinosell SL	123	4,10	301	34,6	10.435	301	2,89	352	3,38
Mas El Molí	59	4,05	299	34,8	10.433	372	3,57	341	3,27
Mas Pijoan	174	4,07	303	34,3	10.402	403	3,87	351	3,38
Can Feliu	53	4,10	298	34,8	10.398	384	3,69	336	3,23
Agropecuària Suros SCP	51	4,05	300	34,6	10.397	402	3,87	362	3,49
Can Ribas	189	4,05	300	34,5	10.382	411	3,97	352	3,39
Can Riera	61	5,01	294	35,0	10.303	376	3,65	333	3,24
Can Nogué (Cistella)	150	4,09	300	34,2	10.289	374	3,64	334	3,25
Mas Gener SCP	204	4,07	294	34,9	10.268	373	3,64	348	3,39
Mas Sabench	47	4,11	298	34,4	10.268	378	3,68	339	3,31
Mas Guilla	170	4,12	303	33,5	10.188	389	3,82	338	3,33

1.1.6.- Millors lactacions del 2023

Millors lactacions per part per Kg de llet

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Primeres lactacions								
Mas Parnau	ES050905017659	305	16.990	599	3,53	531	3,13	Ste Odile Milktime
Can Thió de Baix	ES070905014743	305	15.034	497	3,31	431	2,87	Ste Odile Milktime
Agropec. Quatre Vents SL	ES010905169612	305	14.958	478	3,20	481	3,22	Silverridge V Timberlake
Can Raset	ES030905105492	305	14.823	490	3,31	537	3,62	De-Su 14222 Kenobi-ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES060905170669	305	14.816	421	2,85	454	3,07	Ocd Shelby-ET
Mas Parnau	ES000905016899	305	14.753	438	2,97	455	3,08	Peak Altahotjob
Agropecuària Suros SCP	ES020905139600	305	14.672	444	3,03	491	3,35	Progenesis Webster ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES010905167672	305	14.452	378	2,62	458	3,17	Silverridge V Timberlake
Can Thió de Baix	ES030905229715	305	14.361	568	3,96	451	3,15	Silverridge V Einstein-ET
Mas Gener SCP	ES030905015275	305	14.292	401	2,81	431	3,02	Blumenfeld Frazld Basic ET
Segones lactacions								
Agropec. Quatre Vents SL	ES070905023482	305	21.532	657	3,05	676	3,14	Westcoast Alcove ET
La Fageda Fundació	ES020904722370	305	19.976	610	3,05	640	3,20	Delana Morrison ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES000905026735	305	17.720	570	3,22	576	3,26	Progenesis Fabulous
Agropec. Quatre Vents SL	ES070905024236	304	17.237	470	2,73	532	3,09	Ste Odile Electric
Agropec. Quatre Vents SL	ES040905026193	305	17.235	520	3,02	513	2,98	Westcoast Saluki ET
La Fageda Fundació	ES070904722386	305	17.207	582	3,39	541	3,15	Endco Argo ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES020905165780	305	17.171	507	2,96	534	3,11	Sandy-Valley Embellish- ET
La Fageda Fundació	ES010904897902	305	17.091	491	2,88	513	3,01	Veenhuizer Jt Jamie
Mas Parnau	ES090904895028	305	17.058	456	2,67	570	3,35	Redrock-View Klutch ET
La Fageda Fundació	ES000905032895	305	17.035	556	3,26	550	3,23	Cookiecutter Lgnd Husky ET
Terceres lactacions								
Agropec. Quatre Vents SL	ES090905003953	305	20.554	595	2,90	618	3,01	Westcoast Alcove ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES030904892658	305	18.118	540	2,98	565	3,12	Sandy-Valley Piston ET
La Fageda Fundació	ES020904722347	305	18.102	571	3,16	583	3,22	Long-Langs Oman Oman 2
Agropec. Quatre Vents SL	ES080904892642	305	18.091	582	3,22	581	3,21	Siemers Router ET
Mas Parnau	ES000904697138	305	17.973	528	2,94	574	3,20	Burano ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES020904891892	305	17.959	569	3,17	545	3,04	Silverridge V Imax ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES080904994701	285	17.957	629	3,50	573	3,19	Sandy-Valley Piston ET
Ram. St Jordi Desvalls SAT	ES010904876683	305	17.801	685	3,85	578	3,25	S-S-I Sterling Damaris-ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES060904995600	305	17.658	490	2,78	569	3,23	Ronelee Freedom ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES090904891924	305	17.621	535	3,04	555	3,15	Westcoast Lighthouse ET

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Quartres lactacions								
Agropec. Quatre Vents SL	ES030904788862	305	18.803	454	2,42	559	2,98	Ever-Green-View Astral ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES040904871829	302	18.681	446	2,39	563	3,02	Silverridge V Eugenio ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES080904808100	305	18.048	430	2,38	525	2,91	Ever-Green-View Astral ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES000904806979	305	18.022	541	3,00	556	3,09	Silverridge V Eugenio ET
Agropecuària Vall de Terri	ES010904490376	305	17.876	545	3,05	514	2,88	Snowbiz Littleton ETM
La Fageda Fundació	ES030904643968	305	17.794	427	2,40	540	3,04	Maserati ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES010904806970	305	17.775	604	3,40	556	3,13	Silverridge V Eugenio ET
Agropecuària Vall De Terri	ES000904490342	305	17.646	640	3,63	519	2,94	Pine-Tree Picardus ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES090904870809	296	17.294	450	2,60	541	3,13	Ever-Green-View Astral ET
Can Thió de Baix	ES080904605612	305	17.227	554	3,22	497	2,89	Silverridge V Entail ET
Cinquenes lactacions								
Agropec. Quatre Vents SL	ES090904700237	305	19.332	409	2,12	516	2,67	De-Su Galapagos ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES090904699779	305	18.727	517	2,77	566	3,02	Ste Odile Pure ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES070904694067	305	18.589	512	2,76	486	2,62	De-Su Galapagos ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES070904496723	305	18.262	559	3,07	551	3,02	Zahbulls Super Gear ET
La Fageda Fundació	ES090904321294	305	17.026	467	2,75	543	3,19	Co-Op Bosside Massey ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES020904699078	305	16.570	529	3,19	532	3,21	Sandy-Valley Afterburner ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES080904699085	285	16.543	575	3,48	515	3,12	Ladys-Manor Octoberfest ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES090904635842	305	16.343	417	2,56	497	3,04	Ladys-Manor Octoberfest ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES000904694026	305	16.121	474	2,94	510	3,16	Silverridge V Extreme ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES060904565006	305	16.047	493	3,08	512	3,19	Comestar Lemust ET
Sisenes lactacions								
Agropec. Quatre Vents SL	ES020904560814	305	15.128	450	2,98	464	3,07	Velthuis Let It Snow
Agropec. Quatre Vents SL	ES080904562156	305	14.831	578	3,90	490	3,31	Stantons Pulsar ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES090904483073	305	14.802	420	2,84	437	2,95	Ra-Mar-Land Legend TW
Can Terrats Vell	ES060904491421	305	14.717	322	2,19	423	2,88	Ex-Balmoral Bikila ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES000904482311	305	14.690	543	3,70	434	2,96	Sildahl Jett Air ET
Ramaderia Can Pinell SC	ES080903983333	305	14.026	407	2,90	436	3,11	Jenny-Lou Mrshl Toystory ET
Can Magret SL	ES000904318189	305	13.836	535	3,87	404	2,92	Sildahl Jett Air ET
La Bimanera	ES030904276958	305	13.729	518	3,78	408	2,98	Ladys-Manor Omen ET
Can Magret SL	ES020904359715	305	13.719	501	3,66	446	3,25	Guarini ET
Can Pol	ES000904111871	305	13.501	366	2,71	418	3,10	Jeffrey-Way Tempting ET

Millors lactacions per part 2023
per Kg de greix

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Primeres lactacions								
Can Buixà SL	ES040905014773	305	11.244	851	7,57	347	3,09	Martha Mobil ET
Can Buixà SL	ES020904997704	305	10.632	811	7,63	355	3,34	Sandy Gh Bonbon ET
Can Buixà SL	ES000905170312	305	8.654	801	9,26	289	3,35	
Can Buixà SL	ES010905104497	303	8.720	787	9,04	280	3,21	Casquetta Millar ET
Can Buixà SL	ES090905015464	305	9.762	729	7,47	317	3,25	Alh Desu Kenia ET
Can Buixà SL	ES000905166258	305	10.216	712	6,98	311	3,05	Peak Hotline ET
Can Buixà SL	ES000905105568	283	9.934	711	7,16	328	3,30	Jasmin Whisky ET
Can Buixà SL	ES010905105547	285	9.615	711	7,40	317	3,30	Alh Capacio Kiosko ET
Can Buixà SL	ES010905168813	305	9.790	694	7,10	299	3,06	Casquetta Millar ET
Can Buixà SL	ES030905028676	305	11.126	689	6,20	322	2,90	Jasmin Whisky ET
Segones lactacions								
Can Buixà SL	ES040905014773	305	11.244	851	7,57	347	3,09	Martha Mobil ET
Can Buixà SL	ES020904997704	305	10.632	811	7,63	355	3,34	Sandy Gh Bonbon ET
Can Buixà SL	ES000905170312	305	8.654	801	9,26	289	3,35	
Can Buixà SL	ES010905104497	303	8.720	787	9,04	280	3,21	Casquetta Millar ET
Can Buixà SL	ES090905015464	305	9.762	729	7,47	317	3,25	Alh Desu Kenia ET
Can Buixà SL	ES000905166258	305	10.216	712	6,98	311	3,05	Peak Hotline ET
Can Buixà SL	ES000905105568	283	9.934	711	7,16	328	3,30	Jasmin Whisky ET
Can Buixà SL	ES010905105547	285	9.615	711	7,40	317	3,30	Alh Capacio Kiosko ET
Can Buixà SL	ES010905168813	305	9.790	694	7,10	299	3,06	Casquetta Millar ET
Can Buixà SL	ES030905028676	305	11.126	689	6,20	322	2,90	Jasmin Whisky ET
Terceres lactacions								
Can Buixà SL	ES040904713199	305	11.619	893	7,69	336	2,89	Darling Cartier ET
SAT Mas Pascol 877 Cat	ES050904882725	305	12.542	802	6,40	431	3,44	Vogue Lego ET
Mas El Planell	ES060904601210	305	13.097	743	5,68	425	3,25	Jarmon
Can Magret SL	ES010904885195	305	14.288	726	5,08	498	3,49	View-Home Monterey ET
Can Buixà SL	ES080904886297	305	14.664	726	4,95	431	2,94	Koepon Sakum
Can Buixà SL	ES090904877402	283	10.559	709	6,72	330	3,13	Akilia Kiwi ET
SAT Mas Pascol 877 Cat	ES070904691206	305	15.052	704	4,68	496	3,30	Gener Simetric ET
Can Magret SL	ES080904810213	305	10.863	697	6,42	390	3,60	View-Home Monterey ET
Mas El Planell	ES010904722471	305	12.142	695	5,73	395	3,25	Akilia Kiwi ET
Mas El Planell	ES030904601239	305	15.543	694	4,46	489	3,15	S-S-I Supersire Modesto ET

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Quartres lactacions								
Can Buixà SL	ES080904512623	305	14.063	797	5,67	429	3,05	Ex-Balmoral Behobia ET
Can Buixà SL	ES030904690027	305	10.561	795	7,53	355	3,37	Pg Carlo Cameron ET
Can Buixà SL	ES090904808292	298	10.370	743	7,17	313	3,02	Gener Taco
Can Ribas	ES040904708703	305	11.906	733	6,16	439	3,69	Glen-D-Haven Altahotrod
SAT Mas Pascol 877 Cat	ES010904691095	305	12.988	732	5,64	461	3,55	Cangen Pinkman
Agrop. Quatre Vents, SL	ES010904870867	305	15.890	705	4,44	570	3,59	View-Home Cardinals ET
Mas Parnau	ES060904719166	305	14.549	700	4,82	500	3,44	Kiron ET
Can Magret SL	ES090904725127	305	10.815	685	6,34	405	3,75	Seagull-Bay Silver ET
Mas El Planell	ES010904505154	305	14.484	682	4,71	463	3,20	Hamming Isy
Can Buixà SL	ES010904717825	265	10.146	673	6,64	318	3,14	Bailey Basket ET
Cinquenes lactacions								
Can Magret SL	ES020904317995	305	13.942	970	6,96	422	3,03	Behi-Alde Poker ET
Can Buixà SL	ES090904377418	305	11.110	650	5,85	383	3,45	
Can Magret SL	ES090904602863	305	12.706	636	5,01	405	3,19	Seagull-Bay Silver ET
Can Magret SL	ES020904567371	305	12.640	632	5,01	422	3,34	De-Su 527 Spur ET
Can Buixà SL	ES040904513122	280	10.051	622	6,19	314	3,13	Etxalde Biarritz
SAT Mas Pascol 877 Cat	ES060904507768	305	11.617	605	5,21	404	3,48	Babylon ET
Mas Guilla	ES060904566918	305	13.131	605	4,61	382	2,91	Ladys-Manor Pl Shamrock ET
Can Thió de Baix	ES040904512607	305	14.716	595	4,05	443	3,01	Siemers Mogul Pety
Can Thió de Baix	ES010904605604	305	12.620	592	4,70	430	3,41	Le-O-La Mogul Gambler
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904699085	285	16.543	575	3,48	515	3,12	Ladys-Manor Octoberfest ET
Sisenes lactacions								
Can Magret SL	ES020904606722	305	13.477	815	6,05	411	3,05	De-Su 527 Spur ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904562156	305	14.831	578	3,90	490	3,31	Stantons Pulsar ET
Cal Borni	ES060904366203	305	13.332	554	4,16	441	3,31	Biarritz
Can Magret SL	ES010904323407	289	11.867	552	4,66	345	2,91	Sildahl Jett Air ET
Can Nogué (Cistella)	ES050904493426	305	12.653	550	4,35	435	3,44	Tina Universal ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES000904482311	305	14.690	543	3,70	434	2,96	Sildahl Jett Air ET
Can Magret SL	ES080904323391	298	12.867	536	4,17	445	3,46	Coyne-Farms Dorcy ET
Can Magret SL	ES000904318189	305	13.836	535	3,87	404	2,92	Sildahl Jett Air ET
Mas Casellas	ES090904166773	305	10.688	535	5,01	391	3,67	New World Gol ET
Can Buixà SL	ES000904377419	305	9.118	531	5,83	304	3,34	

Millors lactacions per part 2023
per Kg de proteïna

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Primeres lactacions								
Can Raset	ES030905105492	305	14.823	490	3,31	537	3,62	De-Su 14222 Kenobi-ET
Mas Parnau	ES050905017659	305	16.990	599	3,53	531	3,13	Ste Odile Milktime
Agrop. Surós SCP	ES020905139600	305	14.672	444	3,03	491	3,35	Progenesis Webster ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES010905169612	305	14.958	478	3,20	481	3,22	Silverridge V Timberlake
Maso-Rigall SL	ES090904885104	305	14.003	480	3,43	480	3,43	Super Maso 9845-322
Sant Jordi Desvalls SAT	ES070905027144	305	13.645	441	3,23	471	3,45	Leaninghouse King Abel ET
Mas Parnau	ES060905035710	305	13.525	384	2,84	468	3,46	Myself Jerez ET
La Fageda Fundació	ES000905032931	305	13.812	494	3,58	463	3,36	Mandy Kodak
Agrop. Surós SCP	ES030905139598	305	12.680	553	4,36	462	3,64	Farnear Yd True-Grit 227 ET
Mas El Colomer	ES080904897283	305	13.488	390	2,89	460	3,41	
Segones lactacions								
Agropec. Quatre Vents SL	ES070905023482	305	21.532	657	3,05	676	3,14	Westcoast Alcove ET
La Fageda Fundació	ES020904722370	305	19.976	610	3,05	640	3,20	Delana Morrison ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES000905026735	305	17.720	570	3,22	576	3,26	Progenesis Fabulous
Mas Parnau	ES090904895028	305	17.058	456	2,67	570	3,35	Redrock-View Klutch ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES010905026736	305	16.896	645	3,82	569	3,37	Ste Odile Electric
Agropec. Quatre Vents SL	ES060904995542	305	16.742	726	4,34	568	3,40	Sandy-Valley Piston ET
Mas Parnau	ES000904895029	305	15.172	504	3,32	562	3,71	Progenesis Padawan ET
La Fageda Fundació	ES000905032895	305	17.035	556	3,26	550	3,23	Cookiecutter Lgnd Husky ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES060905024315	289	14.458	598	4,14	550	3,81	Blumenfeld Spring Wrench
Agropec. Quatre Vents SL	ES070905026196	305	16.918	506	2,99	545	3,23	Westcoast Saluki ET
Terceres lactacions								
Agropec. Quatre Vents SL	ES090905003953	305	20.554	595	2,90	618	3,01	Westcoast Alcove ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES020905003956	305	16.840	673	4,00	605	3,60	Westcoast Alcove ET
La Fageda Fundació	ES020904722347	305	18.102	571	3,16	583	3,22	Long-Langs Oman Oman
Agropec. Quatre Vents SL	ES080904892642	305	18.091	582	3,22	581	3,21	Siemers Router ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES010904876683	305	17.801	685	3,85	578	3,25	S-S-I Sterling Damaris-ET
Mas Parnau	ES000904697138	305	17.973	528	2,94	574	3,20	Burano ET
Can Raset	ES030904895704	305	15.964	478	3,00	574	3,60	Silverridge V Imax ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES080904994701	285	17.957	629	3,50	573	3,19	Sandy-Valley Piston ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES060904995600	305	17.658	490	2,78	569	3,23	Ronelee Freedom ET
Agropec. Quatre Vents SL	ES030904892658	305	18.118	540	2,98	565	3,12	Sandy-Valley Piston ET

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Quartres lactacions								
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904870867	305	15.890	705	4,44	570	3,59	View-Home Cardinals ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES040904871829	302	18.681	446	2,39	563	3,02	Silverridge V Eugenio ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904788862	305	18.803	454	2,42	559	2,98	Ever-Green-View Astral ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES090904808054	286	15.229	673	4,42	557	3,66	Resto Lrh Licorshot ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904806970	305	17.775	604	3,40	556	3,13	Silverridge V Eugenio ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES000904806979	305	18.022	541	3,00	556	3,09	Silverridge V Eugenio ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES080904484019	305	16.921	602	3,56	556	3,29	Maple-Downs-I G W Atlantic ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES000904807483	297	14.478	482	3,33	554	3,83	Resto Lrh Licorshot ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904870858	305	17.173	514	3,00	552	3,22	Silverridge V Eugenio ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904788873	305	16.157	578	3,58	547	3,39	All.Nure Society
Cinques lactacions								
Can Raset	ES040904690982	305	11.939	332	2,78	613	5,14	S-S-I Mogul Defender ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904699779	305	18.727	517	2,77	566	3,02	Ste Odile Pure ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES070904496723	305	18.262	559	3,07	551	3,02	Zahbulls Super Gear ET
La Fageda Fundació	ES090904321294	305	17.026	467	2,75	543	3,19	Co-Op Bosside Massey ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904699078	305	16.570	529	3,19	532	3,21	Sandy-Valley Afterburner ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904700237	305	19.332	409	2,12	516	2,67	De-Su Galapagos ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904699085	285	16.543	575	3,48	515	3,12	Ladys-Manor Octoberfest ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES060904565006	305	16.047	493	3,08	512	3,19	Comestar Lemust ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES000904694026	305	16.121	474	2,94	510	3,16	Silverridge V Extreme ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904717430	305	16.008	565	3,53	501	3,13	Progenesis Depart ET
Sisenes lactacions								
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904562156	305	14.831	578	3,90	490	3,31	Stantons Pulsar ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904560814	305	15.128	450	2,98	464	3,07	Velthuis Let It Snow
Pascual SC	ES040904492295	305	12.845	514	4,00	456	3,55	Guarini ET
Mas El Colomer	ES070903991056	305	12.924	521	4,04	454	3,51	Ribes Golfito 82-2010
Can Magret SL	ES020904359715	305	13.719	501	3,66	446	3,25	Guarini ET
Can Magret SL	ES080904323391	298	12.867	536	4,17	445	3,46	Coyne-Farms Dorcy ET
Cal Borni	ES060904366203	305	13.332	554	4,16	441	3,31	Biarritz
Agrop. Quatre Vents SL	ES070904561550	305	12.428	501	4,04	441	3,55	Richmond-Fd El Bombero ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES090904483073	305	14.802	420	2,84	437	2,95	Ra-Mar-Land Legend TW
Ram. Can Pinell SC	ES080903983333	305	14.026	407	2,90	436	3,11	Jenny-Lou Mrshl Toystory ET

Millors lactacions per part 2023
per Kg de greix + Kg de proteïna

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Primeres lactacions								
Can Buixà SL	ES040905014773	305	11.244	851	7,57	347	3,09	Martha Mobil ET
Can Buixà SL	ES020904997704	305	10.632	811	7,63	355	3,34	Sandy Gh Bonbon ET
Mas Parnau	ES050905017659	305	16.990	599	3,53	531	3,13	Ste Odile Milktime
Can Buixà SL	ES000905170312	305	8.654	801	9,26	289	3,35	
Can Buixà SL	ES010905104497	303	8.720	787	9,04	280	3,21	Casquetta Millar ET
Can Buixà SL	ES090905015464	305	9.762	729	7,47	317	3,25	Alh Desu Kenia ET
Can Buixà SL	ES060905028168	305	11.639	679	5,84	359	3,09	Mandy Kodak
Can Buixà SL	ES000905105568	283	9.934	711	7,16	328	3,30	Jasmin Whisky ET
Can Buixà SL	ES010905105547	285	9.615	711	7,40	317	3,30	Alh Capacio Kiosko ET
Can Raset	ES030905105492	305	14.823	490	3,31	537	3,62	De-Su 14222 Kenobi-ET
Segones lactacions								
Can Buixà SL	ES060904895763	305	12.043	1089	9,05	377	3,14	Akilia Kiwi ET
Can Buixà SL	ES020904895758	305	12.478	1018	8,16	341	2,74	Akilia Kiwi ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES070905023482	305	21.532	657	3,05	676	3,14	Westcoast Alcove ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES060904995542	305	16.742	726	4,34	568	3,40	Sandy-Valley Piston ET
Can Buixà SL	ES010905014338	302	12.381	895	7,23	391	3,16	Vekis Gh Blanco ET
Can Thió de Baix	ES050904896152	305	17.027	732	4,30	521	3,06	Ronelee Freedom ET
La Fageda Fundació	ES020904722370	305	19.976	610	3,05	640	3,20	Delana Morrison ET
Can Buixà SL	ES010904895746	305	11.798	852	7,23	376	3,19	Gener Super Spri Ng ET
Can Buixà SL	ES090904996037	305	11.552	858	7,43	367	3,18	Camie Bambu ET
Can Buixà SL	ES030904887080	305	11.854	855	7,22	368	3,10	Vendairy Shopping ET
Terceres lactacions								
Agrop. Quatre Vents SL	ES020905003956	305	16.840	673	4,00	605	3,60	Westcoast Alcove ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES010904876683	305	17.801	685	3,85	578	3,25	S-S-I Sterling Damaris-ET
SAT Mas Pascol 877 Cat	ES050904882725	305	12.542	802	6,40	431	3,44	Vogue Lego ET
Can Buixà SL	ES040904713199	305	11.619	893	7,69	336	2,89	Darling Cartier ET
Can Magret SL	ES010904885195	305	14.288	726	5,08	498	3,49	View-Home Monterey ET
Can Thió de Baix	ES060904814064	305	17.106	659	3,86	564	3,30	Burano ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES090905003953	305	20.554	595	2,90	618	3,01	Westcoast Alcove ET
Can Gimferrer Nou	ES060904808573	305	15.089	667	4,43	545	3,61	Seagull-Bay Silver ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904994701	285	17.957	629	3,50	573	3,19	Sandy-Valley Piston ET
SAT Mas Pascol 877 Cat	ES070904691206	305	15.052	704	4,68	496	3,30	Gener Simetric ET

Explotació	Crotal	Durada	Llet (Kg)	Greix (Kg)	Greix (%)	Prot. (Kg)	Prot. (%)	Brau
Quartres lactacions								
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904870867	305	15.890	705	4,44	570	3,59	View-Home Cardinals ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES090904808054	286	15.229	673	4,42	557	3,66	Resto Lrh Licorshot ET
Can Buixà SL	ES080904512623	305	14.063	797	5,67	429	3,05	Ex-Balmoral Behobia ET
Mas Parnau	ES060904719166	305	14.549	700	4,82	500	3,44	Kiron ET
Sat Mas Pascol 877 Cat	ES010904691095	305	12.988	732	5,64	461	3,55	Cangen Pinkman
Can Gimferrer Nou	ES030904637524	305	16.226	643	3,97	531	3,28	Kattaburu Pick-Up
Can Ribas	ES040904708703	305	11.906	733	6,16	439	3,69	Glen-D-Haven Altahotrod
Agropecuària Vall de Terri	ES030904490367	305	16.077	656	4,09	513	3,19	Snowbiz Littleton ETM
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904806970	305	17.775	604	3,40	556	3,13	Silverridge V Eugenio ET
Agropecuària Vall de Terri	ES000904490342	305	17.646	640	3,63	519	2,94	Pine-Tree Picardus ET
Cinques lactacions								
Can Magret SL	ES020904317995	305	13.942	970	6,96	422	3,03	Behi-Alde Poker ET
Sant Jordi Desvalls SAT	ES070904496723	305	18.262	559	3,07	551	3,02	Zahbulls Super Gear ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904699085	285	16.543	575	3,48	515	3,12	Ladys-Manor Octoberfest ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904699779	305	18.727	517	2,77	566	3,02	Ste Odile Pure ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904717430	305	16.008	565	3,53	501	3,13	Progenesis Depart ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904699078	305	16.570	529	3,19	532	3,21	Sandy-Valley Afterburner ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES040904562129	305	15.047	573	3,81	483	3,22	Stantons Pulsar ET
Can Magret SL	ES020904567371	305	12.640	632	5,01	422	3,34	De-Su 527 Spur ET
Granja Can Planas SL	ES060904647929	272	13.918	561	4,04	487	3,50	Sabine Carnaval ET
Can Magret SL	ES090904602863	305	12.706	636	5,01	405	3,19	Seagull-Bay Silver ET
Sisenes lactacions								
Can Magret SL	ES020904606722	305	13.477	815	6,05	411	3,05	De-Su 527 Spur ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904562156	305	14.831	578	3,90	490	3,31	Stantons Pulsar ET
Cal Borni	ES060904366203	305	13.332	554	4,16	441	3,31	Biarritz
Can Nogué (Cistella)	ES050904493426	305	12.653	550	4,35	435	3,44	Tina Universal ET
Can Magret SL	ES080904323391	298	12.867	536	4,17	445	3,46	Coyne-Farms Dorcy ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES000904482311	305	14.690	543	3,70	434	2,96	Sildahl Jett Air Et
Mas El Colomer	ES070903991056	305	12.924	521	4,04	454	3,51	Ribes Golfito 82-2010
Pascual SC	ES040904492295	305	12.845	514	4,00	456	3,55	Guarini ET
Can Magret SL	ES020904359715	305	13.719	501	3,66	446	3,25	Guarini ET
Agrop. Quatre Vents SL	ES070904561550	305	12.428	501	4,04	441	3,55	Richmond-Fd El Bombero ET

1.1.7.- Millors lactacions vitalícies 2023

Granja	Crotal	Vaca	Pare	Llet	%Greix	%Prot.	Dur.	N. Lact.	Cailf.
Frisionas SL	ES070903962842	489	Etxalde Biarritz	108.734	3,60	3,19	3.253	10	85-MB
Frisionas SL	ES090904101423	630	Charlesdale Superstition	107.971	3,48	3,24	2.902	7	78-B
Frisionas SL	ES040904100958	605	Caps Sonar ET	98.583	3,79	3,12	3.126	7	85-MB
Frisionas SL	ES000904112125	651	Etxalde Portu	93.605	3,89	3,35	2.658	6	81-BB
Ram. Roure SCP	ES000903906423	194		93.468	3,08	3,30	3.088	8	APTA
Mas Gelats Vell SL	ES050904276789	632	Lesperee Global ET	92.024	3,63	3,54	2.602	8	82-BB
Mas Pijoan	ES070904079279	1188	Sandy Sandokan	92.019	3,14	3,01	2.585	7	80-BB
Mas El Planell	ES090904081044	279	Wa Del Marcos	91.523	4,41	3,39	2.399	7	82-BB
Granja Matas SLU	ES080904167593	435	Charlesdale Superstition	90.791	3,13	2,92	2.416	6	82-BB
Ag. Fluvià N 2521	ES010904083031	3031	Jenny-Lou Mrshl Toystory	90.625	4,15	3,41	2.542	7	80-BB
Can Ganigue SL	ES080904112009	10	Rio Jeep ET	89.843	3,45	2,99	2.860	7	81-BB
Can Trinch	ES050904363963	1.738	Ensenada Taboo Planet ET	87.529	4,30	3,44	2.455	7	79-B
Mas El Planell	ES050904505158	449	Hamming ISY	87.528	4,38	3,24	2.024	5	80-BB
St Jordi Desvalls SAT	ES070904496723	1581	Zahbulls Super Gear ET	87.253	3,16	3,17	1.893	5	78-B
Ag. Quatre Vents SL	ES000904482311	1088	Sildahl Jett Air ET	86.530	3,64	3,16	1.979	6	81-BB
Mas Vigatà SL	ES060904354894	40	Mainstream Manifold	86.368	3,50	3,23	2.223	6	84-BB
Can Pou	ES000904167664	11		85.940	3,65	3,27	2.502	7	APTA
Can Pou	ES040904166541	74		85.723	3,55	3,27	2.533	6	APTA
La Bimanera	ES060904276962	407	Behi-Alde Patin	85.393	3,66	3,06	2.638	7	74-R
Cal Rumbo	ES080904098173	8173	Ernio Fustead Cohiba ET	84.332	3,93	3,44	2.964	9	77-B
Can Pol	ES000904111871	1695	Jeffrey-Way Tempting ET	83.872	3,12	3,24	2.385	6	80-BB
Ram. Can Pinell SC	ES030904422309	493	Guarini ET	83.858	3,83	3,61	2.274	6	80-BB
Frisionas SL	ES040904166892	42	Allyn Nebraska ET	83.673	2,88	2,96	2.306	5	82-BB
Mas Cabirol	ES080904009534	359	Latuch Orient	83.602	3,63	3,21	2.574	7	82-BB
Nogareda Ram. SL	ES080903991137	57	Biarritz	83.447	3,73	2,88	2.353	6	85-MB

Es tracta d'exemplars extraordinaris amb una llarga i profitosa carrera productiva.
El 60% son BB o superiors. Un 28% son filles de toros estatals.

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 2023

Excel·lents EX	Molt Bones MB	Més que bones BB	Bones B	Regulars R	Insuficients IN	Aptes	TOTAL
3 (0,006%)	103 (2,13%)	1.874 (38,86%)	2.324 (48,19%)	99 (2,05%)	207 (4,29%)	212 (4,39%)	4.822

L'any 2023 es van qualificar 4.822 animals en ronda, amb un 41,06 % de les vaques amb qualificació igual o superior als 80 punts i només un 4,29% dels animals en categoria insuficient. Aquestes xifres donen una idea de l'elevada qualitat mitjana de la cabana actual.



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

A finals de 2023 teníem un total de 274 vaques qualificades amb 85 punts o superior, un 10,95% de les quals eren filles de toros estatals i distribuïdes de la forma següent:

Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Brau	Part	D. Calif.
Can Pou	ES070904719361	91	Walnutlawn Solomon ET	3	18/09/22
Ramaderia Can Pinell SC	ES070904591698	91	Mountfield Ssi Dcy Mogul ET	5	18/12/23
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904717427	90	Progenesis Orion ET	2	24/06/21
Can Pou	ES040904484935	90	Mars Yorick	4	18/09/22
Can Pou	ES060904718674	90	S/S/I Montross Jedi ET	5	17/12/23
Can Thió de Baix	ES040904512607	90	Siemers Mogul Pety	4	25/06/21
Can Thió de Baix	ES090904690910	90	Stantons Capital Gain ET	4	25/10/22
Mas Gelats Vell SL	ES090904809068	90	View/Home Cardinals ET	5	18/01/24
Mas Gener SCP	ES030904384611	90	Larcrest Commander ET	4	23/06/21
Mas Gener SCP	ES080904604722	90	Edg Rubicon ET	5	15/10/22
Ramaderia Can Pinell SC	ES000904422339	90	De/Su Observer ET	4	05/06/21
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904994216	89	Sandy/Valley Piston ET	3	17/10/22
Mas Gener SCP	ES080904808360	89	Endco Superhero ET	4	24/01/24
Can Pou	ES040904719379	88	Walnutlawn Solomon ET	4	17/12/23
Can Pou	ES060904563340	88	Seagull/Bay Silver ET	4	17/12/23
Can Thió de Baix	ES030904896241	88	Woodcrest King Doc ET	2	25/10/22
Can Thió de Baix	ES040904896220	88	Progenesis Padawan ET	3	18/01/24
Mas Gener SCP	ES090904808418	88	Plain/Knoll King Royal ET	3	15/10/22
Ramaderia Can Pinell SC	ES050904591710	88	Broeks Als Duc	3	11/10/22
Ramaderia Can Pinell SC	ES060904984750	88	Peak Altastarjack ET	3	18/12/23
Agrop. Quatre Vents SL	ES030904870858	87	Silvridge V Eugenio ET	5	10/01/24
Can Pol	ES070904941201	87	Seagull/Bay Charismatic ET	3	09/12/23
Can Pou	ES010904166424	87	Toc/Farm Goldsun ET	7	17/12/23
Can Pou	ES010904718668	87	Dg Doberman	4	17/12/23
Can Pou	ES020904719377	87	Walnutlawn Solomon ET	2	18/09/22
Can Pou	ES070905189343	87	Gen R/Haze Rapid ET	2	17/12/23
Can Pou	ES080904893305	87	Melarry Josuper Frazzled ET	3	17/12/23
Can Thió de Baix	ES090904896189	87	Endco Viewpoint ET	3	18/01/24
Mas Gener SCP	ES000904690193	87	Ihg Montana ET	5	24/01/24
Mas Gener SCP	ES000904808486	87	S/S/I Montross Duke ET	3	24/01/24
Mas Gener SCP	ES010904690081	87	Seagull/Bay Supersire ET	4	15/10/22
Mas Gener SCP	ES050904367614	87	Co/Op Bosside Massey ET	5	23/06/21
Mas Gener SCP	ES050904808505	87	Silvridge V Imax ET	4	24/01/24
Mas Gener SCP	ES080904604799	87	Morningview Mcc Kingboy ET	3	04/07/20
Mas Gener SCP	ES080904690113	87	Klassic Comrade ET	4	15/10/22
Ramaderia Can Pinell SC	ES020904590872	87	Mountfield Ssi Dcy Mogul ET	2	06/06/19
Ramaderia Can Pinell SC	ES070904984784	87	Glen/D/Haven Altahotrod	2	11/10/22
Ramaderia Can Pinell SC	ES080904862888	87	S/S/I Snowman Mayflower ET	2	11/10/22
Agrop. Quatre Vents SL	ES000905023510	86	Silvridge V Phone ET	3	10/01/24
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904994692	86	Westcoast Scotch ET	4	10/01/24
Agrop. Quatre Vents SL	ES050904806974	86	Silvridge V Eugenio ET	2	24/06/21
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904806944	86	ALL.Nure Society	5	10/01/24
Cal Borni	ES060904700289	86	Vendairy Duomilia ET	5	23/01/24
Can Ganigue SL	ES040904877736	86	Vendairy Shopping ET	3	16/09/22
Can Gimferrer Nou	ES040904814131	86	Stantons Capital Gain ET	3	15/10/22
Can Niscle	ES070904939825	86	Texel Beauty Sergio	2	18/12/23
Can Pol	ES010904603346	86	Silvridge V Elude ET	5	09/12/23
Can Pol	ES010904647297	86	Insider	3	05/06/21
Can Pol	ES020904726076	86	Schreur Apoll P	3	16/09/22
Can Pol	ES070904324020	86	De/Su Freddie Galaxy ET	2	11/07/18
Can Pou	ES010904718873	86	Pol Butte Mc Beemer ET	1	30/07/20
Can Pou	ES020905189202	86	Siemers Lambda Haniko ET	1	18/09/22

Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Brau	Part	D. Calif.
Can Pou	ES020905381219	86	Siemers Lambda Haniko ET	1	17/12/23
Can Pou	ES030904893300	86	Dukefarm Sillian ET	2	18/09/22
Can Pou	ES040904893334	86	Farnear Delta-Lambda ET	1	09/06/21
Can Pou	ES040905035901	86	Progenesis Maestro	1	17/12/23
Can Pou	ES060904894544	86	Ste Odile Milktime	1	18/09/22
Can Pou	ES070904369496	86	De-Su Bkm Mccutchen 1174 ET	1	23/07/17
Can Pou	ES070904718675	86	Bacon-Hill Montross ET	2	30/07/20
Can Pou	ES070904718697	86	Edg Deman ET	4	17/12/23
Can Pou	ES070904718891	86	Pou Ramonet Atwood	2	18/09/22
Can Pou	ES070904719372	86	Seagull-Bay Silver ET	3	17/12/23
Can Pou	ES070904894545	86	Siemers Lambda Haniko ET	1	18/09/22
Can Pou	ES080904718698	86	S-S-I Montross Jedi ET	4	17/12/23
Can Pou	ES090904079191	86	Brandt-View Hefty ET	1	10/07/16
Can Pou	ES090904718893	86	Walnutlawn Solomon ET	2	09/06/21
Can Raset	ES060904996716	86	Progenesis Outlast ET	2	26/10/22
Can Ribas	ES030904997261	86	Mr Spring Nighthawk ET	1	25/06/21
Can Terrats Vell	ES040904870917	86	Meyer Botox	3	14/10/22
Can Thió de Baix	ES020904997077	86	Veenhuizer K L Jt Jake ET	2	25/10/22
Can Thió de Baix	ES030904896150	86	Endco Viewpoint ET	4	18/01/24
Can Thió de Baix	ES060904814075	86	Silverridge V Eugenio ET	1	08/07/20
Can Thió de Baix	ES090905229164	86	Silverridge V Timberlake	2	18/01/24
Frisionas SL	ES000905034380	86	Ladys-Manor Mtrs Loyalty ET	1	20/09/22
Frisionas SL	ES010904696772	86	Mr Welcome Hill Tango ET	2	25/06/21
Frisionas SL	ES010904894323	86	Babylon ET	1	25/06/21
Frisionas SL	ES030904893822	86	Plain-Knoll King Royal ET	1	25/06/21
Granja Can Planas SL	ES010904646772	86	Mr Coin Draco 15006 ET	5	13/12/23
Granja Can Planas SL	ES080904885409	86	Rzh Declic ET	4	13/12/23
Grup Can Roca 0611 SL	ES020904802606	86	Silverridge V Eugenio ET	1	04/07/20
Grup Can Roca 0611 SL	ES030905139292	86	Ste Odile Electric	2	17/09/22
Grup Can Roca 0611 SL	ES040905229396	86	Peak Altalawson	2	13/12/23
Mas Cabirol	ES080904382643	86	Springway Blvr Chase ET	5	26/06/21
Mas El Colomer	ES090904320951	86	Henkeseen Bufalo ET	4	10/06/21
Mas El Planell (Canalias SL)	ES010904505154	86	Hamming Isy	2	09/06/19
Mas Gelats Vell SL	ES020904998194	86	Westcoast Saluki ET	2	06/10/22
Mas Gelats Vell SL	ES090904998191	86	Silverridge V Imax ET	3	18/01/24
Mas Gener SCP	ES000904808408	86	Plain-Knoll King Royal ET	3	15/10/22
Mas Gener SCP	ES030904690232	86	Wa-Del Abs Bourbon ET	2	23/06/21
Mas Gener SCP	ES050904604785	86	Seagull-Bay Silver ET	3	23/06/21
Mas Gener SCP	ES060904808313	86	Silverridge V Eugenio ET	2	23/06/21
Mas Gener SCP	ES070904808370	86	Endco Superhero ET	2	23/06/21
Mas Gener SCP	ES070905015064	86	Myself Jerez ET	3	24/01/24
Mas Gener SCP	ES080905015178	86	Progenesis Positive ET	1	15/10/22
Mas Parnau	ES070904895026	86	T Spruce Frazzled Huey ET	2	14/09/22
Ramaderia Can Pinell SC	ES010904984777	86	Altaedify	3	18/12/23
Ramaderia Can Pinell SC	ES030904862883	86	Peak Everest ET	4	18/12/23
Ramaderia Can Pinell SC	ES050905142048	86	Peak Altazarek ET	1	18/12/23
Agrop. Claveguera CB	ES070905006449	85	Claynook Casper ET	1	08/06/21
Agrop. Quatre Vents SL	ES000904694048	85	Ladys-Manor Doorsopen ET	5	17/10/22
Agrop. Quatre Vents SL	ES000904699781	85	Leaderwin Muscadet ET	1	07/06/19
Agrop. Quatre Vents SL	ES000905026166	85	Silverridge V Phone ET	3	10/01/24
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904700239	85	Progenesis Orion ET	4	17/10/22
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904870823	85	Silverridge V Eugenio ET	4	17/10/22
Agrop. Quatre Vents SL	ES010904892690	85	Sandy-Valley Piston ET	3	17/10/22
Agrop. Quatre Vents SL	ES010905008881	85	Siemers Bloomfield ET	2	17/10/22
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904560814	85	Velthuis Let It Snow	3	03/07/20
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904694039	85	Ladys-Manor Octoberfest ET	1	07/06/19
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904694051	85	Silverridge V Entail ET	2	03/07/20
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904699078	85	Sandy-Valley Afterburner ET	1	07/06/19

Explotació	Núm. Reg. General.	Punts	Brau	Part	D. Calif.
Agrop. Quatre Vents SL	ES020904808091	85	Silvridge V Eugenio ET	5	10/01/24
Agrop. Quatre Vents SL	ES020905023501	85	Ste Odile Electric	2	17/10/22
Agrop. Quatre Vents SL	ES030905169590	85	Regan-Danhof Copyright ET	1	17/10/22
Agrop. Quatre Vents SL	ES040904871829	85	Silvridge V Eugenio ET	4	17/10/22
Agrop. Quatre Vents SL	ES040904891872	85	Siemers Router ET	3	17/10/22
Agrop. Quatre Vents SL	ES060905027290	85	Progenesis Positive ET	3	10/01/24
Agrop. Quatre Vents SL	ES060905314349	85	Peak Relay	1	10/01/24
Agrop. Quatre Vents SL	ES070904635851	85	Silvridge V Extreme ET	3	24/06/21
Agrop. Quatre Vents SL	ES070904808109	85	View-Home Cardinals ET	4	17/10/22
Agrop. Quatre Vents SL	ES070904892641	85	Siemers Router ET	4	10/01/24
Agrop. Quatre Vents SL	ES080904876566	85	Progenesis Granite ET	1	03/07/20
Agrop. Quatre Vents SL	ES080905170650	85	Progenesis Blizzard	2	10/01/24
Agrop. Quatre Vents SL	ES090904892654	85	Westcoast Macadam ET	3	17/10/22
Agropecuària Vall de Terri	ES040904697858	85	Endco Apprentice ET	3	03/11/22
Agropecuària Vall de Terri	ES070904899993	85	Silvridge V Eugenio ET	2	18/01/24
Agrupació Fluvial N 2521 SAT	ES020904698633	85	Martha Mobil ET	1	17/06/21
Agrupació Fluvial N 2521 SAT	ES070904999512	85	Redrock-View Klutch ET	1	12/10/22
Cal Borni	ES010905230470	85	Kirk Andrews Fon Doo-Imp- ET	2	23/01/24
Cal Borni	ES090905169109	85	Redrock-View Klutch ET	2	23/01/24
Cal Ros	ES020904708132	85	Edg Rubicon ET	2	10/07/20
Can Feliu	ES020905004335	85	Morningview Mcc Kingboy ET	3	17/01/24
Can Feliu	ES050904879380	85	Westenrade Altaspring	3	02/11/22
Can Feliu	ES060904714252	85	Le-O-La Mogul Gambler	2	11/06/21
Can Ganigue SL	ES030905189418	85	Ida Jefe ET	1	16/09/22
Can Juncà SCP	ES060904602804	85	Classy Cheko ET	4	14/12/23
Can Magret SL	ES010905030492	85	Gener Doremon ET	1	19/09/22
Can Magret SL	ES050905003528	85	Farnear-Tbr-Bh Pip 55417 ET	2	19/09/22
Can Magret SL	ES080905003678	85	Sandy-Valley Dreamweaver ET	3	07/12/23
Can Magret SL	ES090904602863	85	Seagull-Bay Silver ET	2	15/07/20
Can Nogué (Cistella)	ES020904810273	85	Wa-Del Abs Butler ET	2	17/09/22
Can Nogué (Cistella)	ES020905177508	85	St Gen Delta Rebel ET	2	10/12/23
Can Nogué (Cistella)	ES040905175231	85	St Gen Delta Rebel ET	2	10/12/23
Can Nogué (Cistella)	ES050904608958	85	Marbri Facebook ET	3	11/07/20
Can Nogué (Cistella)	ES050904992508	85	Vetndairy Mtrs Mcguffey ET	2	17/09/22
Can Pol	ES000904647285	85	Insider	4	16/09/22
Can Pol	ES000905003432	85	Progenesis Webster ET	2	16/09/22
Can Pol	ES010904711907	85	Morningview Mcc Kingboy ET	2	05/06/21
Can Pol	ES020904992527	85	Liway Sil ET	2	16/09/22
Can Pol	ES020905003138	85	Louxor	2	08/12/23
Can Pol	ES020905175364	85	Wil Hotspot ET	2	09/12/23
Can Pol	ES020905177779	85	Mr Blondin Powerful ET	2	08/12/23
Can Pol	ES040905028859	85	Woodcrest King Doc ET	3	08/12/23
Can Pol	ES050905173963	85	Tirsvad Mission Princi P Red	2	09/12/23
Can Pol	ES050905174262	85	Mission P ET	2	09/12/23
Can Pol	ES060904725657	85	Burano ET	2	05/06/21
Can Pol	ES060904726412	85	Schreur Apoll P	4	09/12/23
Can Pol	ES070904649493	85	Jetset	3	16/09/22
Can Pol	ES070904701307	85	Burano ET	2	13/07/20
Can Pol	ES080904992512	85	Louxor	3	09/12/23
Can Pol	ES090904725989	85	Schreur Apoll P	4	09/12/23
Can Pol	FR000040063864	85	De-Su Altasuperstar ET	2	09/12/23
Can Pol	FR004004463877	85	Westcoast Lighthouse ET	2	08/12/23
Can Pou	ES000904564665	85	Snowbiz Littleton ETM	1	18/06/19
Can Pou	ES000904719364	85	Bacon-Hill Montross ET	4	17/12/23
Can Pou	ES000905034620	85	Claynook Discjockey	1	18/09/22
Can Pou	ES010904894550	85	Ste Odile Milktime	2	17/12/23
Can Pou	ES020904485538	85	Mr Donalynn Millennium ET	4	17/12/23
Can Pou	ES020905035910	85	Progenesis Maestro	1	17/12/23

Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Brau	Part	D. Calif.
Can Pou	ES030905189214	85	Marilyn Douglas ET	1	18/09/22
Can Pou	ES040904718898	85	Silverridge V Elude ET	1	30/07/20
Can Pou	ES060904719371	85	Seagull-Bay Silver ET	1	30/07/20
Can Pou	ES060904719702	85	Seagull-Bay Silver ET	3	17/12/23
Can Pou	ES070905189207	85	Silverridge V Phone ET	1	18/09/22
Can Pou	ES080904563808	85	Seagull-Bay Silver ET	3	09/06/21
Can Pou	ES080905034504	85	Cookiecutter Humblenkind ET	2	18/09/22
Can Pou	ES080905381204	85	Siemers Lambda Haniko ET	1	17/12/23
Can Pou	ES090904697320	85	Dg Doberman	3	18/09/22
Can Pou	ES090904893306	85	Melarry Josuper Frazzled ET	3	17/12/23
Can Pou	ES090905189209	85	Silverridge V Phone ET	2	17/12/23
Can Raset	ES030904877031	85	Farnear-Bh 1st Grade ET	1	16/07/20
Can Raset	ES050905014490	85	Progenesis Fortune ET	3	17/01/24
Can Raset	ES070905015871	85	Progenesis Denmark	1	26/10/22
Can Raset	ES090905027828	85	Silverridge V Timberlake	2	17/01/24
Can Ribas	ES000904636982	85	Edg Mogul Link Up 8217 ET	2	11/07/20
Can Riera	ES030905034645	85	Veenhuizer K L Jt Jake ET	1	17/09/22
Can Riera	ES040904718365	85	Stabilo	2	17/06/21
Can Terrats Vell	ES030904870949	85	Rhala Himalaya	3	14/10/22
Can Terrats Vell	ES060904871901	85	Vendairy Shopping ET	3	14/10/22
Can Thió de Baix	ES000905014713	85	Peak Altatoohot ET	1	25/10/22
Can Thió de Baix	ES000905229154	85	Peak Althahotjob	3	18/01/24
Can Thió de Baix	ES040904876802	85	Westcoast Lighthouse ET	1	08/07/20
Can Thió de Baix	ES040905014740	85	Mr Spring Noble ET	1	25/10/22
Can Thió de Baix	ES050904896152	85	Ronelee Freedom ET	2	25/10/22
Can Thió de Baix	ES050905229706	85	Ste Odile Milktime	1	25/10/22
Can Thió de Baix	ES090904886641	85	Westcoast Lighthouse ET	4	18/01/24
Can Thió de Baix	ES090905229711	85	Fustead Sperhero Lavonte ET	2	18/01/24
Can Trinch	ES010904810567	85	Furnace-Hll M Superior ET	4	14/12/23
Can Trinch	ES030905006058	85	Mountfield Ssi Dcy Mogul ET	3	14/12/23
Can Trinch	ES040904649376	85	S-S-I Mogul Defender ET	5	14/12/23
Frisionas SL	ES000904562818	85	Larcrest Sexting ET	6	21/12/23
Frisionas SL	ES040904100958	85	Caps Sonar ET	6	17/07/20
Frisionas SL	ES040905190585	85	Invictus Supply ET	1	21/12/23
Frisionas SL	ES070903962842	85	Etxalde Biarritz	4	04/07/16
Frisionas SL	ES070905034423	85	Progenesis Hitech	2	21/12/23
Frisionas SL	ES080904893849	85	Delana Morrison ET	1	25/06/21
Granja Can Planas SL	ES000905006408	85	Redrock-View Klutch ET	2	14/09/22
Granja Can Planas SL	ES020904990350	85	Woodcrest King Doc ET	2	14/09/22
Granja Can Planas SL	ES030904991229	85	Burano ET	4	13/12/23
Granja Can Planas SL	ES040904884800	85	Ronelee Midnight Detour ET	4	13/12/23
Granja Can Planas SL	ES050905006389	85	Veenhuizer JT Jamie	3	13/12/23
Granja Can Planas SL	ES060904712085	85	Mr Mogul Denver 1426 ET	5	13/12/23
Granja Can Planas SL	ES060905175459	85	Redrock-View Klutch ET	1	14/09/22
Granja Can Planas SL	ES070905003086	85	Woodcrest King Doc ET	2	14/09/22
Granja Can Planas SL	ES070905029548	85	Weigeline Jacey Tabasco	3	13/12/23
Granja Can Planas SL	ES090904602681	85	Edg Mogul Link Up 8217 ET	1	17/06/19
Grup Can Roca 0611 SL	ES040904801569	85	Silverridge V Eugenio ET	4	13/12/23
La Fageda Fundació	ES080904897910	85	Veenhuizer K L Jt Jake ET	2	07/11/22
Mas Casellas	ES060904878935	85	Premium Alh Magdalena ET	1	21/12/23
Mas El Colomer	FR004406217073	85	Joblack	3	17/01/24
Mas El Planell (Canalias SL)	ES010904722471	85	Akilia Kiwi ET	1	12/07/20
Mas Fradera	ES000904635070	85	Seagull-Bay Silver ET	2	04/07/20
Mas Gelats Vell SL	ES020905015343	85	Progenesis Othello ET	3	18/01/24
Mas Gelats Vell SL	ES030904637137	85	Gillette Speaker ET	3	17/07/20
Mas Gelats Vell SL	ES050904896027	85	Sandy-Valley Oasis ET	2	06/10/22

Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Brau	Part	D. Calif.
Mas Gener SCP	ES000904604780	85	Edg Rubicon ET	3	23/06/21
Mas Gener SCP	ES000904690080	85	Darling Dior ET	2	04/07/20
Mas Gener SCP	ES000904690239	85	Silverridge V Eugenio ET	3	15/10/22
Mas Gener SCP	ES010904384493	85	Richmond-Fd El Bombero ET	1	05/01/18
Mas Gener SCP	ES010904690194	85	Burano ET	3	15/10/22
Mas Gener SCP	ES010904808465	85	Farnear Delta-Beta 241	3	15/10/22
Mas Gener SCP	ES010905015115	85	Peak Altahotjob	1	15/10/22
Mas Gener SCP	ES020904382910	85	Pine-Tree Ohare P ET	2	21/06/18
Mas Gener SCP	ES020904604748	85	Morningview Mcc Kingboy ET	3	23/06/21
Mas Gener SCP	ES020905015230	85	Pine-Tree Acura ET	1	15/10/22
Mas Gener SCP	ES050904604718	85	River-Bridge Co-Op Troy ET	2	12/06/19
Mas Gener SCP	ES050904808414	85	Co-Op Rb Mntrs Genius ET	2	23/06/21
Mas Gener SCP	ES050904887231	85	Progenesis Padawan ET	1	23/06/21
Mas Gener SCP	ES060904808368	85	Endco Superhero ET	2	23/06/21
Mas Gener SCP	ES060904808493	85	Westcoast Lighthouse ET	2	15/10/22
Mas Gener SCP	ES070904808416	85	Wa-Del Yoder Bandares ET	3	15/10/22
Mas Gener SCP	ES070904808427	85	View-Home Cardinals ET	3	15/10/22
Mas Gener SCP	ES070904808483	85	Westcoast Lighthouse ET	3	15/10/22
Mas Gener SCP	ES070904887335	85	N-Springhope Honda ET	2	15/10/22
Mas Gener SCP	ES090904887304	85	Westcoast Alcove ET	2	15/10/22
Mas Gener SCP	ES090904887315	85	Acajou Gh Kendo ET	2	15/10/22
Mas Gener SCP	ES090905105385	85	Premium Alh Magdalena ET	1	24/01/24
Mas Matamala	ES090904103236	85	Behi-Whittier Baco ET	3	25/07/17
Mas Torres	ES020904805365	85	Meyer Botox	3	05/11/22
Mas Torres	ES040904805469	85	Panzul Kilo ET	3	05/11/22
Nogareda Ramaders SL	ES080903991137	85	Biarritz	3	12/06/19
Ramaderia Can Pinell SC	ES000904984221	85	Progenesis Sharing ET	3	18/12/23
Ramaderia Can Pinell SC	ES000904984754	85	Veenhuizer K L Jt Jake ET	2	11/10/22
Ramaderia Can Pinell SC	ES010904984755	85	Veenhuizer K L Jt Jake ET	2	18/12/23
Ramaderia Can Pinell SC	ES010905139494	85	Peak Altahotjob	1	11/10/22
Ramaderia Can Pinell SC	ES020905139508	85	Peak Langley ET	1	18/12/23
Ramaderia Can Pinell SC	ES030904596586	85	Peak Everest ET	4	18/12/23
Ramaderia Can Pinell SC	ES030904984188	85	Silverridge V Imax ET	3	18/12/23
Ramaderia Can Pinell SC	ES040904590885	85	Kp-Ack Altamurdock ET	3	05/06/21
Ramaderia Can Pinell SC	ES040904591720	85	De-Su Honeybee 11569 ET	5	18/12/23
Ramaderia Can Pinell SC	ES040905142036	85	Marca Quickly	1	18/12/23
Ramaderia Can Pinell SC	ES040905142058	85	Chacco	1	18/12/23
Ramaderia Can Pinell SC	ES050904862885	85	S-S-I Snowman Mayflower ET	4	18/12/23
Ramaderia Can Pinell SC	ES070904596568	85	Seagull-Bay Silver ET	2	05/06/21
Ramaderia Can Pinell SC	ES070904984193	85	Wesselcrest Landon ET	2	11/10/22
Ramaderia Can Pinell SC	ES070905139514	85	Peak Altafasttrack-ET	2	18/12/23
Ramaderia Can Pinell SC	ES080904591702	85	Darling Dior ET	2	01/07/20
Ramaderia Can Pinell SC	ES080905139479	85	Peak Altaoscar-ET	2	18/12/23
Ramaderia Can Pinell SC	ES080905332923	85	Premium Alh Magdalena ET	1	18/12/23
Ramaderia Can Pinell SC	ES090904590880	85	Den-K Altagreatest	3	05/06/21
Ramaderia Can Pinell SC	ES090904596582	85	Silverridge V Eugenio ET	2	05/06/21
Ramaderia Can Pinell SC	ES090905139481	85	Peak Altahotjob	1	11/10/22
Ramaderia Can Pinell SC	ES090905139516	85	Peak Altadateline-ET	2	18/12/23
SAT Mas Pascol 877 Cat	ES020904316005	85	Schillview Gunghoe ET	2	10/06/19
SAT Mas Pascol 877 Cat	ES060904691001	85	Benner Silva ET	2	07/07/20

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

Granja	85 Punts	86 Punts	87 Punts	88 Punts	89 Punts	90 Punts	91 Punts	Total>84
Can Pou	17	16	5	2	-	2	1	43
Mas Gener SCP	22	7	7	1	1	2	-	40
Ramaderia Can Pinell SC	22	3	3	2	-	1	1	32
Agropecuària Quatre Vents SL	24	4	1	-	1	1	-	31
Can Pol	18	4	1	-	-	-	-	23
Can Thió de Baix	8	4	1	2	-	2	-	17
Granja Can Planas SL	10	2	-	-	-	-	-	12
Frisionas SL	6	4	-	-	-	-	-	10
Mas Gelats Vell SL	3	2	-	-	-	1	-	6
Can Nogué (Cistella)	5	-	-	-	-	-	-	5
Can Raset	4	1	-	-	-	-	-	5
Can Magret SL	4	-	-	-	-	-	-	4
Grup Can Roca 0611 SL	1	3	-	-	-	-	-	4
Cal Borni	2	1	-	-	-	-	-	3
Can Feliu	3	-	-	-	-	-	-	3
Can Terrats Vell	2	1	-	-	-	-	-	3
Can Trinch	3	-	-	-	-	-	-	3
Agropecuària Vall de Terri	2	-	-	-	-	-	-	2
Agrupació Fluvià N 2521 SAT	2	-	-	-	-	-	-	2
Can Ganigue SL	1	1	-	-	-	-	-	2
Can Ribas	1	1	-	-	-	-	-	2
Can Riera	2	-	-	-	-	-	-	2
Mas El Colomer	1	1	-	-	-	-	-	2
Mas El Planell (Canalias SL)	1	1	-	-	-	-	-	2
Mas Torres	2	-	-	-	-	-	-	2
SAT Mas Pascol 877 CAT	2	-	-	-	-	-	-	2
Agropecuària Claveguera CB	1	-	-	-	-	-	-	1
Cal Ros	1	-	-	-	-	-	-	1
Can Gimferrer Nou	-	1	-	-	-	-	-	1
Can Juncà SCP	1	-	-	-	-	-	-	1
Can Niscle	-	1	-	-	-	-	-	1
La Fageda Fundació	1	-	-	-	-	-	-	1
Mas Cabirol	-	1	-	-	-	-	-	1
Mas Casellas	1	-	-	-	-	-	-	1
Mas Fradera	1	-	-	-	-	-	-	1
Mas Matamala	1	-	-	-	-	-	-	1
Mas Parnau	-	1	-	-	-	-	-	1
Nogareda Ramaders SL	1	-	-	-	-	-	-	1

1.3. INSEMINACIÓ ARTIFICIAL

1.3.1.- Els toros més utilitzats el 2023

El quadre que hi ha a continuació enumera els 25 toros més utilitzats el 2023 a les granges en control reproductiu de SEMEGA/AFRIGI d'un total de 42.938 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, 11 són estatals. Els representem amb els valors genètics, bé directes/ genòmics segons avaluació MACE (Multiple Across Country Evaluation). Cal remarcar que hi ha dos toros provats amb prova genètica tradicional, fet una mica insòlit en temps de predomini absolut del toros genòmics però que es justifica pels seus alts valors genètics. La raça càrnia Angus va guanyant presència amb un màxim de dosis emprades.

Nom del brau	Núm.	ICO	Llet	Greix	Prot.	Tipus	Potes	Brag.	RCS	LGV G/P
Angus	5.527	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BBB	4.118	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clear-Echo Mas Mashak Et	1.662	1.235	1.227	63	49	1,08	0,79	1,28	125	G
Jook Estn Quality Et	1.454	1.262	1.434	67	50	0,9	0,28	1,23	127	G
Mandy Kodak	1.269	1.235	1.701	76	56	1,15	0,25	0,94	113	P
Peru EV	1.087	1.300	998	82	55	1,94	1,02	2	127	G
Siemers Brave ET	836	1.190	1.048	41	41	0,6	-0,59	1,3	126	G
Gordon Gh Eileen ET	759	1.323	1.508	61	58	1,67	1,6	1,62	136	G
Glax Delta ET	609	1.352	1.643	100	73	1,04	1,28	1,39	135	G
Selfi Gh Jolien ET	593	1.303	1.564	46	62	1,12	1,88	1,18	133	G
Kno Vh Slypprc	554	1.265	1.027	49	50	0,83	1,04	1,16	134	G
Goku Delta Miri ET	448	1.313	1.629	87	72	1,35	1,57	1,3	122	G
Genesis P Delta Joanna ET	425	1.293	1.599	58	66	2	2,47	1,93	125	G
Vh Sverre	419	1.283	1.381	81	59	0,94	0,32	1,51	134	G
Gotti Alh Stella ET	391	1.281	1.605	65	47	1,66	1,77	1,27	129	G
Belako Gh Classy ET	387	1.314	1.815	65	65	0,91	1,93	0,95	132	G
Globo Alh Quila ET	387	1.313	1.688	77	67	1	1,32	1,17	128	G
Cherrypencol Moscow ET	355	1.233	935	56	49	0,79	-0,66	1,63	198	P
Siemers Ballgame-ET	343	1.228	1.383	75	49	1,59	1,9	1,7	127	G
Aurora Maxville ET	341	1.232	985	66	49	1,65	0,44	1,39	123	G
Santiago	326	1.309	1.538	65	56	1,56	0,81	1,75	127	G
Goretex Delta Marijke ET	313	1.286	1.248	80	62	1,38	1,26	1,54	119	G
Precision	294	1.319	979	73	49	1,97	1,95	1,99	131	G
Siemers Porsche ET	291	1.215	1.002	59	41	1,41	0,54	1,56	124	G
Festival Alh Konny ET	290	1.286	1.760	68	61	1,71	1,5	1,97	122	G

P: Provat

G: Valors genòmics

En general, els valors ICO dels sementals és elevat amb un mínim de 1.190 punts d'ICO i un màxim de 1.352 (cal deixar palès que amb el nou ICO, l'escala de la variació entre toros s'ha reduït dràsticament). És imparable l'elecció de toros només amb valors genòmics davant dels toros provats tradicionals.

1.3.2.- Distribució i evolució per països

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

Evolució per països	País	Núm. Insem.
	Espanya	13.839
	Estats Units	12.387
	País desconegut	7.647
	Alemanya	3.506
	Canadà	1.576
	Holanda	1.240
	França	1.135
	República Txeca	520
	Bèlgica	513
	Dinamarca	312
	Gran Bretanya	95
	Irlanda	66
	Portugal	33
	Suècia	28
	Finlàndia	24
	Austràlia	10
	Suïssa	7
	Total	42.938

Els sementals estatals són majoria, seguits pels d'Estats Units i ja a més distància, els d'Alemanya, Canadà, Holanda, Suïssa, França, República Txeca i Bèlgica. Els toros de races càrnies o mixtes també estan inclosos en la relació de països d'origen juntament amb les de país desconegut. Són toros d'aquestes races que no hem pogut identificar i s'han registrat només amb la raça (aquest fet explicaria la forta presència de Bèlgica (Blanc Blau Belga) o Portugal i Suïssa (Angus).

Evolució per països	País	Any	Núm. insem.
	Alemanya	2019	1.500
	Alemanya	2020	1.503
	Alemanya	2021	2.422
	Alemanya	2022	3.201
	Alemanya	2023	3.506
	Total país		12.132
	Austràlia	2021	21
	Austràlia	2022	23
	Austràlia	2023	10
	Total país		54
	Bèlgica	2020	822
	Bèlgica	2021	954
	Bèlgica.	2022	734
	Bèlgica	2023	513
	Total país		3.023

**Evolució
per països**

País	Any	Núm. insem.
Canadà	2020	3.215
Canadà	2021	3.014
Canadà	2022	1.925
Canadà	2023	1.576
Total país		9.730
Dinamarca	2020	1.664
Dinamarca	2021	865
Dinamarca	2022	1.212
Dinamarca	2023	312
Total país		4.053
Espanya	2020	14.074
Espanya	2021	14.516
Espanya	2022	13.559
Espanya	2023	13.839
Total país		55.988
Estats Units	2020	11.694
Estats Units	2021	11.133
Estats Units	2022	11.991
Estats Units	2023	12.387
Total país		47.205
França	2020	1.566
França	2021	1.210
França	2022	1.523
França	2023	1.135
Total país		5.434
Gran Bretanya	2020	234
Gran Bretanya	2021	25
Gran Bretanya	2022	17
Gran Bretanya	2023	95
Total país		371
Holanda	2020	3.185
Holanda	2021	2.078
Holanda	2022	1.593
Holanda	2023	1.240
Total país		8.096
Irlanda	2020	137
Irlanda	2021	11
Irlanda	2023	66
Total país		214
Itàlia	2020	19
Itàlia	2021	94
Itàlia	2022	1
Total país		114
Noruega	2022	4
Total país		4

Evolució per països	País	Any	Núm. Insem.
	País desconegut	2020	7.160
	País desconegut	2021	6.390
	País desconegut	2022	7.040
	País desconegut	2023	7.647
	Total país		28.237
	República Txeca	2023	520
	Total país		520
	Suècia	2023	28
	Total país		28
	Suïssa	2020	300
	Suïssa	2021	1.330
	Suïssa	2022	1.265
	Suïssa	2023	7
	Total país		2.902

S'observa que entre els països més importants pel que fa a la procedència de la genètica, Alemanya, Dinamarca, Estats Units i França incrementen la seva quota de mercat, mentre que el Canadà, Itàlia, Espanya i Holanda la disminueixen.

Els toros de raça frisona representen el 73,49 % de les dosis utilitzades, seguides de les d'Angus, Blanc Blau Belga, Llemosina, Parda i Wagyu (Kobe).

Distribució per races	Races	Núm. Insem.
	Frisona	31.556
	Angus	6.127
	Blanc blau belga	4.216
	Llemosina	354
	Parda	208
	Kobe	146
	Inra-45	125
	Roja danesa	84
	Montbeliarde	58
	Bruna	40
	Fleckvieh	13
	Charolaise	10
	Jersey	1
	Total	42.938

1.3.3.- Toros estatals: evolució i distribució

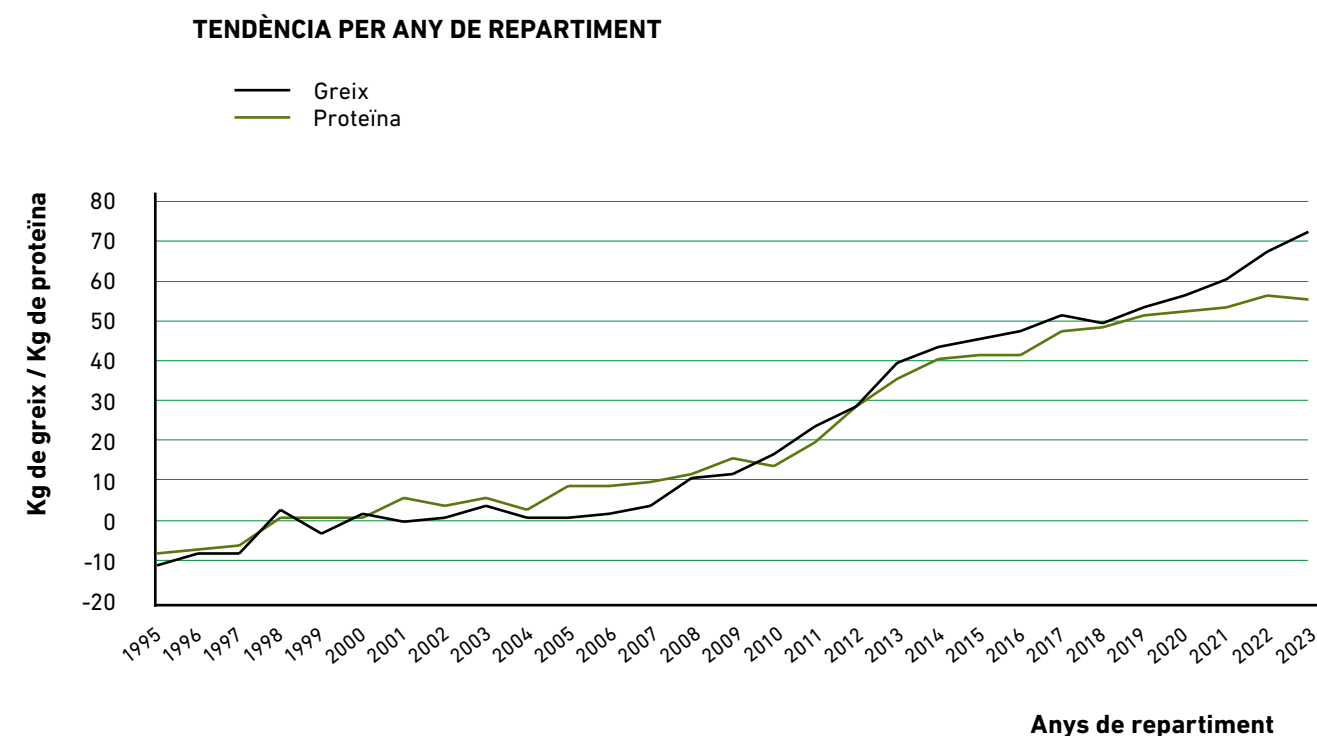
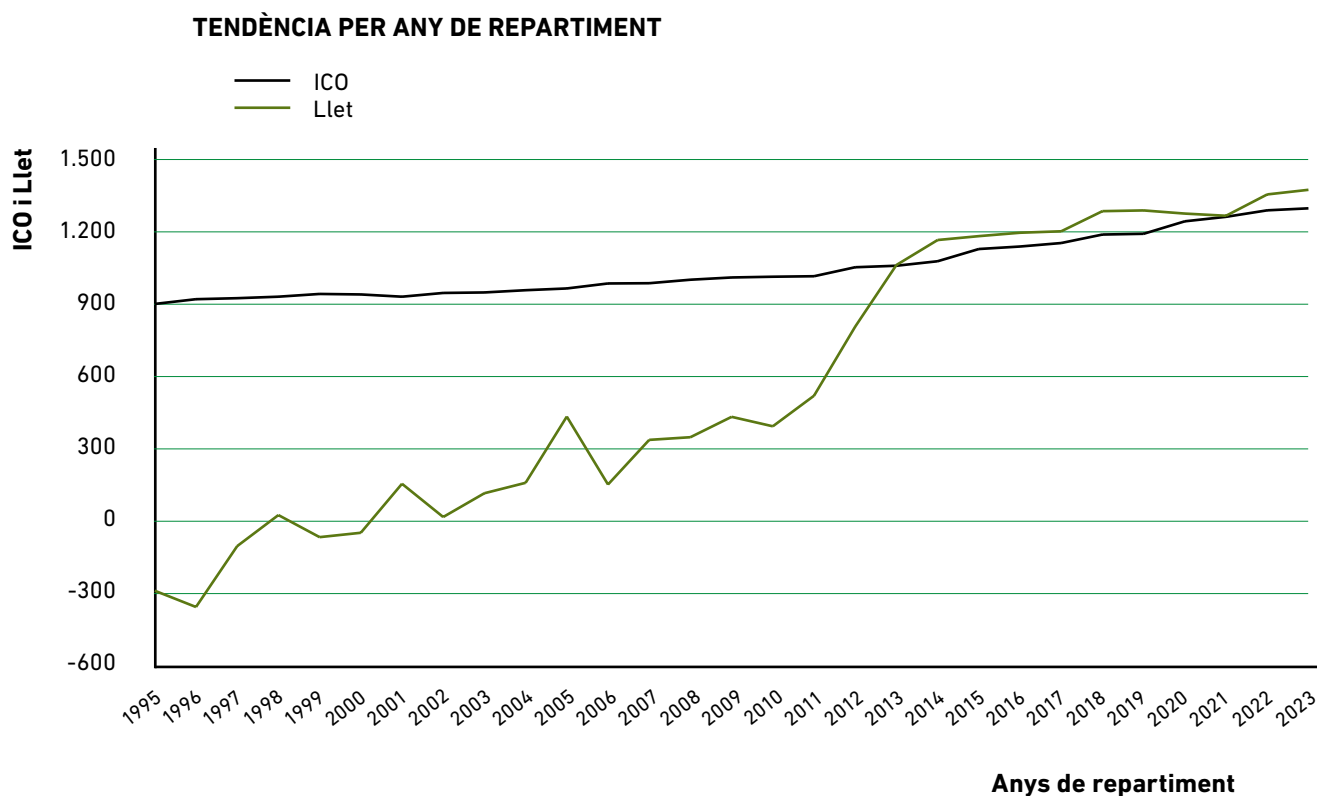
Entre els toros estatals (13.839 dosis), la majoria d'Aberekin, són genòmics, seguint la tendència internacional d'utilització massiva dels toros amb valors genòmics i amb una gran varietat de sementals per minimitzar riscos de sobreestimació.

Nom del brau	Núm. Insem.
Mandy Kodak	1.269
Peru Ev	1.087
Gordon Gh Eileen ET	759
Glax Delta ET	609
Selfi Gh Jolien ET	593
Goku Delta Miri ET	448
Genesis P Delta Joanna ET	425
Gotti Alh Stella ET	391
Belako Gh Classy ET	387
Goretex Delta Marijke ET	313
Festival Alh Konny ET	290
Samsung P Gh ET	275
Forex Gh Wil ET	264
Caiman Alh Mandi ET	250
Newton Alh Venezuela ET	208
Caviar Alh Blue Jean ET	179
Cmp Groucho Fiv ET	170
Simon Alh Talea ET	169
Genio Gh Blues ET	164
Calgary Delta Tracy ET	157
Gel Prudence Saten ET	157
Jumbo Alh Rio ET	156
Puma Alh Cassandra ET	156
Gener South P ET	145
Dolomita Delta Jaidyn ET	135

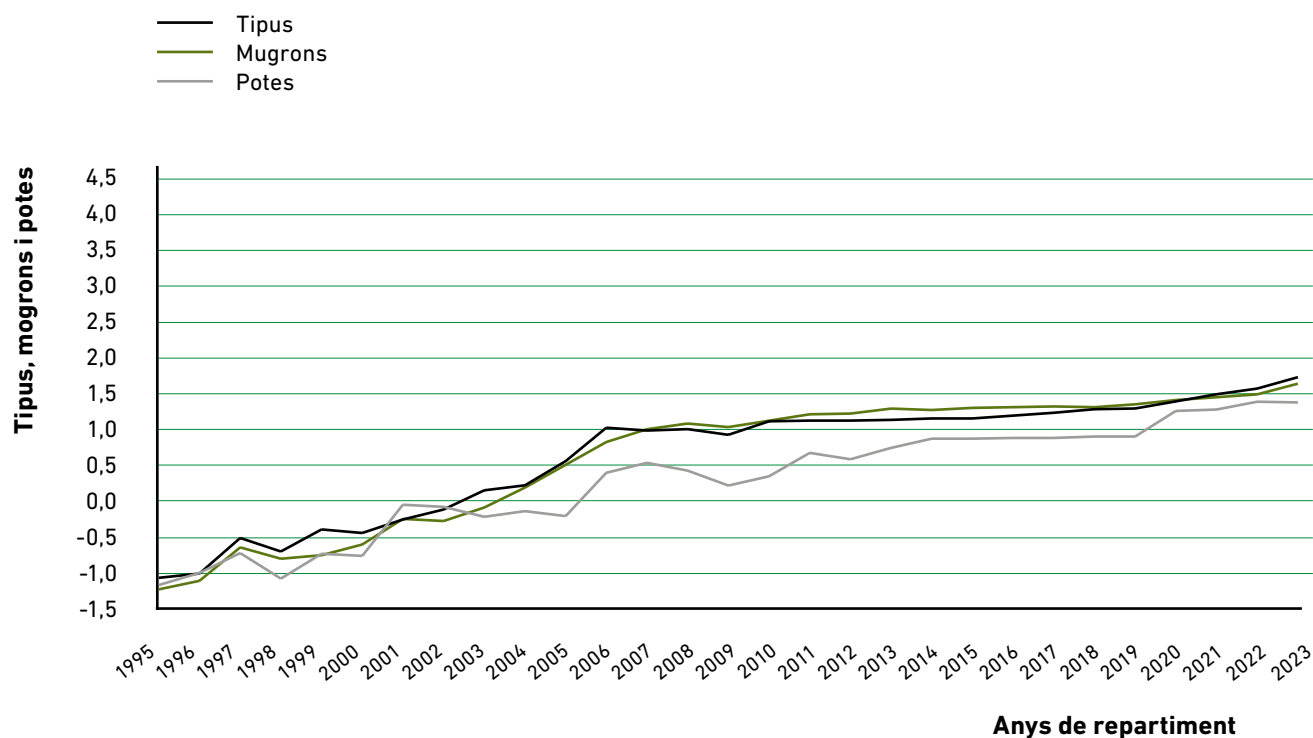
1.3.4.-Tendències genètiques dels toros en testatge

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.

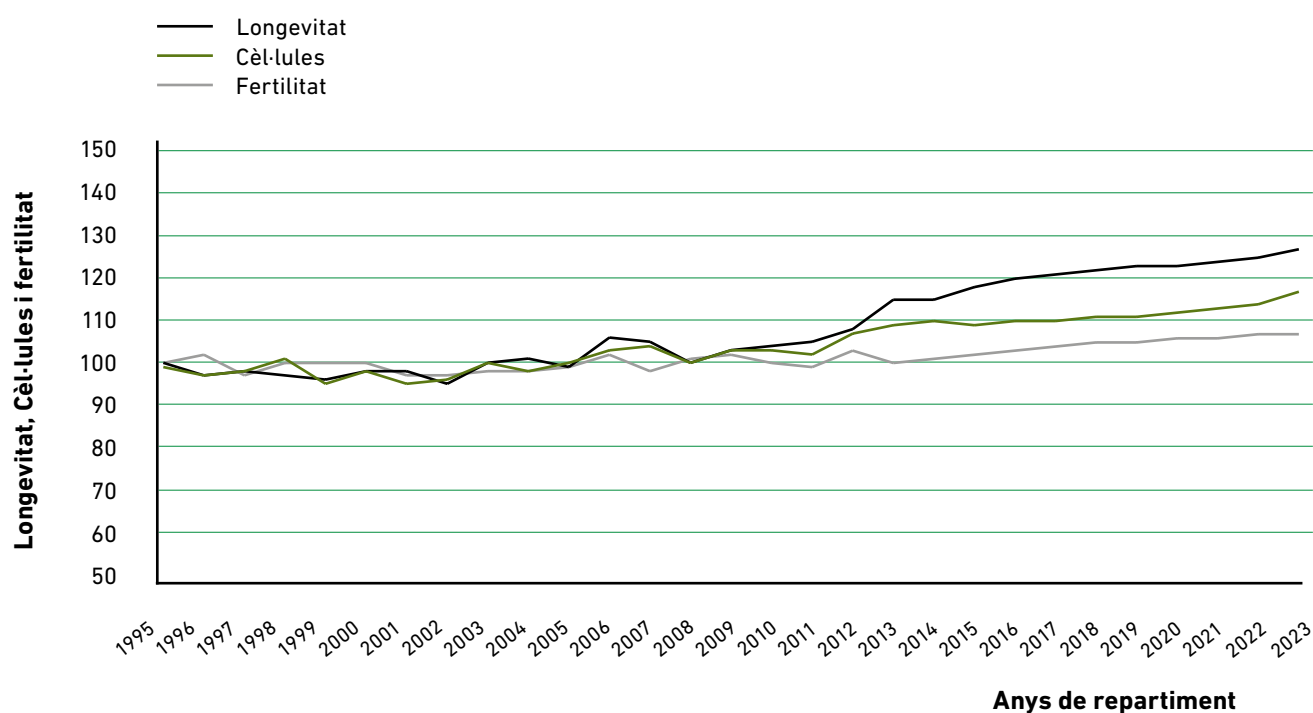
També s'observa el gran salt que ha representat la introducció de la genòmica en la selecció dels toros en prova.



TENDÈNCIA PER ANY DE REPARTIMENT



TENDÈNCIA PER ANY DE REPARTIMENT



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

1.3.5.- Vedelles registrades 2023

Les vedelles nascudes i registrades el 2023 van ser 4.982, 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 inseminant amb semen sexat i la resta, creuar-la amb toros de carn.

El total de pares diferents és de 339 toros. Aquí presentem els 25 pares amb el nombre més alt de filles registrades i amb els seus índexs genètics. D'aquests 25 pares, 8 són sementals estatals, entre els quals es troben els números 1, 5 i 12 per filles registrades. L'interval de valors genètics va de 1.197 punts a 1.319 punts d'ICO, amb 13 sementals per sobre dels 1.250 punts.

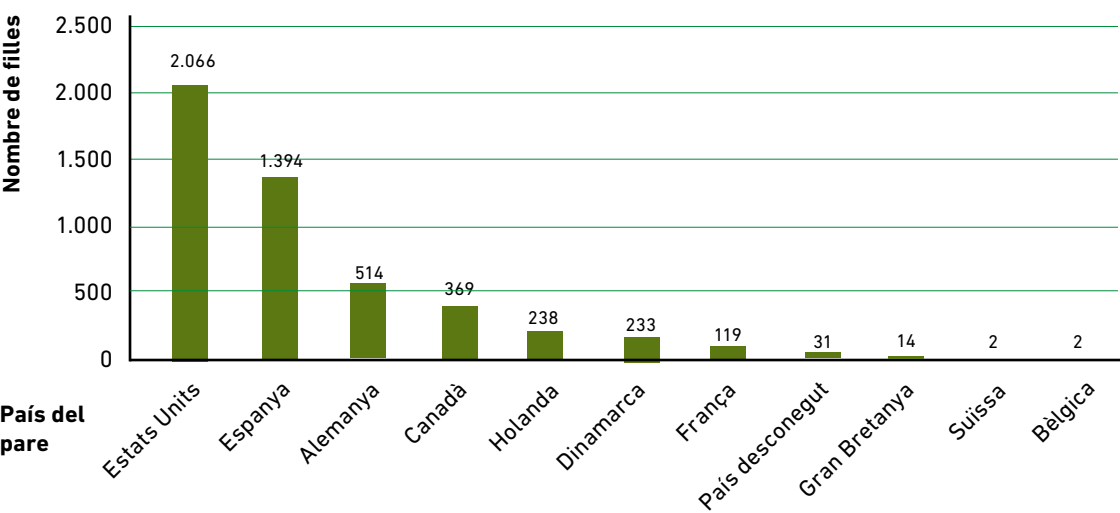
Nom del brau	Filles	ICO	Llet	Greix	Prot.	Tipus	Potes	Brag.	DO	G/P
Jook Estn Quality ET	206	1.262	1.434	67	50	0,9	0,28	1,23	127	G
VH Tirsvad Alberta Ascari	137	1.226	675	56	46	0,6	-0,39	1,4	119	G
Ocd Alphabet Taser	126	1.197	1.418	65	46	1,02	0,31	1,22	118	G
Belako Gh Classy ET	102	1.314	1.815	65	65	0,91	1,93	0,95	132	G
Goretex Delta Marijke ET	101	1.286	1.248	80	62	1,38	1,26	1,54	119	G
Clear-Echo Mas Mashak ET	92	1.235	1.227	63	49	1,08	0,79	1,28	125	G
Siemers Brave ET	90	1.190	1.048	41	41	0,6	-0,59	1,3	126	G
Siemers Porsche ET	89	1.215	1.002	59	41	1,41	0,54	1,56	124	G
Calgary Delta Tracy ET	79	1.288	1.117	65	44	1,09	1,07	1,28	134	G
Bush-Bros Acadia-ET	79	1.207	1.138	60	43	0,44	0,11	0,79	125	G
Gangway	77	1.295	1.783	68	75	1,15	0,94	1,01	123	G
Dolomita Delta Jaidyn ET	72	1.261	1.065	45	46	2,55	1,95	2,36	124	G
Director EV ET	71	1.281	1.221	75	53	2,17	0,95	2,42	119	G
Siemers Ballgame-ET	69	1.228	1.383	75	49	1,59	1,9	1,7	127	G
Jumbo Alh Rio ET	66	1.280	1.675	63	68	0,92	0,65	1,17	126	G
Cherrypencol Moscow ET	63	1.233	935	56	49	0,79	-0,66	1,63	198	P
Plain-Knoll Ren Ricochet ET	61	1.244	1.060	67	55	1,44	1,17	1,41	125	G
Mandy Kodak	55	1.235	1.701	76	56	1,15	0,25	0,94	113	P
Forex Gh Wil ET	53	1.273	1.717	61	50	1,37	1,67	1,71	132	G
Ronelee Ruw Lover	51	1.249	898	31	41	1,61	0,76	2,11	135	G
Sunrise ET	51	1.309	1.744	85	58	1,27	0,57	1,7	127	G
Simon Alh Talea ET	47	1.271	1.385	58	49	1,31	1,26	1,31	122	G
Ocd Helix Alphabet ET	46	1.199	1.470	59	37	1,17	0,62	1,62	118	P
Cookiecutter Holysmokes-ET	46	1.305	1.037	80	58	1,4	1,06	1,66	131	G
Precision	45	1.319	979	73	49	1,97	1,95	1,99	131	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 alemanys, canadencs, holandesos, danesos i francesos. Les vedelles de país desconegut que controlem són de les races Bruna i Jersey.

NOMBRE DE VEDELLES REGISTRADES 2023



Els 25 toros estatals amb major nombre de filles registrades (d'un total de 1.394 filles) figuren en el gràfic següent.

Nom del brau	Núm. filles	Origen	Tipus
Jook Estn Quality ET	206	Aberekin	Genòmic
Belako Gh Classy ET	102	Aberekin	Genòmic
Goretex Delta Marijke ET	101	Aberekin	Genòmic
Calgary Delta Tracy ET	79	Aberekin	Genòmic
Dolomita Delta Jaidyn ET	72	Aberekin	Genòmic
Director EV Et	71	Aberekin	Genòmic
Jumbo Alh Rio ET	66	Aberekin	Genòmic
Mandy Kodak	55	Aberekin	Provat
Forex Gh Wil ET	53	Aberekin	Genòmic
Simon Alh Talea ET	47	Aberekin	Genòmic
Peru EV	41	Aberekin	Genòmic
Official EV ET	41	Aberekin	Genòmic
Caiman Alh Mandi ET	38	Aberekin	Genòmic
Bio Gh Yoyo ET	37	Aberekin	Genòmic
Otis EV ET	36	Aberekin	Genòmic
Gordon Gh Eileen ET	26	Aberekin	Genòmic
Convoy GH Jua ET	24	Aberekin	Genòmic
Rabat GH Has ET	23	Aberekin	Genòmic
Wilder Mocca ET	22	Aberekin	Provat
Curtis Caramelo ET	21	Xenética Fontao	Genòmic
Gel Prudence Saten ET	19	Aberekin	Genòmic
Corvette Alh Rio ET	17	Aberekin	Genòmic
Bimax Alh Imax ET	14	Aberekin	Genòmic
Suma DK Broeks	14	Aberekin	Genòmic
Thos Saturn Greco	13	Xenética Fontao	Genòmic

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

1.4.- VALORACIONS GENÈTIQUES 2023

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

1.4.1.-Metodologia

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

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

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

Interpretació dels índexs genètics de toros i vaques:

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

Base genètica de referència:

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

Fiabilitat:

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

Avaluacions:

Al juliol i al novembre.

Avaluacions dels caràcters de producció:

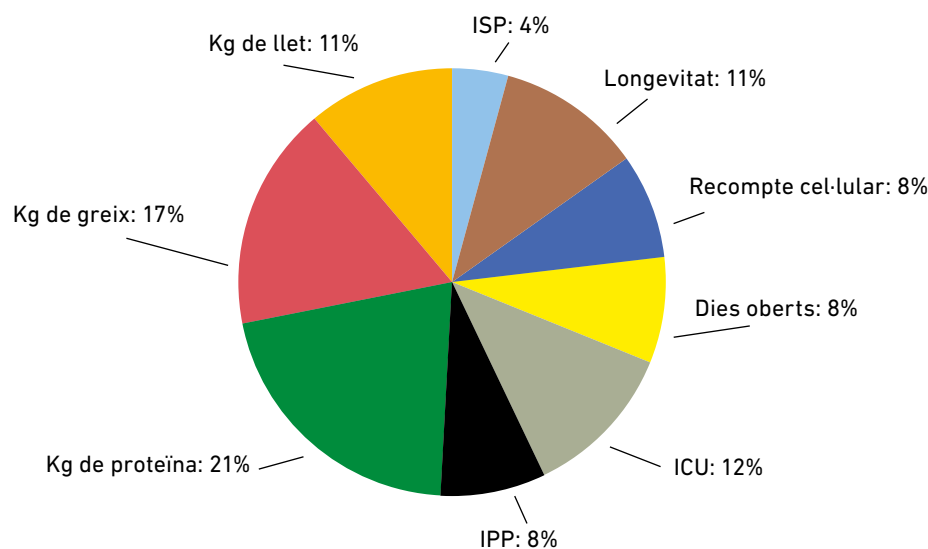
Es té en compte el maneig, el nombre de lactacions i l'edat al part, el mes del part i l'efecte ambiental permanent. L'heretabilitat considerada és de 0,28 per produccions de kg de llet, greix i proteïna.

Avaluació de caràcters de tipus:

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

ICO: índex de mèrit genètic total

A l'avaluació de juny de 2019, s'ha introduït una nova fórmula de l'ICO que desglossem a continuació:

Nou ICO 2019

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-Índex de Mèrit Total Llet (IMT Llet):

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

-Índex de Mèrit Total Formatge (IMT Formatge):

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

-Índex de Mèrit Total Pasturatge (IMT Pastura):

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

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

-Índex de Mèrit Total Ecològic (IMT Eco):

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

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

TAULA DELS PESOS PERCENTUALS DELS CARÀCTERS DE MILLORS EN ELS ÍNDEXS SINTÈTICS NOUS:

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

Canvi de la nova escala de l'ICO

A partir de l'avaluació genètica de juny de 2023

Aquesta és una informació derivada de CONAFE sobre la nova escala de l'ICO que s'ha publicat a partir de les avaluacions de juny de 2023. Aquesta nova escala no suposa un canvi en la fórmula de l'índex, sinó un canvi en els valors d'aquest. Fins ara l'ICO era acumulatiu, sempre anava a l'alça i no tenia un topall. Aquest fet dificultava el fet de poder identificar els animals genèticament superiors o inferiors en un moment determinat del temps, ja que, per exemple, 4.500 punts avui poden representar un animal destacable, mentre que sis mesos més tard, potser ja no. A partir del mes de juny de 2023, els valors de l'ICO oscil·laran sempre entre els mateixos valors, com passa amb la resta de caràcters. D'aquesta manera, sabrem sempre que els animals amb un ICO superior a 1.000 seran millors que la mitjana de les vaques de fa 10 anys, mentre que els que tinguin un ICO per sota d'aquest valor, seran genèticament inferiors.

Aquest canvi consisteix en:

1. **Actualitzar la base de referència de l'ICO**, fent servir la mateixa que per a la resta de caràcters que el componen; és a dir, la mitjana de les vaques avaluades i nascudes fa 10 anys. Per tant, en el cas de juny de 2023, la base de referència és la mitjana de les vaques avaluades i nascudes el 2013.
2. A aquesta base de referència se li assignarà **el valor 1.000**.
3. **Cal ajustar la desviació de l'ICO** de la mateixa manera que s'aplica per als caràcters de tipus i funcionals; és a dir, la desviació del Catàleg oficial de toros provats de les avaluacions nacionals de CONAFE.
4. **A la desviació del catàleg de toros se li assignarà un valor 100**.

Amb aquest canvi es pretén facilitar la interpretació de l'índex, ja que:

1. Els valors de l'ICO estaran referenciats a la mateixa base que els caràcters.
2. Serà més fàcil tenir referències estables al llarg del temps per poder situar els animals en funció del seu nivell genètic.
3. Amb aquesta nova escala, l'ICO s'assembla a la desviació del IMETLLET i, per tant, un punt d'ICO aproximadament representa 1€ de rendibilitat per vaca i any.

Aquest canvi no afecta la classificació dels animals ni al pes dels diferents caràcters dins de l'índex.

1.4.2.- Millors explotacions de SEMEGA/AFRIGI per índexs genètics 2023

50 millors explotacions per índexs genètics SEMEGA/AFRIGI 2023 (Avaluació novembre 2023)

Per índex sintètic ICO

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MO	MA	IP	IT	ICO
C170103	Mas Gener SCP	911	48	37	0,66	0,76	0,70	1,17	1.200
C170362	Can Thió de Baix	913	49	38	0,68	0,77	0,65	1,18	1.199
C170319	Parnau - Barcons SCP	923	45	36	0,58	0,71	0,57	1,16	1.192
C170242	La Fageda Fundació	752	39	32	0,65	0,72	0,67	1,03	1.184
C170069	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	851	39	34	0,56	0,62	0,47	1,11	1.183
C170294	Granja Can Ribas SL	821	41	31	0,48	0,54	0,40	1,08	1.178
C170168	Granja Can Planas SL	927	37	34	0,55	0,62	0,52	1,11	1.178
C170344	Can Raset SC	833	42	33	0,46	0,52	0,42	1,17	1.177
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	776	45	32	0,46	0,47	0,33	1,16	1.173
C080178	Ramaderia Can Pinell SC	892	37	34	0,77	0,84	0,75	1,16	1.173
C080176	Agropecuària Surós SCP	753	35	31	0,67	0,65	0,61	1,05	1.169
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	754	41	30	0,45	0,52	0,39	0,94	1.163
C170368	Agropecuària Vall de Terri SL	865	41	33	0,31	0,28	0,17	0,84	1.162
C170060	Granja Cal Ros SL	827	42	31	0,35	0,38	0,28	0,88	1.161
C170141	Estació de Vacu Monells-IRTA	722	34	28	0,55	0,66	0,63	0,97	1.160
C170359	Can Palau de Cassà SC	831	30	30	0,26	0,36	0,24	0,86	1.160
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	619	31	31	0,46	0,57	0,61	1,03	1.158
C170047	Mas Gelats Vell SL	680	37	27	0,52	0,58	0,47	1,17	1.157
C170336	Mas El Molí	770	37	27	0,37	0,38	0,27	0,94	1.156
C170167	Can Nogue SCP	682	36	27	0,51	0,57	0,46	0,91	1.156
C170240	Maso-Rigall SL (Can Rigall)	725	37	29	0,32	0,34	0,23	0,78	1.155
C170405	Agropecuària Claveguera CB	780	35	30	0,31	0,32	0,21	0,83	1.154
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	800	34	30	0,47	0,52	0,50	0,97	1.153
C170279	Granja Mas Fradera SL	705	32	28	0,51	0,55	0,41	0,91	1.152
C170155	Can Pol	542	33	27	0,53	0,62	0,51	1,03	1.151
C170409	Mas Casellas	635	30	26	0,53	0,64	0,63	0,90	1.150
C170320	Mas Cabirol SCP	865	36	31	0,44	0,40	0,34	0,86	1.150
C170258	Sat Mas Pascol 877 CAT	745	33	28	0,43	0,38	0,28	0,86	1.150
C170124	Cal Carreter	764	36	30	0,37	0,40	0,36	0,91	1.149
C170127	Can Pijoan	874	31	31	0,46	0,49	0,44	0,90	1.148
C170382	Explot. Agricoles Borni SL	804	28	30	0,29	0,35	0,32	0,73	1.147
C170296	Can Magret SL	624	33	27	0,43	0,47	0,41	0,82	1.146
C170261	Mas Figueres SC	816	37	31	0,65	0,61	0,61	0,92	1.145
C170282	Tinosell SL	644	36	28	0,36	0,37	0,32	0,76	1.145
C170417	Mas Oliveras SC	709	31	26	0,49	0,49	0,45	0,88	1.144
C170100	Mas Torremansa	595	30	27	0,32	0,37	0,29	0,76	1.144
C170179	Mas Duran	795	31	30	0,34	0,31	0,24	0,80	1.144
C170363	Agropecuària Serra-Noguer SC	771	31	28	0,33	0,38	0,28	0,84	1.142
C170271	Ram. Sant Jordi Desvalls SAT	712	35	28	0,20	0,20	0,07	0,59	1.142
C170311	Cal Cusi	785	25	28	0,75	0,75	0,78	1,06	1.141
C170383	Mas Jordà SC	747	28	28	0,50	0,56	0,61	0,78	1.140
C170327	Cal Realista SC	612	28	25	0,57	0,61	0,65	0,94	1.139
C170410	Mas Eusebi SL	463	26	22	0,54	0,59	0,60	0,88	1.139
C080222	Vicens Bigas il Fills CB	759	26	26	0,56	0,61	0,61	0,85	1.139
C170385	La Bimanera SL	670	28	26	0,60	0,54	0,50	0,87	1.139
C170193	Mas El Colomer	600	30	25	0,53	0,53	0,51	0,89	1.139
C170374	Granja Matas SLU	712	26	28	0,45	0,46	0,44	0,93	1.139
C170416	Mas Guilla SCP	708	31	26	0,46	0,43	0,37	0,95	1.137
C170386	Ramaderia Gumbau SC	839	29	27	0,66	0,66	0,66	0,95	1.137
C170369	La Montanyeta 2.0 SC	641	27	25	0,48	0,48	0,47	0,87	1.136

Per índex
Kg de llet

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MO	MA	IP	IT	ICO
C170168	Granja Can Planas SL	927	37	34	0,55	0,62	0,52	1,11	1.178
C170319	Parnau - Barcons SCP	923	45	36	0,58	0,71	0,57	1,16	1.192
C170362	Can Thió de Baix	913	49	38	0,68	0,77	0,65	1,18	1.199
C170103	Mas Gener SCP	911	48	37	0,66	0,76	0,70	1,17	1.200
C080178	Ramaderia Can Pinell SC	892	37	34	0,77	0,84	0,75	1,16	1.173
C170127	Can Pijoan	874	31	31	0,46	0,49	0,44	0,90	1.148
C170368	Agropecuària Vall De Terri SL	865	41	33	0,31	0,28	0,17	0,84	1.162
C170320	Mas Cabirol SCP	865	36	31	0,44	0,40	0,34	0,86	1.150
C170069	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	851	39	34	0,56	0,62	0,47	1,11	1.183
C170386	Ramaderia Gumbau SC	839	29	27	0,66	0,66	0,66	0,95	1.137
C170344	Can Raset SC	833	42	33	0,46	0,52	0,42	1,17	1.177
C170359	Can Palau de Cassà SC	831	30	30	0,26	0,36	0,24	0,86	1.160
C170060	Granja Cal Ros SL	827	42	31	0,35	0,38	0,28	0,88	1.161
C170294	Granja Can Ribas SL	821	41	31	0,48	0,54	0,40	1,08	1.178
C170261	Mas Figueres SC	816	37	31	0,65	0,61	0,61	0,92	1.145
C170382	Explot. Agrícoles Borni SL	804	28	30	0,29	0,35	0,32	0,73	1.147
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	800	34	30	0,47	0,52	0,50	0,97	1.153
C170179	Mas Duran	795	31	30	0,34	0,31	0,24	0,80	1.144
C170160	Can Trinch (Sat Mirapigas 695)	787	32	25	0,41	0,36	0,30	0,81	1.123
C170311	Cal Cusi	785	25	28	0,75	0,75	0,78	1,06	1.141
C170405	Agropecuària Claveguera CB	780	35	30	0,31	0,32	0,21	0,83	1.154
C170323	Mas Ruart SC	779	26	27	0,47	0,46	0,48	0,86	1.135
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	776	45	32	0,46	0,47	0,33	1,16	1.173
C170363	Agropecuària Serra-Noguer SCP	771	31	28	0,33	0,38	0,28	0,84	1.142
C170336	Mas El Molí	770	37	27	0,37	0,38	0,27	0,94	1.156
C080236	Can Niscle	766	27	26	0,37	0,35	0,38	0,74	1.122
C170124	Cal Carreter	764	36	30	0,37	0,40	0,36	0,91	1.149
C080222	Vicens Bigas i Fills CB	759	26	26	0,56	0,61	0,61	0,85	1.139
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	754	41	30	0,45	0,52	0,39	0,94	1.163
C080176	Agropecuària Suros SCP	753	35	31	0,67	0,65	0,61	1,05	1.169
C170242	La Fageda Fundació	752	39	32	0,65	0,72	0,67	1,03	1.184
C170383	Mas Jorda SC	747	28	28	0,50	0,56	0,61	0,78	1.140
C170258	Sat Mas Pascol 877 CAT	745	33	28	0,43	0,38	0,28	0,86	1.150
C170132	Mas La Torre	729	27	25	0,53	0,53	0,55	0,93	1.131
C170240	Maso-Rigall SL (Can Rigall)	725	37	29	0,32	0,34	0,23	0,78	1.155
C170141	Estacio de Vacú Monells-IRTA	722	34	28	0,55	0,66	0,63	0,97	1.160
C080212	Can Serra del Massans	721	24	22	0,42	0,37	0,35	0,74	1.109
C170271	Ram. Sant Jordi Desvalls SAT	712	35	28	0,20	0,20	0,07	0,59	1.142
C170374	Granja Matas SLU	712	26	28	0,45	0,46	0,44	0,93	1.139
C170293	Agropecuària Camps SL	710	26	25	0,50	0,45	0,44	0,90	1.128
C170417	Mas Oliveras SC	709	31	26	0,49	0,49	0,45	0,88	1.144
C170416	Mas Guilla SCP	708	31	26	0,46	0,43	0,37	0,95	1.137
C170321	Mas Vicentet CB	707	20	24	0,63	0,60	0,63	0,94	1.119
C170279	Granja Mas Fradera SL	705	32	28	0,51	0,55	0,41	0,91	1.152
C170121	Can Terrats Vell	687	27	25	0,46	0,50	0,46	0,88	1.130
C170167	Can Nogue SCP	682	36	27	0,51	0,57	0,46	0,91	1.156
C170295	Can Bosch Nou	682	30	27	0,31	0,33	0,31	0,72	1.125
C170047	Mas Gelats Vell SL	680	37	27	0,52	0,58	0,47	1,17	1.157
C170078	Raurell Marce SL	676	28	25	0,41	0,42	0,35	0,97	1.135
C170114	Olivé i Fills SC	672	26	25	0,37	0,36	0,30	0,79	1.128

Per índex
Kg de greix

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MO	MA	IP	IT	ICO
C170362	Can Thió de Baix	913	49	38	0,68	0,77	0,65	1,18	1.199
C170103	Mas Gener SCP	911	48	37	0,66	0,76	0,70	1,17	1.200
C170319	Parnau - Barcons SCP	923	45	36	0,58	0,71	0,57	1,16	1.192
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	776	45	32	0,46	0,47	0,33	1,16	1.173
C170344	Can Raset SC	833	42	33	0,46	0,52	0,42	1,17	1.177
C170060	Granja Cal Ros SL	827	42	31	0,35	0,38	0,28	0,88	1.161
C170368	Agropecuària Vall de Terri SL	865	41	33	0,31	0,28	0,17	0,84	1.162
C170294	Granja Can Ribas SL	821	41	31	0,48	0,54	0,40	1,08	1.178
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	754	41	30	0,45	0,52	0,39	0,94	1.163
C170069	Agrupació Fluvial N 2521 SAT	851	39	34	0,56	0,62	0,47	1,11	1.183
C170242	La Fageda Fundació	752	39	32	0,65	0,72	0,67	1,03	1.184
C170168	Granja Can Planas SL	927	37	34	0,55	0,62	0,52	1,11	1.178
C080178	Ramaderia Can Pinell SC	892	37	34	0,77	0,84	0,75	1,16	1.173
C170261	Mas Figueres SC.	816	37	31	0,65	0,61	0,61	0,92	1.145
C170336	Mas El Molí	770	37	27	0,37	0,38	0,27	0,94	1.156
C170240	Maso-Rigall SL (Can Rigall)	725	37	29	0,32	0,34	0,23	0,78	1.155
C170047	Mas Gelats Vell SL	680	37	27	0,52	0,58	0,47	1,17	1.157
C170320	Mas Cabirol SCP	865	36	31	0,44	0,40	0,34	0,86	1.150
C170124	Cal Carreter	764	36	30	0,37	0,40	0,36	0,91	1.149
C170167	Can Nogué SCP	682	36	27	0,51	0,57	0,46	0,91	1.156
C170282	Tinosell SL	644	36	28	0,36	0,37	0,32	0,76	1.145
C170405	Agropecuària Claveguera CB	780	35	30	0,31	0,32	0,21	0,83	1.154
C080176	Agropecuària Suros SCP	753	35	31	0,67	0,65	0,61	1,05	1.169
C170271	Ram. Sant Jordi Desvalls SAT	712	35	28	0,20	0,20	0,07	0,59	1.142
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	800	34	30	0,47	0,52	0,50	0,97	1.153
C170141	Estació de Vaquí Monells-IRTA	722	34	28	0,55	0,66	0,63	0,97	1.160
C170258	SAT Mas Pascol 877 Cat	745	33	28	0,43	0,38	0,28	0,86	1.150
C170296	Can Magret SL	624	33	27	0,43	0,47	0,41	0,82	1.146
C170155	Can Pol	542	33	27	0,53	0,62	0,51	1,03	1.151
C170160	Can Trinch (SAT Mirapigas 695)	787	32	25	0,41	0,36	0,30	0,81	1.123
C170279	Granja Mas Fradera SL	705	32	28	0,51	0,55	0,41	0,91	1.152
C170403	Mas Sabench (Explot. Noguera)	654	32	27	0,36	0,41	0,34	0,84	1.134
C170127	Can Pijoan	874	31	31	0,46	0,49	0,44	0,90	1.148
C170179	Mas Duran	795	31	30	0,34	0,31	0,24	0,80	1.144
C170363	Agropecuària Serra-Noguera SCP	771	31	28	0,33	0,38	0,28	0,84	1.142
C170417	Mas Oliveras SC	709	31	26	0,49	0,49	0,45	0,88	1.144
C170416	Mas Guilla SC	708	31	26	0,46	0,43	0,37	0,95	1.137
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	619	31	31	0,46	0,57	0,61	1,03	1.158
C170106	Joaquim Sabria Pujol	520	31	23	0,68	0,79	0,69	1,27	1.128
C170359	Can Palau de Cassà SC	831	30	30	0,26	0,36	0,24	0,86	1.160
C170295	Can Bosch Nou	682	30	27	0,31	0,33	0,31	0,72	1.125
C170409	Mas Casellas	635	30	26	0,53	0,64	0,63	0,90	1.150
C170215	Mas Molí	601	30	24	0,44	0,47	0,39	0,89	1.135
C170193	Mas El Colomer	600	30	25	0,53	0,53	0,51	0,89	1.139
C170100	Mas Torremansa	595	30	27	0,32	0,37	0,29	0,76	1.144
C170386	Ramaderia Gumbau SCP	839	29	27	0,66	0,66	0,66	0,95	1.137
C170382	Explot. Agrícoles Borni SL	804	28	30	0,29	0,35	0,32	0,73	1.147
C170383	Mas Jorda SC	747	28	28	0,50	0,56	0,61	0,78	1.140
C170078	Raurell Marce SL	676	28	25	0,41	0,42	0,35	0,97	1.135
C170385	La Bimanera SL	670	28	26	0,60	0,54	0,50	0,87	1.139

Per índex
Kg de proteïna

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MO	MA	IP	IT	ICO
C170362	Can Thió de Baix	913	49	38	0,68	0,77	0,65	1,18	1.199
C170103	Mas Gener SCP	911	48	37	0,66	0,76	0,70	1,17	1.200
C170319	Parnau - Barcons SCP	923	45	36	0,58	0,71	0,57	1,16	1.192
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	776	45	32	0,46	0,47	0,33	1,16	1.173
C170344	Can Raset SC	833	42	33	0,46	0,52	0,42	1,17	1.177
C170060	Granja Cal Ros SL	827	42	31	0,35	0,38	0,28	0,88	1.161
C170368	Agropecuària Vall de Terri SL	865	41	33	0,31	0,28	0,17	0,84	1.162
C170294	Granja Can Ribas SL	821	41	31	0,48	0,54	0,40	1,08	1.178
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	754	41	30	0,45	0,52	0,39	0,94	1.163
C170069	Agrupació Fluvial N 2521 SAT	851	39	34	0,56	0,62	0,47	1,11	1.183
C170242	La Fageda Fundació	752	39	32	0,65	0,72	0,67	1,03	1.184
C170168	Granja Can Planas SL	927	37	34	0,55	0,62	0,52	1,11	1.178
C080178	Ramaderia Can Pinell SC	892	37	34	0,77	0,84	0,75	1,16	1.173
C170261	Mas Figueres SC.	816	37	31	0,65	0,61	0,61	0,92	1.145
C170336	Mas El Molí	770	37	27	0,37	0,38	0,27	0,94	1.156
C170240	Maso-Rigall SL (Can Rigall)	725	37	29	0,32	0,34	0,23	0,78	1.155
C170047	Mas Gelats Vell SL	680	37	27	0,52	0,58	0,47	1,17	1.157
C170320	Mas Cabirol SCP	865	36	31	0,44	0,40	0,34	0,86	1.150
C170124	Cal Carreter	764	36	30	0,37	0,40	0,36	0,91	1.149
C170167	Can Nogué SCP	682	36	27	0,51	0,57	0,46	0,91	1.156
C170282	Tinosell SL	644	36	28	0,36	0,37	0,32	0,76	1.145
C170405	Agropecuària Claveguera CB	780	35	30	0,31	0,32	0,21	0,83	1.154
C080176	Agropecuària Suros SCP	753	35	31	0,67	0,65	0,61	1,05	1.169
C170271	Ram. Sant Jordi Desvalls SAT	712	35	28	0,20	0,20	0,07	0,59	1.142
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	800	34	30	0,47	0,52	0,50	0,97	1.153
C170141	Estació de Vaquí Monells-IRTA	722	34	28	0,55	0,66	0,63	0,97	1.160
C170258	SAT Mas Pascol 877 Cat	745	33	28	0,43	0,38	0,28	0,86	1.150
C170296	Can Magret SL	624	33	27	0,43	0,47	0,41	0,82	1.146
C170155	Can Pol	542	33	27	0,53	0,62	0,51	1,03	1.151
C170160	Can Trinch (SAT Mirapigas 695)	787	32	25	0,41	0,36	0,30	0,81	1.123
C170279	Granja Mas Fradera SL	705	32	28	0,51	0,55	0,41	0,91	1.152
C170403	Mas Sabench (Explot. Noguera)	654	32	27	0,36	0,41	0,34	0,84	1.134
C170127	Can Pijoan	874	31	31	0,46	0,49	0,44	0,90	1.148
C170179	Mas Duran	795	31	30	0,34	0,31	0,24	0,80	1.144
C170363	Agropecuària Serra-Noguera SCP	771	31	28	0,33	0,38	0,28	0,84	1.142
C170417	Mas Oliveras SC	709	31	26	0,49	0,49	0,45	0,88	1.144
C170416	Mas Guilla SC	708	31	26	0,46	0,43	0,37	0,95	1.137
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	619	31	31	0,46	0,57	0,61	1,03	1.158
C170106	Joaquim Sabria Pujol	520	31	23	0,68	0,79	0,69	1,27	1.128
C170359	Can Palau de Cassà SC	831	30	30	0,26	0,36	0,24	0,86	1.160
C170295	Can Bosch Nou	682	30	27	0,31	0,33	0,31	0,72	1.125
C170409	Mas Casellas	635	30	26	0,53	0,64	0,63	0,90	1.150
C170215	Mas Molí	601	30	24	0,44	0,47	0,39	0,89	1.135
C170193	Mas El Colomer	600	30	25	0,53	0,53	0,51	0,89	1.139
C170100	Mas Torremansa	595	30	27	0,32	0,37	0,29	0,76	1.144
C170386	Ramaderia Gumbau SCP	839	29	27	0,66	0,66	0,66	0,95	1.137
C170382	Explot. Agrícoles Borni SL	804	28	30	0,29	0,35	0,32	0,73	1.147
C170383	Mas Jorda SC	747	28	28	0,50	0,56	0,61	0,78	1.140
C170078	Raurell Marce SL	676	28	25	0,41	0,42	0,35	0,97	1.135
C170385	La Bimanera SL	670	28	26	0,60	0,54	0,50	0,87	1.139

**Per índex compost
de braguer**

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MO	MA	IP	IT	ICO
C080178	Ramaderia Can Pinell SC	892	37	34	0,77	0,84	0,75	1,16	1.173
C170311	Cal Cusi	785	25	28	0,75	0,75	0,78	1,06	1.141
C170106	Joaquim Sabrià Pujol	520	31	23	0,68	0,79	0,69	1,27	1.128
C170362	Can Thió de Baix	913	49	38	0,68	0,77	0,65	1,18	1.199
C080176	Agropecuària Suros SCP	753	35	31	0,67	0,65	0,61	1,05	1.169
C170386	Ramaderia Gumbau SC	839	29	27	0,66	0,66	0,66	0,95	1.137
C170103	Mas Gener SCP	911	48	37	0,66	0,76	0,70	1,17	1.200
C170242	La Fageda Fundació	752	39	32	0,65	0,72	0,67	1,03	1.184
C170261	Mas Figueres SC	816	37	31	0,65	0,61	0,61	0,92	1.145
C170321	Mas Vicentet CB	707	20	24	0,63	0,60	0,63	0,94	1.119
C170395	Can Buixó SL	659	28	24	0,62	0,60	0,62	1,00	1.130
C170385	La Bimanera SL	670	28	26	0,60	0,54	0,50	0,87	1.139
C170418	Agropecuària Radreça SCP	578	24	22	0,58	0,60	0,62	0,92	1.134
C170319	Parnau - Barcons SCP	923	45	36	0,58	0,71	0,57	1,16	1.192
C170327	Cal Realista SC	612	28	25	0,57	0,61	0,65	0,94	1.139
C080222	Vicens Bigas i Fills CB	759	26	26	0,56	0,61	0,61	0,85	1.139
C170069	Agrupació Fluvial N 2521 Sat	851	39	34	0,56	0,62	0,47	1,11	1.183
C170168	Granja Can Planas SL	927	37	34	0,55	0,62	0,52	1,11	1.178
C170141	Estacio de Vaquí Monells-IRTA	722	34	28	0,55	0,66	0,63	0,97	1.160
C170393	Saurina SC (Mas Badosa)	502	20	20	0,55	0,55	0,58	0,88	1.116
C170284	Ramaderia Roure SCP	663	27	24	0,54	0,54	0,55	0,85	1.127
C170410	Mas Eusebi SL	463	26	22	0,54	0,59	0,60	0,88	1.139
C170341	Can Ganigue SL	662	20	21	0,53	0,57	0,63	0,91	1.114
C170193	Mas El Colomer	600	30	25	0,53	0,53	0,51	0,89	1.139
C170409	Mas Casellas	635	30	26	0,53	0,64	0,63	0,90	1.150
C170155	Can Pol	542	33	27	0,53	0,62	0,51	1,03	1.151
C170132	Mas La Torre	729	27	25	0,53	0,53	0,55	0,93	1.131
C170377	Can Riera SCP	657	25	24	0,52	0,52	0,48	0,84	1.135
C170047	Mas Gelats Vell SL	680	37	27	0,52	0,58	0,47	1,17	1.157
C170167	Can Nogue SCP	682	36	27	0,51	0,57	0,46	0,91	1.156
C170279	Granja Mas Fradera SL	705	32	28	0,51	0,55	0,41	0,91	1.152
C170293	Agropecuària Camps SL	710	26	25	0,50	0,45	0,44	0,90	1.128
C170383	Mas Jorda SC	747	28	28	0,50	0,56	0,61	0,78	1.140
C170417	Mas Oliveras SC	709	31	26	0,49	0,49	0,45	0,88	1.144
C170369	La Montanyeta 2.0 SC	641	27	25	0,48	0,48	0,47	0,87	1.136
C170419	Agropecuària Bragues SL	571	27	23	0,48	0,52	0,48	0,96	1.136
C170294	Granja Can Ribas SL	821	41	31	0,48	0,54	0,40	1,08	1.178
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	800	34	30	0,47	0,52	0,50	0,97	1.153
C170323	Mas Ruart SC	779	26	27	0,47	0,46	0,48	0,86	1.135
C170392	Nogareda Ramaders SL	522	23	20	0,47	0,44	0,40	0,89	1.109
C170121	Can Terrats Vell	687	27	25	0,46	0,50	0,46	0,88	1.130
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	619	31	31	0,46	0,57	0,61	1,03	1.158
C170416	Mas Guilla SCP	708	31	26	0,46	0,43	0,37	0,95	1.137
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	776	45	32	0,46	0,47	0,33	1,16	1.173
C170127	Can Pijoan	874	31	31	0,46	0,49	0,44	0,90	1.148
C170344	Can Raset SC	833	42	33	0,46	0,52	0,42	1,17	1.177
C170374	Granja Matas SLU	712	26	28	0,45	0,46	0,44	0,93	1.139
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	754	41	30	0,45	0,52	0,39	0,94	1.163
C170215	Mas Molí	601	30	24	0,44	0,47	0,39	0,89	1.135
C170320	Mas Cabirol SCP	865	36	31	0,44	0,40	0,34	0,86	1.150

**Per índex compost
de membres i aploms**

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MO	MA	IP	IT	ICO
C080178	Ramaderia Can Pinell SC	892	37	34	0,77	0,84	0,75	1,16	1.173
C170106	Joaquim Sabrià Pujol	520	31	23	0,68	0,79	0,69	1,27	1.128
C170362	Can Thió de Baix	913	49	38	0,68	0,77	0,65	1,18	1.199
C170103	Mas Gener SCP	911	48	37	0,66	0,76	0,70	1,17	1.200
C170311	Cal Cusí	785	25	28	0,75	0,75	0,78	1,06	1.141
C170242	La Fageda Fundació	752	39	32	0,65	0,72	0,67	1,03	1.184
C170319	Parnau - Barcons SCP	923	45	36	0,58	0,71	0,57	1,16	1.192
C170386	Ramaderia Gumbau SC	839	29	27	0,66	0,66	0,66	0,95	1.137
C170141	Estació de Vaquí Monells-Irta	722	34	28	0,55	0,66	0,63	0,97	1.160
C080176	Agropecuària Suros SCP	753	35	31	0,67	0,65	0,61	1,05	1.169
C170409	Mas Casellas	635	30	26	0,53	0,64	0,63	0,90	1.150
C170168	Granja Can Planas SL	927	37	34	0,55	0,62	0,52	1,11	1.178
C170069	Agrupació Fluvial N 2521 SAT	851	39	34	0,56	0,62	0,47	1,11	1.183
C170155	Can Pol	542	33	27	0,53	0,62	0,51	1,03	1.151
C080222	Vicens Bigas i Fills CB	759	26	26	0,56	0,61	0,61	0,85	1.139
C170327	Cal Realista SC	612	28	25	0,57	0,61	0,65	0,94	1.139
C170261	Mas Figueres SC	816	37	31	0,65	0,61	0,61	0,92	1.145
C170321	Mas Vicentet CB	707	20	24	0,63	0,60	0,63	0,94	1.119
C170395	Can Buixo SL	659	28	24	0,62	0,60	0,62	1,00	1.130
C170418	Agropecuària Radreça SCP	578	24	22	0,58	0,60	0,62	0,92	1.134
C170410	Mas Eusebi SL	463	26	22	0,54	0,59	0,60	0,88	1.139
C170047	Mas Gelats Vell SL	680	37	27	0,52	0,58	0,47	1,17	1.157
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	619	31	31	0,46	0,57	0,61	1,03	1.158
C170167	Can Nogue SCP	682	36	27	0,51	0,57	0,46	0,91	1.156
C170341	Can Ganigue SL	662	20	21	0,53	0,57	0,63	0,91	1.114
C170383	Mas Jorda SC	747	28	28	0,50	0,56	0,61	0,78	1.140
C170393	Saurina SC (Mas Badosa)	502	20	20	0,55	0,55	0,58	0,88	1.116
C170279	Granja Mas Fradera SL.	705	32	28	0,51	0,55	0,41	0,91	1.152
C170385	La Bimanera SL	670	28	26	0,60	0,54	0,50	0,87	1.139
C170294	Granja Can Ribas SL	821	41	31	0,48	0,54	0,40	1,08	1.178
C170284	Ramaderia Roure SCP	663	27	24	0,54	0,54	0,55	0,85	1.127
C170193	Mas El Colomer	600	30	25	0,53	0,53	0,51	0,89	1.139
C170132	Mas La Torre	729	27	25	0,53	0,53	0,55	0,93	1.131
C170419	Agropecuària Brugues SL	571	27	23	0,48	0,52	0,48	0,96	1.136
C170377	Can Riera SCP	657	25	24	0,52	0,52	0,48	0,84	1.135
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	800	34	30	0,47	0,52	0,50	0,97	1.153
C170344	Can Raset SC	833	42	33	0,46	0,52	0,42	1,17	1.177
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	754	41	30	0,45	0,52	0,39	0,94	1.163
C170121	Can Terrats Vell	687	27	25	0,46	0,50	0,46	0,88	1.130
C170417	Mas Oliveras SC	709	31	26	0,49	0,49	0,45	0,88	1.144
C170127	Can Pijoan	874	31	31	0,46	0,49	0,44	0,90	1.148
C170369	La Montanyeta 2.0 SC	641	27	25	0,48	0,48	0,47	0,87	1.136
C170296	Can Magret SL	624	33	27	0,43	0,47	0,41	0,82	1.146
C170215	Mas Moli	601	30	24	0,44	0,47	0,39	0,89	1.135
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	776	45	32	0,46	0,47	0,33	1,16	1.173
C170323	Mas Ruat SC	779	26	27	0,47	0,46	0,48	0,86	1.135
C170413	Pascual SC	659	27	25	0,39	0,46	0,40	0,77	1.128
C170374	Granja Matas Slu	712	26	28	0,45	0,46	0,44	0,93	1.139
C170293	Agropecuària Camps SL	710	26	25	0,50	0,45	0,44	0,90	1.128
C170081	Riera I Riera SCP	497	22	20	0,42	0,45	0,46	0,79	1.118

Per índex
de tipus

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MO	MA	IP	IT	ICO
C170106	Joaquim Sabrià Pujol	520	31	23	0,68	0,79	0,69	1,27	1.128
C170362	Can Thió de Baix	913	49	38	0,68	0,77	0,65	1,18	1.199
C170103	Mas Gener SCP	911	48	37	0,66	0,76	0,70	1,17	1.200
C170344	Can Raset SC	833	42	33	0,46	0,52	0,42	1,17	1.177
C170047	Mas Gelats Vell SL	680	37	27	0,52	0,58	0,47	1,17	1.157
C080178	Ramaderia Can Pinell SC	892	37	34	0,77	0,84	0,75	1,16	1.173
C170384	Agropecuària Quatre Vents SL	776	45	32	0,46	0,47	0,33	1,16	1.173
C170319	Parnau - Barcons SCP	923	45	36	0,58	0,71	0,57	1,16	1.192
C170168	Granja Can Planas SL	927	37	34	0,55	0,62	0,52	1,11	1.178
C170069	Agrupació Fluvial N 2521 SAT	851	39	34	0,56	0,62	0,47	1,11	1.183
C170294	Granja Can Ribas SL	821	41	31	0,48	0,54	0,40	1,08	1.178
C170311	Cal Cusi	785	25	28	0,75	0,75	0,78	1,06	1.141
C080176	Agropecuària Suros SCP	753	35	31	0,67	0,65	0,61	1,05	1.169
C170155	Can Pol	542	33	27	0,53	0,62	0,51	1,03	1.151
C170242	La Fageda Fundació	752	39	32	0,65	0,72	0,67	1,03	1.184
C170196	Mas El Planell (Canalias SL)	619	31	31	0,46	0,57	0,61	1,03	1.158
C170395	Can Buixó SL	659	28	24	0,62	0,60	0,62	1,00	1.130
C170141	Estacio de Vaquí Monells-IRTA	722	34	28	0,55	0,66	0,63	0,97	1.160
C170244	Can Gimferrer Nou SCP	800	34	30	0,47	0,52	0,50	0,97	1.153
C170078	Raurell Marce SL	676	28	25	0,41	0,42	0,35	0,97	1.135
C170419	Agropecuària Bragues SL	571	27	23	0,48	0,52	0,48	0,96	1.136
C170416	Mas Guilla SCP	708	31	26	0,46	0,43	0,37	0,95	1.137
C170386	Ramaderia Gumbau SC	839	29	27	0,66	0,66	0,66	0,95	1.137
C170327	Cal Realista SC	612	28	25	0,57	0,61	0,65	0,94	1.139
C170321	Mas Vicentet CB	707	20	24	0,63	0,60	0,63	0,94	1.119
C170336	Mas El Moli	770	37	27	0,37	0,38	0,27	0,94	1.156
C080026	Grup Can Roca 0611 SL	754	41	30	0,45	0,52	0,39	0,94	1.163
C170132	Mas La Torre	729	27	25	0,53	0,53	0,55	0,93	1.131
C170374	Granja Matas SLU	712	26	28	0,45	0,46	0,44	0,93	1.139
C170418	Agropecuària Radreça SC	578	24	22	0,58	0,60	0,62	0,92	1.134
C170261	Mas Figueres SC	816	37	31	0,65	0,61	0,61	0,92	1.145
C170124	Cal Carreter	764	36	30	0,37	0,40	0,36	0,91	1.149
C170167	Can Nogue SCP	682	36	27	0,51	0,57	0,46	0,91	1.156
C170279	Granja Mas Fradera SL	705	32	28	0,51	0,55	0,41	0,91	1.152
C170341	Can Ganigue SL	662	20	21	0,53	0,57	0,63	0,91	1.114
C170127	Can Pijoan	874	31	31	0,46	0,49	0,44	0,90	1.148
C170293	Agropecuària Camps SL	710	26	25	0,50	0,45	0,44	0,90	1.128
C170409	Mas Casellas	635	30	26	0,53	0,64	0,63	0,90	1.150
C080188	Ca L'andreu SCP	464	20	20	0,37	0,40	0,40	0,89	1.116
C170215	Mas Moli	601	30	24	0,44	0,47	0,39	0,89	1.135
C170193	Mas El Colomer	600	30	25	0,53	0,53	0,51	0,89	1.139
C170392	Nogareda Ramaders SL	522	23	20	0,47	0,44	0,40	0,89	1.109
C170060	Granja Cal Ros SL	827	42	31	0,35	0,38	0,28	0,88	1.161
C170410	Mas Eusebi SL	463	26	22	0,54	0,59	0,60	0,88	1.139
C170393	Saurina SC (Mas Badosa)	502	20	20	0,55	0,55	0,58	0,88	1.116
C170121	Can Terrats Vell	687	27	25	0,46	0,50	0,46	0,88	1.130
C170417	Mas Oliveras SCP	709	31	26	0,49	0,49	0,45	0,88	1.144
C170412	Can Junca SCP	598	26	23	0,40	0,45	0,44	0,87	1.126
C170369	La Montanyeta 2.0 SCP	641	27	25	0,48	0,48	0,47	0,87	1.136
C170385	La Bimanera SL	670	28	26	0,60	0,54	0,50	0,87	1.139

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 vaques

Percentils de les vaques avaluades en les proves CONAFE de desembre de 2023

PERCENTILS	99	98	95	90	85	80	70	60
ICO	1.205	1.194	1.177	1.161	1.151	1.143	1.128	1.116
Producció								
Kg de llet	1.495	1.370	1.185	1.017	901	808	652	514
% de greix	0,47	0,42	0,34	0,27	0,23	0,20	0,14	0,10
Kg de greix	64	59	51	44	39	35	29	23
% de proteïna	0,23	0,20	0,16	0,13	0,11	0,10	0,07	0,05
Kg de proteïna	49	46	40	35	32	29	24	20
Tipus								
Estatura	1,79	1,60	1,32	1,09	0,93	0,80	0,59	0,41
Pit	1,67	1,49	1,22	0,97	0,80	0,67	0,46	0,27
Profunditat corporal	1,49	1,30	1,01	0,75	0,58	0,44	0,21	0,01
Angulositat	1,44	1,28	1,05	0,86	0,73	0,62	0,45	0,30
Amplada de la gropa	1,84	1,64	1,34	1,07	0,88	0,73	0,48	0,26
Angle de la gropa	1,66	1,45	1,14	0,87	0,68	0,53	0,29	0,08
Inserció anterior	1,68	1,54	1,32	1,12	0,99	0,88	0,69	0,53
Inserció posterior	1,72	1,57	1,35	1,15	1,00	0,89	0,70	0,53
Lligament suspensor	1,45	1,32	1,12	0,94	0,82	0,72	0,55	0,40
Profunditat de braguer	2,01	1,85	1,60	1,36	1,20	1,07	0,86	0,66
Colocació mugrons anteriors	1,56	1,41	1,19	0,99	0,85	0,74	0,55	0,39
Colocació mugrons posteriors	1,55	1,39	1,15	0,94	0,80	0,69	0,50	0,33
Longitud de mugrons	1,71	1,49	1,15	0,85	0,65	0,50	0,25	0,05
Angle podal	1,56	1,39	1,14	0,92	0,76	0,64	0,44	0,26
Vista lateral potes	1,56	1,37	1,08	0,83	0,66	0,53	0,31	0,13
Vista posterior potes	1,85	1,67	1,38	1,12	0,94	0,80	0,57	0,37
Mobilitat	1,73	1,56	1,31	1,08	0,93	0,80	0,60	0,43
Membres i aploms (MA)	1,63	1,47	1,22	1,01	0,87	0,75	0,57	0,41
Condicó corporal (BCS)	1,99	1,70	1,29	0,96	0,75	0,59	0,35	0,15
ICU	1,99	1,87	1,71	1,56	1,45	1,37	1,23	1,10
IPP	1,69	1,52	1,27	1,05	0,90	0,78	0,58	0,41
IGT	1,91	1,78	1,57	1,39	1,27	1,17	1,01	0,87
ICAP	1,54	1,36	1,09	0,84	0,68	0,54	0,33	0,14
Funcionals								
RCS*	120	119	116	113	112	110	108	105
Longevitat	122	120	118	116	114	114	112	110
Dies oberts (DA)	119	117	113	111	109	108	105	104
Velocitat de munyiment (VCR)	118	116	113	110	109	107	105	103
Facilitat de part directa (FPD)	120	117	114	111	111	108	108	105
Facilitat de part materna (FPM)	117	116	114	111	110	109	107	106
Índex de Salut Podal (ISP)	118	116	114	112	110	109	107	106
Econòmics								
IM€T Llet	223	219	198	180	167	156	139	124
IM€T Eco	194	183	166	150	140	131	117	104
IM€T Pasturatge	112	105	96	87	80	76	67	60
IM€T Formatge	315	295	266	239	221	207	183	162

Taula de percentils
de toros

Percentils, màxim i mínim dels toros avaluats en les proves CONAFE
de desembre de 2023

PERCENTIL	99	98	95	90	85	80	70	60	Mínim	Màxim	Mitjà
ICO	1.233	1.219	1.189	1.159	1.129	1.101	1.057	1.019	715	1.352	1.026,3
Producció											
Kg de llet	1.512	1.373	1.126	847	667	530	289	87	-2.929	2.380	-77
% de greix	0,62	0,55	0,43	0,34	0,28	0,24	0,16	0,10	-0,66	1,01	0,06
Kg de greix	63	56	46	37	29	23	13	6	-107	120	2
% de proteïna	0,28	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,07	0,04	-0,43	0,44	0,02
Kg de proteïna	51	46	39	30	24	19	11	4	-96	84	0
Tipus											
Estatura	1,96	1,71	1,36	1,04	0,81	0,66	0,40	0,13	-3,96	3,25	0,11
Pit	2,27	1,99	1,59	1,22	0,95	0,80	0,51	0,26	-3,58	3,55	0,03
Profunditat corporal	2,22	1,88	1,40	1,02	0,77	0,58	0,26	0,02	-4,20	4,01	-0,23
Angulositat	1,47	1,32	1,07	0,81	0,66	0,52	0,30	0,07	-4,41	2,33	-0,24
Amplada de la gropa	2,02	1,77	1,39	1,08	0,86	0,67	0,37	0,10	-3,93	3,43	-0,12
Angle de la gropa	2,06	1,80	1,43	1,05	0,83	0,65	0,35	0,11	-3,83	3,05	-0,13
Inserció anterior	1,89	1,67	1,36	1,06	0,85	0,68	0,40	0,12	-3,18	2,89	0,09
Inserció posterior	1,97	1,74	1,42	1,12	0,90	0,71	0,42	0,15	-3,70	3,05	0,07
Lligament suspensor	1,64	1,46	1,19	0,94	0,76	0,63	0,37	0,12	-3,61	2,29	-0,17
Profunditat de braguer	3,41	2,16	1,74	1,38	1,11	0,89	0,52	0,21	-3,02	3,59	0,12
Colocació mugrons anterior	1,80	1,59	1,26	1,00	0,83	0,68	0,42	0,16	-3,51	2,70	-0,12
Colocació mugrons poster.	1,77	1,61	1,26	0,99	0,81	0,64	0,38	0,15	-3,85	3,08	-0,15
Longitud de mugrons	2,32	2,02	1,62	1,28	1,04	0,86	0,54	0,24	-3,76	3,69	-0,02
Angle podal	1,56	1,65	1,32	1,00	0,80	0,62	0,36	0,11	-3,63	3,10	-0,12
Vista lateral potes	2,37	2,03	1,63	1,27	1,02	0,84	0,54	0,26	-4,51	3,23	-0,03
Vista posterior potes	2,13	1,85	1,46	1,10	0,85	0,65	0,38	0,11	-4,33	3,47	-0,04
Mobilitat	1,88	1,62	1,30	0,99	0,77	0,60	0,31	0,06	-3,24	3,15	-0,13
Membres i aploms (MA)	1,78	1,55	1,27	0,95	0,74	0,58	0,30	0,07	-3,60	3,54	-0,10
Condicció corporal (BCS)	2,66	2,35	1,91	1,48	1,15	0,95	0,61	0,36	-2,52	4,63	0,17
ICU	2,14	1,97	1,73	1,49	1,31	1,18	0,92	0,66	-3,15	2,95	-0,39
IPP	1,89	1,66	1,35	1,00	0,78	0,61	0,33	0,08	-3,55	3,51	-0,07
IGT	2,05	1,88	1,59	1,31	1,11	0,97	0,69	0,43	-2,99	2,88	0,18
ICAP	2,08	1,77	1,38	1,00	0,77	0,60	0,31	0,07	-4,27	3,34	-0,18
Funcionals											
RCS*	125	122	118	114	111	109	106	103	52	144	102
Longevitat	126	124	120	117	115	113	109	106	64	144	105
Dies oberts (DA)	126	124	119	116	113	111	108	105	68	141	103
Velocitat de munyiment (VCR)	124	121	117	113	110	109	105	103	55	136	99
Facilitat de part (FPD)	120	118	114	111	109	108	105	102	54	138	100
Facilitat de part (FPM)	120	117	113	111	109	107	105	102	53	147	100
Índex de Salut Podal (ISP)	123	121	117	114	112	109	106	104	60	131	102
Econòmics											
IMET Llet	257	241	208	172	138	108	58	17	-333	413	27
IMET Eco	216	201	175	145	115	91	49	14	-276	344	22
IMET Pasturatge	132	123	106	88	70	57	32	14	-150	209	20
IMET Formatge	348	316	272	223	177	139	73	26	-437	577	37

Taula de percentils de vedelles

Percentils de les vedelles avaluades a les proves CONAFE de desembre de 2023

PERCENTIL	99	98	95	90	85	80	70	60
ICO	1.250	1.239	1.225	1.212	1.204	1.197	1.185	1.019
Producció								
Kg de llet	1.538	1.434	1.186	1.160	1.077	1.011	906	814
% de greix	0,53	0,47	0,39	0,33	0,28	0,25	0,20	0,15
Kg de greix	76	71	64	58	54	51	46	42
% de proteïna	0,25	0,23	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09
Kg de proteïna	54	51	47	44	41	39	36	33
Tipus								
Estatuta	2.00	1,81	1,54	1,31	1,17	1,06	0,90	0,77
Pit	1,50	1,33	1,08	0,87	0,74	0,63	0,45	0,32
Profunditat corporal	1,25	1,06	0,78	0,55	0,39	0,26	0,05	-0,10
Angulositat	1,56	1,42	1,18	0,98	0,87	0,79	0,66	0,56
Amplada de la gropa	1,86	1,64	1,35	1,12	0,96	0,84	0,64	0,48
Angle de la gropa	0,01	0,02	0,04	0,08	0,11	0,15	0,23	0,31
Inserció anterior	1,84	1,71	1,52	1,35	1,24	1,16	1,03	0,93
Inserció posterior	1,94	1,82	1,64	1,48	1,38	1,30	1,16	1,05
Lligament suspensor	1,54	1,42	1,25	1,10	1,00	0,92	0,80	0,70
Profunditat de braguer	2,30	2,14	1,91	1,72	1,60	1,50	1,34	1,21
Colocació mugrons anterior	0,01	0,02	0,05	0,11	0,16	0,21	0,31	0,41
Colocació mugrons poster.	0,01	0,02	0,05	0,11	0,16	0,21	0,31	0,42
Longitud de mugrons	0,01	0,02	0,04	0,09	0,13	0,18	0,25	0,36
Angle podal	1,50	1,34	1,11	0,92	0,79	0,69	0,54	0,40
Vista lateral potes	0,01	0,02	0,04	0,08	0,12	0,16	0,24	0,32
Vista posterior potes	1,93	1,76	1,50	1,29	1,14	1,02	0,84	0,68
Mobilitat	1,80	1,66	1,46	1,28	1,17	1,08	0,93	0,81
Membres i aploms (MA)	1,84	1,69	1,48	1,30	1,18	1,09	0,95	0,82
Condicció corporal (BCS)	1,24	1,05	0,79	0,56	0,42	0,31	0,14	0,00
ICU	2,17	2,07	1,92	1,81	1,73	1,67	1,57	1,49
IPP	1,85	1,69	1,48	1,30	1,18	1,09	0,93	0,80
IGT	2,11	1,99	1,80	1,64	1,54	1,47	1,35	1,25
ICAP	1,49	1,29	1,02	0,79	0,64	0,52	0,34	0,19
Funcionals								
RCS*	124	122	118	116	114	113	110	109
Longevitat	129	127	124	122	120	120	118	115
Dies oberts (DA)	118	116	114	112	110	109	108	105
Velocitat de munyiment (VCR)	120	117	114	111	109	108	106	104
Facilitat de part (FPD)	118	117	114	112	111	110	108	107
Facilitat de part (FPM)	119	117	114	113	112	111	110	108
Índex de Salut Podal (ISP)	117	116	114	112	110	110	108	107
Econòmics								
IM€T Llet	284	272	255	240	230	222	208	195
IM€T Eco	234	223	209	197	188	181	170	160
IM€T Pasturatge	148	139	129	121	115	111	103	97
IM€T Formatge	391	370	343	321	306	294	274	256

1.4.4.-Millors vaques per índexs genètics

Millors 100 vaques per ICO. 4 % toros estatals	Crotal	Explotació	Pare	ICO
	ESPH1705531247	EFA Aymerich	Ginger (Syman Red)	1.331
	ESPH1705391950	Agrupació Fluvià	Sunrise ET	1.323
	ESPH1705531241	EFA Aymerich	Ginger (Syman Red)	1.321
	ESPH1705235473	Can Raset	Siemers Brave ET	1.318
	ESPH1705577015	EFA Aymerich	Progenesis Forward ET	1.314
	ESPH1705577018	EFA Aymerich	Progenesis Forward ET	1.314
	ESPH1705291808	EFA Aymerich	Genosource Captain ET	1.313
	ESPH1705384674	Agrupació Fluvià	S-S-I Pr Renegade ET	1.313
	ESPH1705292386	Agrupació Fluvià	Ginger (Syman Red)	1.311
	ESPH1705391724	Agrupació Fluvià	Sunrise ET	1.309
	ESPH1705534598	Agrupació Fluvià	Precision	1.309
	ESPH1705289665	Agrop. Can Planas SC	Genius	1.307
	ESPH1705577020	EFA Aymerich	Progenesis Forward ET	1.306
	ESPH1705577016	EFA Aymerich	Progenesis Forward ET	1.306
	ESPH1705577017	EFA Aymerich	Progenesis Forward ET	1.306
	ESPH1705391948	EFA Aymerich	Sunrise ET	1.303
	ESPH1705501632	Agrupació Fluvià	S-S-I Msu Challngr Orbit-ET	1.303
	ESPH1705530033	SAT Can Pol	Poppe Freestyle Red	1.302
	ESPH1705530399	Agrupació Fluvià	Precision	1.301
	ESPH1705391495	Mas Gener	Ginger (Syman Red)	1.300
	ESPH1705417142	EFA Aymerich	Leaninghouse Taos ET	1.300
	ESPH1705577019	EFA Aymerich	Progenesis Forward ET	1.300
	ESPH1705391949	EFA Aymerich	Sunrise ET	1.299
	ESPH1705235125	Can Raset	Galileo ET	1.297
	ESPH1705531251	EFA Aymerich	Sunrise ET	1.297
	ESPH1705417543	Agrupació Fluvià	Sunrise ET	1.296
	ESPH1705357638	Mas Gener	Ginger (Syman Red)	1.294
	ESPH1705500532	Mas Parnau (Fonoller)	Peak Rainow ET	1.294
	ESPH1705418974	Mas Gener	Sunrise ET	1.293
	ESPH1705530086	Mas Gener	Peak Rainow ET	1.293
	ESPH1705418896	Mas Fradera	Siemers Brave ET	1.291
	ESPH1705501933	Mas Parnau (Fonoller)	Peak Rainow ET	1.291
	ESPH1705419929	Mas Gener	Popple Flight Red	1.290
	ESPH1705571916	Mas Gener	Precision	1.290
	ESPH1705391090	Mas Gener	Poppe Freestyle Red	1.290
	ESPH1705529352	Mas Gelats Vell	Cookiecutter Holysmokes-ET	1.290
	ESPH1705215932	Agrupació Fluvià	Kaergaard Soundcloud Key	1.290
	ESPH1705501675	Agrupació Fluvià	Precision	1.290
	ESPH1705532085	Fundació La Fageda	Poppe Freestyle Red	1.290
	ESPH1705501936	Mas Parnau (Fonoller)	Peak Rainow ET	1.290
	ESPH1705419927	Mas Gener	Peak Rainow ET	1.289
	ESPH1705391493	Mas Gener	Poppe Freestyle Red	1.289
	ESPH1705531252	EFA Aymerich	Sunrise Et	1.289
	ESPH1705391280	EFA Aymerich	Gallius	1.289
	ESPH1705291801	Agrupació Fluvià	Sol P Red	1.289
	ESPH1705418615	Mas Parnau (Fonoller)	Peak Rainow ET	1.289
	ESPH1705418419	Can Ribas	Genius	1.288
	ESPH1705391947	EFA Aymerich	Sunrise ET	1.288
	ESPH1705571804	EFA Aymerich	Sandy-Valley Esquire ET	1.288
	ESPH1705499579	EFA Aymerich	Sunrise ET	1.288

**Millors 100 vaques
per ICO.
4 % toros estatals
(continuació)**

Crotal	Explotació	Pare	ICO
ESPH1705500915	Can Nogué	Caiman Alh Mandi ET	1.287
ESPH1705357637	Mas Gener	Ginger (Syman Red)	1.287
ESPH1705533424	Mas Gener	Sunrise ET	1.287
ESPH1705571801	EFA Aymerich	Sandy-Valley Esquire ET	1.287
ESPH1705417123	Agrop. Can Planas SC	Schleswig-Holsteins Gigaliner	1.287
ESPH1705294139	Masó-Rigall SL(Can Rigall)	Stegen Nash Hitchin ET	1.287
ESPH1705499330	Mas Gener	Cookiecutter Hypnotic ET	1.286
ESPH1705532154	Agrupació Fluvà	Wendland Holsteins Adwin ET	1.286
ESPH1705418616	Mas Parnau (Fonoller)	Peak Rainow ET	1.286
ESPH1705294698	Mas Gener	Ginger (Syman Red)	1.285
ESPH1705291279	EFA Aymerich	Gangway	1.285
ESPH1705418900	EFA Aymerich	Peak Rainow ET	1.285
ESPH1705531254	EFA Aymerich	Cookiecutter Holysmokes-ET	1.285
ESPH1705531475	Agrop. Can Planas SC	Jook Estn Quality ET	1.285
ESPH0805534659	Ramaderia Can Pinell SC	Sunrise ET	1.285
ESPH1705234541	EFA Aymerich	Genosource Captain ET	1.284
ESPH1705531249	EFA Aymerich	Sunrise ET	1.284
ESPH1704953236	Agrupació Fluvà	Gywer Rac	1.283
ESPH1705501250	Mas Pijoan	Goretex Delta Marijke ET	1.282
ESPH1705497236	Canalies SL	Rangers	1.282
ESPH1705571052	Agrupació Fluvà	Delta Borax Red	1.282
ESPH1705571147	Can Raset	Cookiecutter Hypnotic ET	1.281
ESPH1705291807	EFA Aymerich	Genosource Captain ET	1.281
ESPH1705421157	EFA Aymerich	Sunrise ET	1.281
ESPH1705529239	EFA Aymerich	Siemers Ballgame-ET	1.281
ESPH1705418890	EFA Aymerich	Peak Rainow ET	1.281
ESPH1705532090	Fundació La Fageda	Poppe Freestyle Red	1.281
ESPH1705421929	Fundació La Fageda	Director Ev ET	1.280
ESPH0805534657	Ramaderia Can Pinell SC	Precision	1.280
ESPH1705501932	Mas Eusebi	Sol P Gh Silky Red ET	1.279
ESPH1705531253	EFA Aymerich	Cookiecutter Holysmokes-ET	1.279
ESPH1705417454	Agrupació Fluvà	Gallius	1.279
ESPH1705388144	Fundació La Fageda	Peuplier	1.279
ESPH1705531272	Can Ribas	Progenesis Forward ET	1.278
ESPH1705419922	Mas Gener	Peak Rainow ET	1.278
ESPH1705294391	Mas Gener	Ginger (Syman Red)	1.278
ESPH1705534571	EFA Aymerich	Sunrise ET	1.278
ESPH1705418882	EFA Aymerich	Peak Rainow ET	1.278
ESPH1705571803	EFA Aymerich	Progenesis Forward ET	1.278
ESPH1705534570	EFA Aymerich	Sunrise Et	1.278
ESPH1705531236	EFA Aymerich	Peak Rainow Et	1.278
ESPH1705291805	EFA Aymerich	Genosource Captain Et	1.278
ESPH1705571760	Agrop. Can Planas SC	Has Giroud	1.278
ESPH1705234538	EFA Aymerich	Kaergaard Soundcloud Key	1.277
ESPH1705500741	EFA Aymerich	Sunrise ET	1.277
ESPH1705497367	Fundació La Fageda	Director Ev ET	1.277
ESPH1705497417	Agrop. Quatre Vents SL	Progenesis Monteverdi	1.277
ESPH1705531268	Can Ribas	Progenesis Forward ET	1.276
ESPH1705500547	Can Raset	Cookiecutter Holysmokes-ET	1.276
ESPH1705530089	Mas Gener	Peak Rainow ET	1.276

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

Crotal	Explotació	Pare	Kg llet
ESPH0805294373	Ramaderia Can Pinell SC	Ginger (Syman Red)	2.412
ESPH1704950488	Mas Parnau (Fonoller)	Ste Odile Milktime	2.239
ESPH1705531242	EFA Aymerich	Ginger (Syman Red)	2.222
ESPH1705116321	Mas La Torre	Isolde Gigante ET	2.196
ESPH1704889848	Mas Parnau (Fonoller)	Ste Odile Milktime	2.184
ESPH1705529367	Ram. Sant Jordi Desvalls SAT	Ocd Helix Alphabet ET	2.066
ESPH1705501064	Mas Pijoan	Director Ev ET	2.060
ESPH1705027319	Mas Gelats Vell	Regan-Danhof Copyright ET	2.044
ESPH1705387717	Can Raset	Peak Altagopro	2.040
ESPH1705119771	Mas Gener	Adaway Rio 2183 ET	2.040
ESPH1705292159	Ram. Sant Jordi Desvalls SAT	Mr T-Spruce Frazz Lionel ET	2.040
ESPH1705391627	Masó-Rigall SL (Can Rigall)	Dgf Adrian	2.020
ESPH1704950298	Mas El Molí	Endco Apprentice ET	2.008
ESPH1705358066	Fundació La Fageda	Gangway	1.998
ESPH1705232416	Mas Parnau (Fonoller)	Delicious H-Noon Tampa ET	1.997
ESPH1705498622	Can Nogué	Gangway	1.996
ESPH1705292386	Agrupació Fluvià	Ginger (Syman Red)	1.995
ESPH1705531251	EFA Aymerich	Sunrise ET	1.979
ESPH1704951042	Granja Cal Ros SC	Glen-D-Haven Altahotrod	1.972
ESPH1705501250	Mas Pijoan	Goretex Delta Marijke ET	1.968
ESPH1705531995	Can Palau	Thos Saturn Greco	1.958
ESPH1705389016	Agrop. Can Planas SC	Schleswig-Holsteins Gigaliner	1.953
ESPH1705531247	EFA Aymerich	Ginger (Syman Red)	1.951
ESPH1705421143	Mas Pijoan	Blumenfeld Zebra-ET	1.950
ESPH1705030318	Casanova d'en Valls	Google Aria ET	1.945
ESPH0805501258	Ramaderia Can Pinell SC	Sunrise ET	1.938
ESPH1705356696	Agrop. Can Planas SC	Peuplier	1.935
ESPH1705235001	Mas Pijoan	Ste Odile Milktime	1.932
ESPH1705418839	Can Raset	Ocd Alphabet Taser	1.929
ESPH1705151425	Mas Vigatà SL	Ste Odile Milktime	1.925
ESPH1705291568	Agrop. Can Planas SC	Galon Alh Ibiziana ET	1.921
ESPH1705421897	Can Raset	Ocd Alphabet Taser	1.918
ESPH1705291801	Agrupació Fluvià	Sol P Red	1.917
ESPH1705418981	Mas Gener	Peak Rainow Et	1.916
ESPH1705420840	Agrop. Can Planas SC	Jook Estn Quality ET	1.911
ESPH1705532088	Fundació La Fageda	Poppe Freestyle Red	1.910
ESPH1705418937	Agrop. Can Planas SC	Jook Estn Quality ET	1.907
ESPH1705418435	Can Ribas	Alfred Et	1.904
ESPH1705291272	La Montanyeta	Gintonic Gh Konu ET	1.900
ESPH1705390783	Fundació La Fageda	Gangway	1.893
ESPH1705232666	Agrop. Can Planas SC	Genius	1.890
ESPH1704457553	Mas Fradera	Glen-D-Haven Altahotrod	1.886
ESPH1704619518	Mas Fradera	Schreur Apoll P	1.882
ESPH1704955152	Mas Cabirol	Silverridge V Phone ET	1.880
ESPH1705146459	Fundació La Fageda	Blumenfeld Frazld Basic ET	1.875
ESPH1705419282	Can Nogue	Gangway	1.874
ESPH1705388138	Fundació La Fageda	Gangway	1.872
ESPH1704883368	Agrop. Can Planas SC	Redrock-View Klutch ET	1.871
ESPH1705531241	EFA Aymerich	Ginger (Syman Red)	1.870
ESPH1705357687	Agrop. Can Planas SC	Galon Alh Ibiziana ET	1.869

**50 millors vaques
per índex genètic
Kg de greix.
1 % filles de toros
estatals**

Crotal	Explotació	Pare	Kg greix
ESPH1705500532	Mas Parnau (Fonoller)	Peak Rainow ET	120
ESPH1705418890	EFA Aymerich	Peak Rainow ET	111
ESPH1705418924	Agrop. Can Planas SC	Peak Rainow ET	110
ESPH1705418982	Mas Gener	Peak Rainow ET	109
ESPH1705417145	Granja Cal Ros SC	Ocd Alphabet Taser	106
ESPH1705391948	EFA Aymerich	Sunrise ET	105
ESPH1705419927	Mas Gener	Peak Rainow ET	104
ESPH1705421157	EFA Aymerich	Sunrise ET	104
ESPH1705530086	Mas Gener	Peak Rainow ET	103
ESPH1705234541	EFA Aymerich	Genosource Captain ET	102
ESPH1705529086	Mas Gener	Peak Rainow ET	101
ESPH1705499679	Agrop. Can Planas SC	Peak Rainow ET	100
ESPH1705418882	EFA Aymerich	Peak Rainow ET	100
ESPH1705498458	Agrop. Can Planas SC	Peak Rainow ET	99
ESPH1705529088	Mas Gener	Peak Rainow ET	99
ESPH1705577020	EFA Aymerich	Progenesis Forward ET	99
ESPH1705577016	EFA Aymerich	Progenesis Forward ET	99
ESPH1705577017	EFA Aymerich	Progenesis Forward ET	99
ESPH1705389507	Can Nogué	Genosource Captain ET	98
ESPH1705419922	Mas Gener	Peak Rainow ET	98
ESPH1705501933	Mas Parnau (Fonoller)	Peak Rainow ET	98
ESPH1705391724	Agrupació Fluvial	Sunrise ET	97
ESPH1705389509	Can Nogué	Genosource Captain ET	96
ESPH1705391949	EFA Aymerich	Sunrise ET	96
ESPH1705389508	Can Nogué	Genosource Captain ET	95
ESPH1705497049	EFA Aymerich	Peak Rainow ET	95
ESPH1705420104	Masó-Rigall SL (Can Rigall)	Genosource Haggard ET	95
ESPH1705531252	EFA Aymerich	Sunrise ET	95
ESPH1705577015	EFA Aymerich	Progenesis Forward Et	94
ESPH1705577018	EFA Aymerich	Progenesis Forward Et	94
ESPH1705418616	Mas Parnau (Fonoller)	Peak Rainow Et	94
ESPH1705386674	Mas Gener	Peak Fugleman Et	93
ESPH1705531236	EFA Aymerich	Peak Rainow Et	93
ESPH1705356999	Can Nogué	Genosource Captain Et	92
ESPH1705533299	EFA Aymerich	Peak Rainow Et	92
ESPH1705386460	Mas Parnau (Fonoller)	Genosource Captain ET	92
ESPH1705416957	Mas Parnau (Fonoller)	Genosource Captain ET	92
ESPH1705571803	EFA Aymerich	Progenesis Forward ET	92
ESPH1705360419	Fundació La Fageda	Winstor Galileo ET	91
ESPH1705293743	Can Nogue	Genosource Captain ET	91
ESPH1705292981	Can Ribas	Genosource Captain ET	91
ESPH1705234547	EFA Aymerich	Genosource Captain ET	91
ESPH1705420368	Mas Parnau (Fonoller)	Peak Rainow ET	91
ESPH1705291808	EFA Aymerich	Genosource Captain ET	91
ESPH1705497385	Mas Gener	Peak Rainow ET	90
ESPH1705418978	Mas Gener	Peak Rainow ET	90
ESPH1705530032	EFA Aymerich	Sunrise ET	90
ESPH1705501934	Mas Parnau (Fonoller)	Mr T-Spruce Frazz Lionel ET	90
ESPH1705418929	Agrop. Can Planas SC	Peak Rainow ET	90
ESPH1705500866	Ram. St Jordi Desvalls SAT	Delicious Charl Hardball-ET	90

**50 Millors vaques
per índex genètic
kg de proteïna.
8% filles de toros
estatals.**

Crotal	Explotació	Pare	Kg prot.
ESPH1705531247	EFA Aymerich	Ginger (Syman Red)	86
ESPH1705390783	Fundació La Fageda	Gangway	81
ESPH1705531241	EFA Aymerich	Ginger (Syman Red)	78
ESPH1705391627	Masó-Rigall SL (Can Rigall)	Dgf Adrian	74
ESPH1705358066	Fundació La Fageda	Gangway	69
ESPH1705292386	Agrupació Fluvià	Ginger (Syman Red)	68
ESPH0805294373	Ramaderia Can Pinell SC	Ginger (Syman Red)	68
ESPH1705418411	Can Ribas	Siemers Brave ET	67
ESPH1705390249	Mas Casellas	Gangway	67
ESPH1705497899	Ramaderia Jordà	Gangway	67
ESPH1705391495	Mas Gener	Ginger (Syman Red)	67
ESPH1705289668	Agrop. Can Planas SC	Gywer Rac	67
ESPH1705421320	Mas Pijoan	Siemers Brave ET	66
ESPH1705386732	Mas Gelats Vell	Siemers Brave ET	66
ESPH1705531755	Canalies SL	Randy	66
ESPH1705529086	Mas Gener	Peak Rainow ET	66
ESPH1705418981	Mas Gener	Peak Rainow ET	66
ESPH1705531242	EFA Aymerich	Ginger (Syman Red)	66
ESPH1705500511	Agrupació Fluvià	Jook Estn Quality ET	66
ESPH1705291571	Agrop. Can Planas SC	Gywer Rac	66
ESPH1705501250	Mas Pijoan	Goretex Delta Marijke ET	66
ESPH1705418896	Mas Fradera	Siemers Brave ET	66
ESPH1705577015	EFA Aymerich	Progenesis Forward ET	66
ESPH1705577018	EFA Aymerich	Progenesis Forward ET	66
ESPH1705356326	Ramaderia Jordà	Gangway	65
ESPH0805294100	Ramaderia Can Pinell SC	Gangway	65
ESPH1705419020	Agrupació Fluvià	Curtis Caramelo ET	65
ESPH1705531998	Can Feliu	Gangway	65
ESPH1705534622	Mas Pijoan	Director Ev ET	65
ESPH1705501934	Mas Parnau (Fonoller)	Mr T-Spruce Frazz Lionel ET	65
ESPH1705294521	Agrop. Can Planas SC	Gywer Rac	65
ESPH1705498844	Can Terrats Vell	Jumbo Alh Rio ET	65
ESPH1705530033	SAT Can Pol	Poppe Freestyle Red	65
ESPH1705291801	Agrupació Fluvià	Sol P Red	65
ESPH1705501424	Mas Pijoan	Siemers Brave ET	64
ESPH1705235646	Mas Gener	Gladius	64
ESPH1705292973	Canalies SL	Platon	64
ESPH0805361001	Ramaderia Can Pinell SC	Gangway	64
ESPH1705530399	Agrupació Fluvià	Precision	64
ESPH1705231347	EFA Aymerich	Siemers Brave ET	63
ESPH1705217382	Mas Gener	Wkm Gates	63
ESPH1705388652	Mas Casellas	Gangway	63
ESPH1705386674	Mas Gener	Peak Fugleman ET	63
ESPH1705359357	Mas Magret	Special Alh Myh ET	63
ESPH1705529045	Can Ribas	Gangway	63
ESPH1705498622	Can Nogué	Gangway	63
ESPH1705534500	Mas Pijoan	Belako Gh Classy ET	63
ESPH1705234547	EFA Aymerich	Genosource Captain ET	63
ESPH1705390827	Canalies SL	Platon	63
ESPH1705532073	Ramaderia Jordà	Gangway	63

**50 millors vaques
per índex genètic
global de Tipus.
28 % filles de toros
estatals**

Crotal	Explotació	Pare	Tipus
ESPH1705386446	Agrop. Can Planas SC	Director EV ET	2,67
ESPH1705500644	SAT Can Pol	Peak Haxl ET	2,54
ESPH1704819640	Agrop. Can Planas SC	Woodcrest King Doc ET	2,49
ESPH1705290112	Can Pou	Sabbiona Inseme Tantum	2,44
ESPH1704813679	EFA Aymerich	Woodcrest King Doc ET	2,40
ESPH1705534651	SAT Can Pol	Stantons Chief ET	2,36
ESPH1705500911	Mas El Colomer	Regancrest Boom	2,34
ESPH1705501675	Agrupació Fluvià	Precision	2,34
ESPH1705217660	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,33
ESPH1704124840	Can Pou	De-Su Bkm Mccutchen 1174 ET	2,31
ESPH1705421167	SAT Can Pol	Woodcrest King Doc ET	2,28
ESPH1705391088	Can Pou	Claynook Barolo SG	2,27
ESPH1705149671	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,26
ESPH1705421161	SAT Can Pol	Westcoast Lighthouse ET	2,26
ESPH1705148290	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,24
ESPH1705534598	Agrupació Fluvià	Precision	2,24
ESPH1705290188	EFA Aymerich	Progenesis Pinball	2,23
ESPH1705390798	Agrop. Can Planas SC	Popple K&L Sanchez P	2,22
ESPH1705358721	Mas Gener	Dolomita Delta Jaidyn ET	2,22
ESPH1704527111	Agrupació Fluvià	Ronelee Midnight Detour ET	2,21
ESPH1705358726	Mas Gener	Dolomita Delta Jaidyn ET	2,19
ESPH1704957898	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,18
ESPH1705024744	Mas Gener	Peak Altahotjob	2,17
ESPH1705234352	Agrop. Can Planas SC	Gywer Rac	2,16
ESPH1705388361	Can Pou	Raspberry Maxl ET	2,16
ESPH1705215932	Agrupació Fluvià	Kaergaard Soundcloud Key	2,16
ESPH1705418162	Mas Gelats Vell	Jimtown Nashville ET	2,15
ESPH1705356875	Cal Carreter	Peak Relay	2,15
ESPH1705031843	Mas Gener	Garett	2,15
ESPH1705149045	SAT Can Pol	Woodcrest King Doc ET	2,13
ESPH1705499059	Can Pou	Cherry-Lily Zip Luster-P-ET	2,13
ESPH1705356851	Fundació La Fageda	Peuplier	2,12
ESPH1705389082	EFA Aymerich	Ronelee Ruw Lover	2,12
ESPH1704882690	Can Buixó SL	Peak Hotline ET	2,12
ESPH1705418884	EFA Aymerich	Leaninghouse Taos ET	2,11
ESPH1705500675	Agrop. Can Planas SC	Shipper ET	2,11
ESPH1705387703	Can Raset	Progenesis Reddit	2,11
ESPH1705387429	Mas Gener	Dolomita Delta Jaidyn ET	2,10
ESPH1705571756	Agrop. Can Planas SC	Director Ev ET	2,10
ESPH1704456826	Can Pou	Pol Butte Mc Beemer ET	2,10
ESPH1705421929	Fundació La Fageda	Director Ev ET	2,10
ESPH0805501101	Ramaderia Can Pinell SC	Gallius	2,09
ESPH1705421006	Mas La Torre	Dolomita Delta Jaidyn ET	2,09
ESPH1705499681	Agrop. Can Planas SC	Dolomita Delta Jaidyn ET	2,08
ESPH1705417121	Agrop. Can Planas SC	Leaninghouse Taos ET	2,08
ESPH1705533831	Can Pou	Raspberry Maxl ET	2,08
ESPH1705532064	Expls. Agrics. Borni SL	Dolomita Delta Jaidyn ET	2,07
ESPH1705291769	Can Pou	Farnear Delta-Lambda ET	2,07
ESPH1705148289	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,07
ESPH1705117217	Can Raset	Regan-Danhof Copyright ET	2,06

**50 Millors vaques
per índex genètic
Índex Global de
Braguer.
14% toros estatals.**

Crotal	Explotació	Pare	Tipus
ESPH1705418427	Can Ribas	Siemers Ballgame-ET	2,65
ESPH1705356682	EFA Aymerich	Ronelee Ruw Lover	2,60
ESPH1705234522	Mas Fradera	Fairmont Ridgeline ET	2,60
ESPH1705290112	Can Pou	Sabbiona Inseme Tantum	2,54
ESPH1705418922	Agrop. Can Planas SC	Leaninghouse Taos ET	2,53
ESPH1705386446	Agrop. Can Planas SC	Director EV ET	2,50
ESPH1705391721	Agrupació Fluvià	Curtis Caramelo ET	2,49
ESPH1705149943	SAT Can Pol	Claynook Discjockey	2,48
ESPH1705497835	Agrupació Fluvià	Cmp Allure De Chanel ET	2,46
ESPH1705356851	Fundació La Fageda	Peuplier	2,44
ESPH1704886407	Agrop. Can Planas SC	Redrock-View Klutch ET	2,44
ESPH1705031237	Agrupació Fluvià	Wil Hotspot ET	2,43
ESPH1704950632	Can Ribas	Regancrest Bluedevil	2,43
ESPH1705571756	Agrop. Can Planas SC	Director EV ET	2,42
ESPH1705390798	Agrop. Can Planas SC	Popple K&L Sanchez P	2,40
ESPH1705391088	Can Pou	Claynook Barolo SG	2,39
ESPH1705291769	Can Pou	Farnear Delta-Lambda ET	2,38
ESPH1705232671	Agrop. Can Planas SC	Premium Alh Magdalena ET	2,37
ESPH1705390373	Mas Parnau (Fonoller)	Danhof Guardian	2,37
ESPH1705421929	Fundació La Fageda	Director EV Et	2,35
ESPH1705418833	Can Raset	Progenesis Champion Red	2,34
ESPH1705230673	SAT Can Pol	Peak Relay	2,34
ESPH1705357175	Can Terrats Vell	Geox Alh Caribic ET	2,34
ESPH1705024744	Mas Gener	Peak Altahtotjob	2,34
ESPH1705290188	EFA Aymerich	Progenesis Pinball	2,33
ESPH1705418406	Can Ribas	Progenesis Melville ET	2,32
ESPH1705356875	Cal Carreter	Peak Relay	2,32
ESPH0805151921	Ramaderia L'Ardenya	Cookiecutter Lgnd Husky ET	2,32
ESPH1704890772	Agrop. Quatre Vents SL	Progenesis Fabulous	2,31
ESPH1705531963	Can Palau	Vh Finish	2,31
ESPH1705534598	Agrupació Fluvià	Precision	2,31
ESPH1705387837	EFA Aymerich	Leaninghouse Taos ET	2,30
ESPH1705235827	Est. Vacú Monells-IRTA	Blumenfeld Frazld Basic ET	2,30
ESPH1705501086	Can Raset	Siemers Porsche ET	2,30
ESPH1705358726	Mas Gener	Dolomita Delta Jaidyn ET	2,30
ESPH1704890774	Agrop. Quatre Vents SL	Progenesis Fabulous	2,30
ESPH1705356271	EFA Aymerich	Ronelee Ruw Lover	2,29
ESPH1705529630	Can Terrats Vell	Jumbo Alh Rio ET	2,29
ESPH1704811637	SAT Can Pol	Louxor	2,29
ESPH1704959740	Can Raset	Claynook Discjockey	2,29
ESPH1704717824	Can Ribas	Ronelee Freedom ET	2,29
ESPH1705497386	Mas Gener	Cookiecutter Hypnotic ET	2,29
ESPH1705418408	Can Ribas	Genius	2,28
ESPH1705501877	SAT Can Pol	Ocd Alphabet Magnum ET	2,27
ESPH1705421161	SAT Can Pol	Westcoast Lighthouse ET	2,27
ESPH1705357681	Granja Cal Ros SC	Twin-Ridge Revelation ET	2,26
ESPH1705234378	Can Ribas	Regan-Danhof Copyright ET	2,26
ESPH1705501516	Can Palau	Dolomita Delta Jaidyn Et	2,26
ESPH0805391371	Ramaderia Can Pinell SC	Popple K&L Sanchez P	2,26
ESPH1705500911	Mas El Colomer	Regancrest Boom	2,26

**50 millors vaques
per índex genètic.
Índex Global
d'Aploms.
20% toros estatals.**

Crotal	Explotació	Pare	Aploms
ESPH1704950287	Can Raset	Cycle McGucci Jordy Red	2,84
ESPH1705233657	Agrupació Fluvià	Kaergaard Soundcloud Key	2,72
ESPH1705500613	Mas Fradera	Progenesis Champion Red	2,44
ESPH1704813679	EFA Aymerich	Woodcrest King Doc ET	2,44
ESPH1705421167	SAT Can Pol	Woodcrest King Doc ET	2,43
ESPH1705529643	Can Terrats Vell	Belako Gh Classy ET	2,42
ESPH1705499681	Agrop. Can Planas SC	Dolomita Delta Jaidyn ET	2,39
ESPH1704812545	Agrop. Can Planas SC	Woodcrest King Doc ET	2,37
ESPH1705358067	Fundació La Fageda	Progenesis Reddit	2,36
ESPH1705357635	Mas Gener	Ginger (Syman Red)	2,36
ESPH1705419658	Est. Vacú Monells-IRTA	Wifi Gh Flora Red ET	2,35
ESPH1705534598	Agrupació Fluvià	Precision	2,35
ESPH1705290187	EFA Aymerich	Favorite ET	2,33
ESPH1705216450	Mas Fradera	Schreur Shimmer ET	2,33
ESPH1705421126	Masó-Rigall SL (Can Rigall)	Schleswig-Holsteins Gigaliner	2,32
ESPH1705417123	Agrop. Can Planas SC	Schleswig-Holsteins Gigaliner	2,32
ESPH1705501250	Mas Pijoan	Goretex Delta Marijke ET	2,31
ESPH1704882690	Can Buixó SL	Peak Hotline ET	2,30
ESPH1705149671	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,29
ESPH1705031843	Mas Gener	Garett	2,25
ESPH1705234543	EFA Aymerich	Kaergaard Soundcloud Key	2,23
ESPH1705235095	Can Raset	Westcoast Swingman Red	2,22
ESPH1705357637	Mas Gener	Ginger (Syman Red)	2,22
ESPH1705417139	EFA Aymerich	Progenesis Monteverdi	2,21
ESPH0805294373	Ramaderia Can Pinell SC	Ginger (Syman Red)	2,20
ESPH1705532109	Mas Pijoan	Belako Gh Classy ET	2,19
ESPH0804950490	Ramaderia Can Pinell SC	Peak Altahtotjob	2,19
ESPH1705358721	Mas Gener	Dolomita Delta Jaidyn ET	2,18
ESPH1705497050	EFA Aymerich	Siemers Exc Hanans 31753 ET	2,18
ESPH0804957432	Ramaderia L'Ardenya	Stantons Applicable ET	2,18
ESPH1705388361	Can Pou	Raspberry Maxl ET	2,17
ESPH1705388189	Est. Vacú Monells-IRTA	Cookiecutter Logistics Et	2,16
ESPH1704888428	Mas Gener	Starello	2,16
ESPH1705534651	SAT Can Pol	Stantons Chief Et	2,16
ESPH1705390781	Fundació La Fageda	Progenesis Reddit	2,15
ESPH1704959950	SAT Mirapigues N.695	Mountfield SSI Dcy Mogul ET	2,15
ESPH1705417015	Mas Casellas	Butron Cr Javine ET	2,14
ESPH1705357761	Canalies SL	Platon	2,14
ESPH1705217586	Est. Vacú Monells-IRTA	Asterix Red Dk Rose ET	2,13
ESPH1705234183	Mas El Colomer	Peak Altahtotjob	2,12
ESPH1705387703	Can Raset	Progenesis Reddit	2,12
ESPH1705148289	Can Pou	Siemers Lambda Haniko ET	2,12
ESPH1704884486	Mas Parnau (Fonoller)	T Spruce Frazzled Huey ET	2,11
ESPH1705293830	Mas Molí del Pere SC	Geox Alh Caribic ET	2,11
ESPH1705387434	Mas Gener	Poppe Freestyle Red	2,11
ESPH1705291222	Mas Gener	Poppe Freestyle Red	2,11
ESPH1705230112	Agrupació Fluvià	Kaergaard Soundcloud Key	2,11
ESPH1705231233	Mas Magret	Glenhaven Saturn	2,10
ESPH1705419222	Mas Magret	Cros Alh Yoyo ET	2,10
ESPH1705390825	Canalies SL	Palma P	2,10

1.4.5.-Valoració genètica dels toros. Novembre 2023

Segons la valoració de novembre del 2023 efectuada per CONAFE, els millors toros d'Aberekin amb ICO superior a 1.000 són:

Nom	A2A2	K-cas.	Fiab P	Llet	%G	Greix	%P	Prot	Fiab T	Ti-pus	Cap	Po-tes	Brag.	RCS	LGV	Part	ICO
Santi	-	BE	96	1.458	0,21	76	0,10	58	94	1,42	1,22	1,67	0,85	125	114	5	1.263
Platon	A2A2	AA	78	1.258	0,15	61	0,18	60	78	1,33	0,05	1,48	1,18	121	118	7	1.251
Kendo	-	AE	93	1.248	0,19	65	0,15	57	91	1,62	0,31	0,46	2,01	105	112	9	1.236
Kodak	A2A2	AB	94	1.701	0,13	76	0,01	56	91	1,15	1,68	0,25	0,94	113	113	9	1.235
Galileo	A2A2	AB	92	952	0,11	46	0,10	41	88	0,98	-0,41	0,07	1,46	114	124	8	1.227
Kalenji	-	BE	82	1.012	-0,01	35	0,08	41	82	2,25	0,87	2,10	2,07	99	121	9	1.226
Mocca	A2A2	AB	96	1.144	0,00	41	0,08	46	95	0,88	0,56	1,49	0,50	108	117	6	1.225
Elias	A2A2	BB	89	946	0,21	56	0,11	42	85	1,18	-0,06	1,27	1,27	108	120	7	1.217
Jerez	A2A2	AB	94	1.371	-0,14	34	0,01	45	92	1,31	-0,03	0,49	1,70	123	119	8	1.214
Hacker	A2A2	AA	85	1.356	0,10	59	0,02	46	82	0,75	-0,37	0,33	1,24	112	115	7	1.213
Gigolo	A2A2	AB	93	615	0,39	62	0,23	44	85	1,32	0,36	0,74	1,26	118	112	7	1.212
Whisky	A2A2	AB	97	996	0,10	46	0,05	38	94	0,81	-0,67	0,05	1,21	125	116	5	1.210
Despacito	A2A2	AB	93	1.594	0,10	68	0,09	62	82	1,48	-0,44	0,33	1,79	107	105	8	1.207
Kiwi	A2A2	BB	95	904	0,20	53	0,03	32	93	1,52	0,81	1,75	1,29	118	113	8	1.204
Mixer	-	BE	98	1.153	-0,11	29	-0,02	35	97	0,73	-0,42	0,69	1,20	122	119	8	1.203
Kerman	-	AE	87	848	0,12	43	0,13	41	85	1,00	0,37	0,06	1,45	124	110	8	1.203
Versace	-	BB	86	1.574	-0,23	31	-0,06	44	78	1,29	0,07	2,03	0,97	118	117	5	1.203
Bonbon	A2A2	AB	99	720	-0,03	23	0,18	42	98	1,42	1,04	0,96	1,40	121	121	8	1.202
Kenia	A2A2	AB	97	1.026	0,13	50	0,05	39	96	1,38	-0,13	1,56	1,27	108	114	10	1.202
Bali	A2A2	AA	97	1.230	0,16	61	0,08	48	96	1,06	1,77	1,03	0,68	115	102	9	1.196
Moreno	A2A2	AB	88	1.116	0,25	67	0,15	52	85	1,16	0,68	-0,09	1,30	109	109	6	1.195
Millar	A2A2	AB	99	296	0,48	58	0,21	31	98	1,50	0,40	0,87	1,37	118	116	7	1.195
Doc	-	AB	96	1.141	0,05	46	0,18	56	94	0,95	0,18	0,24	1,12	110	111	6	1.194
Chucky	-	BE	87	94	0,29	31	0,21	24	85	1,53	0,29	1,19	1,53	115	122	6	1.193
Astrakan	-	AB	97	462	0,10	26	0,03	18	96	0,87	-1,14	1,07	1,20	124	122	6	1.187
Minardi	-	BE	89	576	0,38	59	0,13	32	88	1,05	-0,64	0,31	1,45	106	116	5	1.186
Silicon	A2A2	AA	96	1.082	0,19	59	-0,07	28	95	1,04	0,04	1,18	0,98	112	110	8	1.180
Spri	-	BB	96	662	0,22	46	0,06	28	94	1,30	0,18	0,52	1,51	118	121	8	1.179
Erasmus	-	BB	89	595	0,08	29	0,10	30	83	1,80	0,76	2,31	1,24	116	107	8	1.179
Sinatra	-	AB	94	741	0,22	49	0,07	31	92	1,14	-0,19	1,03	1,24	111	116	7	1.177
Sangria	-	BE	88	930	0,08	42	0,02	32	85	1,46	0,28	1,00	1,45	117	109	8	1.177
Imperial	A2A2	AA	91	900	0,09	42	0,02	31	82	1,79	0,89	0,59	1,79	113	115	7	1.175
Sicilia	-	AE	97	964	0,05	40	0,01	32	96	1,25	0,11	0,66	1,55	112	112	9	1.174
Kayak	-	BE	85	909	-0,07	25	-0,03	26	82	1,65	0,77	2,00	1,31	112	115	9	1.172
Harley	A2A2	AB	89	351	0,13	25	0,13	25	84	0,88	-1,70	0,95	1,24	113	125	7	1.172
Skoda	-	AB	85	886	0,12	44	0,07	36	82	1,66	0,77	0,91	1,67	110	106	8	1.171
Jefe	A2A2	AB	97	1.111	-0,17	22	-0,11	24	95	1,60	0,04	1,51	1,57	105	126	8	1.171
Sixto	A2A2	AA	90	1.149	-0,03	38	0,03	40	88	1,25	0,76	1,63	1,00	103	105	7	1.169
Houston	A2A2	AB	89	682	0,20	45	0,10	32	85	1,01	1,28	0,28	1,07	102	111	8	1.169

(continuació)

Nom	A2A2	K-cas.	Fiab P	Llet	%G	Greix	%P	Prot	Fiab P	Ti-pus	Cap	Po-tes	Brag.	RCS	LGV	Part	ICO
King	-	AA	89	603	0,23	45	0,08	28	85	0,85	-0,19	0,56	0,95	107	114	8	1.167
Bahia	A2A2	AB	98	251	0,24	32	0,04	12	97	1,35	0,02	1,06	1,52	125	119	9	1.166
Kansas		BE	94	723	0,01	27	0,00	24	93	1,48	0,40	1,31	1,49	111	111	9	1.165
Morrison	A2A2	AA	98	700	0,13	38	0,07	30	98	0,61	0,03	0,59	0,79	113	117	8	1.165
Mulligan	A2A2	AB	95	530	0,16	35	0,06	23	93	1,61	-0,03	1,41	1,82	97	111	8	1.164
Cartier	A2A2	AA	93	1.243	-0,08	36	-0,04	36	91	0,11	-0,92	-0,58	0,61	114	112	5	1.161
Baxton	A2A2	AB	87	412	0,18	33	0,12	26	85	0,98	0,56	0,13	1,24	115	113	8	1.161
Platino	-	AB	99	728	0,06	32	-0,04	20	99	1,22	0,05	1,25	1,41	110	114	5	1.159
Saxofon	-	BE	95	558	0,12	32	0,13	31	94	0,85	0,37	0,51	0,92	103	110	4	1.159
Doremon	A2A2	AB	91	664	0,34	58	0,15	37	87	1,40	1,26	0,20	1,47	109	107	9	1.157
Kiss	A2A2	AA	90	687	0,05	30	0,04	27	87	0,72	0,43	-0,21	1,27	111	117	6	1.157
Nissan	-	AB	99	1.140	-0,04	36	0,01	38	99	1,17	0,70	0,54	1,19	103	103	8	1.156
Alabama	A2A2	AA	93	734	0,06	32	0,03	27	82	1,29	-0,27	0,42	1,81	113	111	5	1.152
Mvp	A2A2	AA	96	604	0,32	54	0,08	28	95	1,65	1,44	0,88	1,40	99	109	9	1.150
Panda	A2A2	AB	95	1.289	-0,20	25	0,05	47	93	1,08	0,64	0,94	0,92	102	99	7	1.146
Jesse	-	AA	92	827	-0,15	14	-0,02	25	89	1,37	0,93	0,54	1,68	101	118	8	1.145
Donosti	A2A2	AA	93	786	0,07	35	0,08	34	91	1,23	0,96	0,45	1,22	107	111	10	1.144
Nobel	A2A2	AB	87	114	0,23	26	0,25	28	85	1,70	1,73	0,49	1,56	107	114	7	1.143
Jamie	A2A2	AA	98	1.133	-0,10	30	-0,07	29	97	1,36	-0,79	1,22	1,60	110	108	7	1.142
Bambu	A2A2	AB	90	507	0,05	23	0,05	22	88	1,28	0,71	0,56	1,28	113	113	8	1.139
Bulgari	A2A2	BB	88	750	-0,15	11	0,00	24	85	0,90	-0,54	0,06	1,33	118	116	9	1.137
Katmandu	A2A2	BB	94	-16	0,55	52	0,07	7	91	1,89	1,18	1,92	1,62	88	113	8	1.136
Moises	A2A2	AA	99	706	0,07	32	-0,02	21	99	1,17	0,45	0,57	1,30	97	116	7	1.136
Mobil	A2A2	AB	92	959	-0,01	33	-0,01	30	90	1,40	1,38	0,60	1,38	105	105	9	1.135
Kiosko	A2A2	BB	90	342	0,03	15	0,07	18	85	1,66	1,30	1,41	1,43	101	114	8	1.132
Basket	A2A2	AA	95	642	-0,16	6	-0,09	12	93	1,75	0,42	1,68	1,61	105	117	7	1.131
Arizona	-	BB	98	394	0,09	23	0,20	33	97	1,40	0,63	1,65	0,91	110	105	9	1.131
Baraka	A2A2	BB	92	549	0,10	30	0,24	42	89	0,71	0,34	0,72	0,55	103	105	8	1.130
Patxi	A2A2	BB	95	987	0,03	38	0,08	40	94	1,03	0,80	0,28	0,85	93	102	9	1.127
Nba	A2A2	AB	93	973	0,03	38	-0,03	28	91	0,80	-0,20	-0,35	1,39	91	108	9	1.126
Aliron	A2A2	AB	85	808	-0,05	24	0,04	30	82	1,69	1,61	0,45	1,67	107	102	9	1.125
Bitacora	-	AE	94	102	0,25	28	0,16	19	92	0,98	0,28	0,40	1,06	121	109	8	1.124
Zeta	-	AB	89	167	-0,12	-6	-0,02	4	88	0,88	-0,34	0,00	1,26	106	128	8	1.119
Ajax P Red	-	AB	76	166	0,04	10	0,01	7	75	1,73	0,38	0,37	2,05	119	116	9	1.117
Brick	-	AB	96	340	0,22	34	0,10	21	94	1,94	1,15	1,38	1,81	98	106	9	1.116
Gas	A2A2	AA	95	573	0,08	28	-0,09	10	93	1,35	1,26	0,76	1,20	105	109	7	1.104
Sakum	-	BB	99	917	-0,22	10	-0,09	20	99	1,26	0,97	0,65	1,19	107	109	9	1.100
Sexting	A2A2	AA	89	552	0,04	24	-0,03	15	88	0,69	0,21	0,02	1,02	109	107	9	1.100
Shopping	-	BB	99	539	-0,19	0	-0,05	13	99	1,25	0,47	0,98	1,49	100	109	7	1.097
Soprano	-	AE	92	1.321	-0,14	32	-0,08	34	91	0,65	1,21	0,81	0,36	97	93	8	1.096

(continuació)

Nom	A2A2	K-cas.	Fiab P	Llet	%G	Greix	%P	Prot	Fiab P	Ti-pus	Cap	Po-tes	Brag.	RCS	LGV	Part	ICO
Sherpa	-	AB	93	1.319	-0,30	15	-0,17	24	91	0,69	0,31	1,08	0,67	100	99	9	1.081
Aiko	-	AB	89	206	-0,25	-17	-0,09	-2	85	0,30	-1,21	0,32	0,68	114	122	7	1.079
Kilo	A2A2	AA	96	309	0,05	16	-0,03	7	95	1,49	1,26	0,67	1,55	100	100	10	1.075
Dupont	-	AB	95	-178	0,22	14	0,07	1	93	1,82	0,69	0,34	1,83	121	102	8	1.075
Street	-	AB	95	137	0,18	22	0,13	17	94	0,35	-0,35	-0,10	0,53	109	105	8	1.074
Split	-	AB	89	636	-0,11	11	-0,13	7	88	0,97	0,63	0,57	1,06	111	107	9	1.074
Gerardo	-	BE	91	317	-0,15	-4	-0,03	8	89	0,47	-0,90	0,35	1,14	105	108	5	1.073
Biffeater	-		94	566	-0,31	-11	-0,03	15	92	0,64	0,04	0,79	0,75	102	108	7	1.072
Biarriz	-	AA	99	390	0,10	24	0,07	20	99	0,54	-0,18	0,51	0,62	107	100	10	1.067
Himalaya	-	AE	99	948	-0,16	17	-0,13	17	99	0,82	-0,01	0,12	1,08	94	90	11	1.042
Libano	-	AE	98	749	-0,25	1	-0,08	16	97	0,06	-0,96	0,72	0,22	103	101	9	1.041
Airbag	-	AA	99	500	0,15	33	-0,11	5	99	0,63	0,11	1,07	0,49	89	101	7	1.038
Bonfire	-	AB	96	454	-0,36	-20	-0,11	4	95	0,82	-0,43	0,61	1,02	109	104	12	1.037
Libra	A2A2	BB	90	265	-0,20	-10	0,07	16	86	0,08	-0,13	-0,64	0,51	89	109	9	1.036
Bikila	-	AB	98	586	0,07	28	0,01	20	98	-0,25	-0,14	-1,27	0,32	97	96	10	1.025
Bixi	-	AB	94	72	0,03	5	0,04	7	92	0,54	0,56	0,02	0,74	98	104	13	1.024
Ontario	-	AB	99	-7	-0,16	-16	0,10	10	99	-0,02	0,22	-0,15	0,19	105	100	7	1.023
Macao	-	AE	98	421	-0,09	6	-0,05	9	98	0,25	-0,20	-0,56	0,69	83	95	9	1.017
Behobia	A2A2	AA	99	606	0,01	23	0,03	23	99	0,53	0,09	0,04	0,78	89	84	7	1.000

Millors toros per caràcter

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

Per ICO			Per Kg de llet		
Glax	SEX	+1.352	Galon	SEX	+1.990
Gordon		+1.323	Fliper		+1.722
Fakir P		+1.321	Kodak		+1.701
Fliper		+1.320	Futuro		+1.680
Futuro		+1.320	Glax		+1.643
Goku		+1.313	Goku		+1.629
Party		+1.302	Gotti		+1.605
Peru	SEX	+1.300	Genesis P		+1.599

Per % de greix		
Fakir P		+0,48
Peru	SEX	+0,44
Glax	SEX	+0,37
Puma	SEX	+0,31
Otis	SEX	+0,30
Director	SEX	+0,29
Goku		+0,25
Tiktok Red		+0,23

Per % de proteïna		
Puma	SEX	+0,27
Gucci Red		+0,22
Peru	SEX	+0,21
Arizona P Red		+0,20
Glax	SEX	+0,18
Fakir P		+0,17
Goku		+0,17
Otis	SEX	+0,15

Per índex global tipus		
Party		+2,57
Dolomita	SEX	+2,55
Otis	SEX	+2,41
Samsung P	SEX	+2,29
Kalenji		+2,25
Director	SEX	+2,17
Puma	SEX	+2,10
Central P		+2,07

Per índex global membres i aploms		
Genesis P		+2,,47
Pary		+2,32
Rex P	SEX	+2,21
Sake P		+2,10
Kalenji		+2,10
Versace Red		+2,03
Dolomita	SEX	+1,95
Samsung P	SEX	+1,86

Per índex global braguers		
Director	SEX	+2,42
Dolomita	SEX	+2,36
Otis	SEX	+2,29
Party		+2,28
Futuro		+2,12
Kalenji		+2,07
Fakir P		+2,05
Samsung P	SEX	+2,05

Per índex cèl·lules somàtiques		
Gordon		+131
Tiktok Red		+130
Fliper		+129
Peru	SEX	+128
Santi		+125
Futuro		+124
Singer	SEX	+124
Sol P Red	SEX	+124

Per longevitat		
Singer	SEX	+139
Gordon		+136
Glax	SEX	+135
Sol P Red	SEX	+135
Party		+134
Tiktok Red		+133
Galon		+131
Fakir P		+130

Per fertilitat		
Oficial	SEX	
Puma	SEX	
Gucci Red		
Santi		
Galon		
Kalenji		
Kiwi		
Kodak	SEX	

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

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

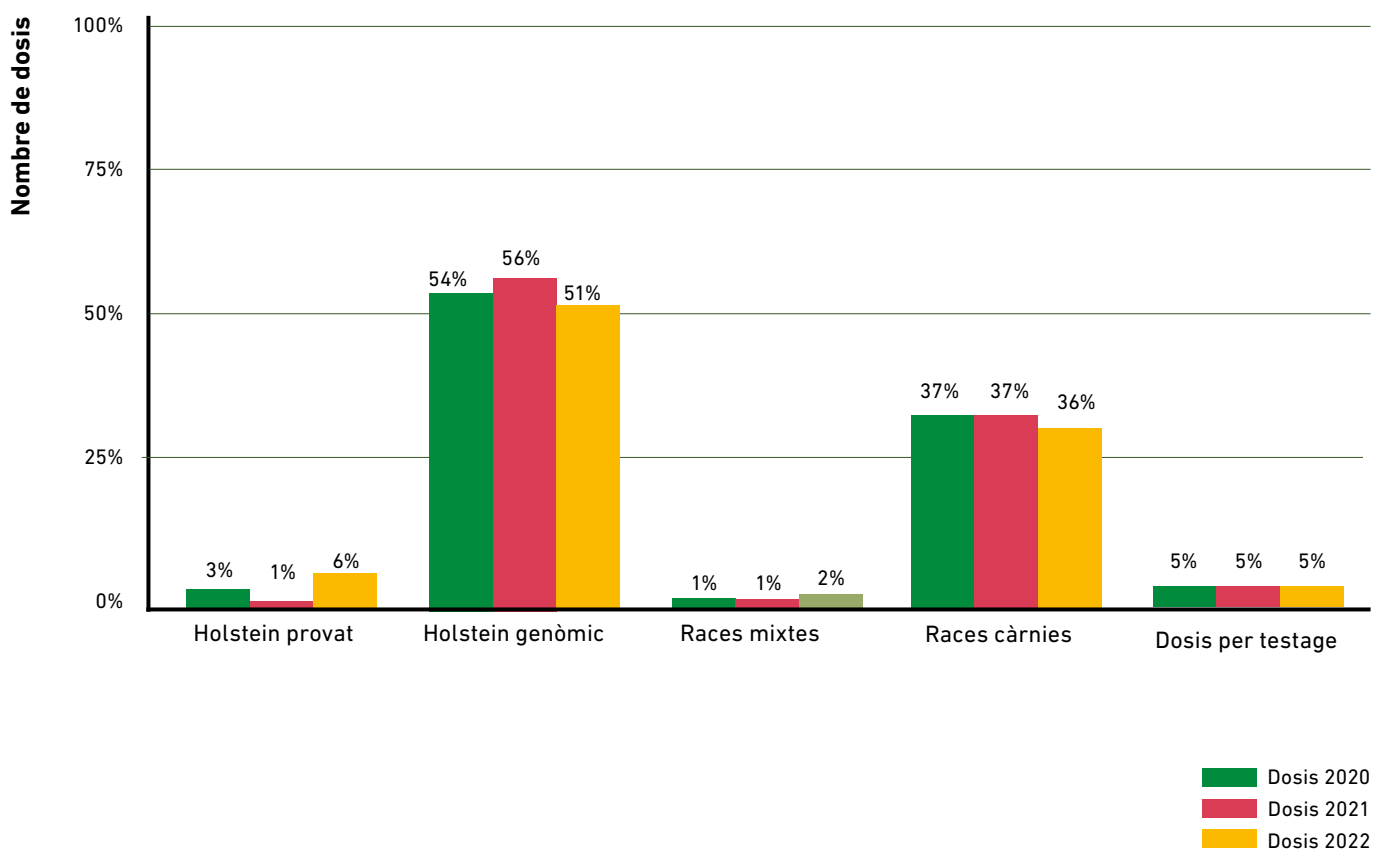
El servei de semen boví compta amb 125 clients a tot Catalunya i 91 a Girona, i el de nitrogen líquid, amb 138 clients a Catalunya i 101 a les comarques de Girona. L'any 2023 es van distribuir 12.426 litres de nitrogen.

1.5.1.-Dosis distribuïdes 2023

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

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

Dosis distribuïdes 2023:



1.5.2.-Índexs genètics i dosis venudes a Catalunya 2023

Toros subministrats ordenats per nombre de dosis venudes

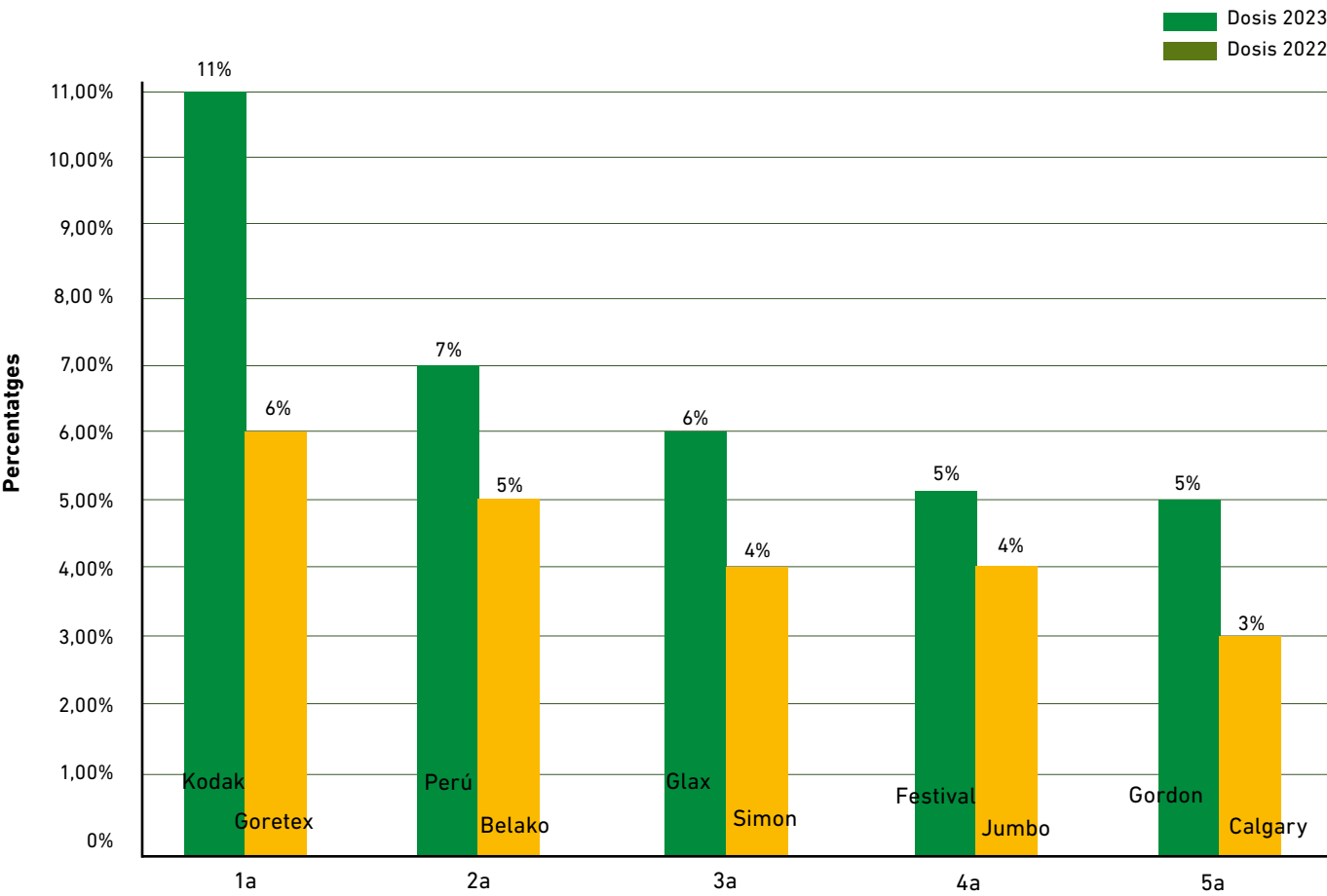
Com es pot veure, els valors genètics dels toros genòmics són sensiblement superiors als toros provats, per qüestions clares de menys interval generacional dels genòmics i de progrés genètic, i a més, se n'utilitzen una àmplia varietat per minimitzar riscos.

Toros PROVATS més consumits 2023	Toro	ICO	Llet	Potes	Bra	Tipus	% dosis
	Kodak	1.235	1.701	0,25	0,94	1,15	100%
	PROMIG	1.235	1.701	0,25	0,94	1,15	100%

Toros GENÒMICS	Toro	ICO	Llet	Potes	BRA	Tipu	% dosis
	Perú	1.300	998	1,02	2,00	1,94	8%
	Glax	1.352	1.643	1,28	1,39	1,04	6%
	Festival	1.286	1.760	1,50	1,97	1,71	6%
	Gordon	1.323	1.508	1,60	1,62	1,67	6%
	Gotti	1.281	1.605	1,77	1,77	1,66	5%
	Genesis P	1.293	1.599	2,47	1,93	2,00	5%
	Selfi	1.303	1.564	1,88	1,18	1,12	5%
	Goku	1.313	1.629	1,57	1,30	1,35	4%
	Globo	1.313	1.688	1,32	1,17	1,00	4%
	Milan	1.301	1.915	1,39	1,46	1,38	4%
	Meta	1.307	1.665	0,66	1,65	1,25	3%
	Mikel	1.273	1.283	1,22	1,59	1,47	3%
	Newton	1.295	1.333	1,35	1,76	1,62	3%
	Sake P	1.264	1.520	2,10	1,54	1,96	3%
	Official	1.246	1.166	0,91	1,77	1,74	3%
	Genio	1.281	1.634	1,07	1,11	0,90	3%
	Puma	1.257	922	1,84	1,97	2,10	2%
	Groucho	1.243	1.478	0,96	2,12	1,87	2%
	Goretex	1.286	1.248	1,76	1,54	1,38	2%
	Caiman	1.268	1.227	0,78	1,79	1,33	2%
	Rabat	1.263	1.109	0,74	1,49	0,97	2%
	Futbol	1.294	1.598	0,69	1,12	1,08	2%
	South P	1.267	1.319	2,00	1,18	1,46	2%
	Fresco Red	1.282	1.375	1,36	1,58	1,69	2%
	Samsung P	1.266	1.065	1,86	2,05	2,29	2%
	Caviar	1.269	1.567	1,14	1,40	1,28	2%
	Belako	1.314	1.815	1,93	0,95	0,91	1%
	Tiktok Red	1.290	1.175	1,30	1,63	1,52	1%
	Futuro	1.320	1.680	1,85	2,12	1,94	1%
	Simon	1.271	1.385	1,26	1,31	1,31	1%
	Forex	1.273	1.717	1,62	1,71	1,37	1%
	Fliper	1.320	1.722	1,11	1,73	1,63	1%

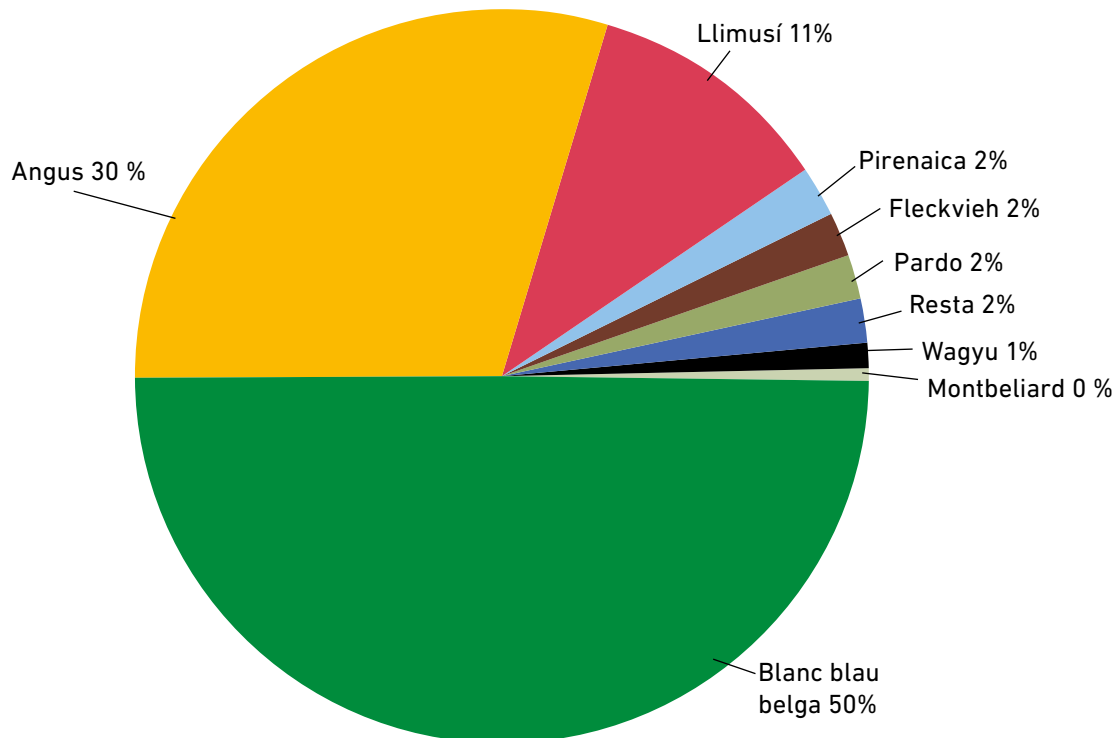
Toros genòmics	Toro	ICO	Llet	Potes	BRA	Tipu	% dosis
	Terraprim P	1.245	742	1,66	2,28	2,14	1%
	Saten	1.264	1.054	1,83	1,68	1,42	1%
	Amazon	1.260	1.381	1,25	1,36	1,47	0%
	Rex P	1.255	1.116	2,21	1,85	2,07	0%
	Somat P	1.246	732	1,43	1,44	1,23	0%
	Simplex P	1.286	945	1,55	1,13	1,46	0%
	Casalot	1.267	1.326	0,45	1,51	1,22	0%
	Convoy	1.263	1.431	1,29	1,98	1,82	0%
	Bio	1.284	1.638	0,85	1,33	0,90	0%
	Jumbo	1.280	1.675	0,65	1,17	0,92	0%
	Dolomita	1.261	1.065	1,95	2,36	2,55	0%
	Souflee	1.262	1.233	1,86	1,42	1,23	0%
	Corvette	1.269	1.444	1,30	1,20	0,98	0%
	Modelo	1.288	1.046	1,24	1,70	1,19	0%
	Director	1.281	1.221	0,95	2,42	2,17	0%
	Butron	1.270	971	1,11	0,97	0,86	0%
	Calgary	1.288	1.117	1,07	1,28	1,09	0%
	Gucci P Red	1.271	1.008	0,87	1,50	1,35	0%
	Comanche Red	1.211	631	0,33	1,47	0,79	0%
	PROMIG	1..293	1463	1,44	1,61	1,51	100%

TOROS MÉS CONSUMITS EL 2022



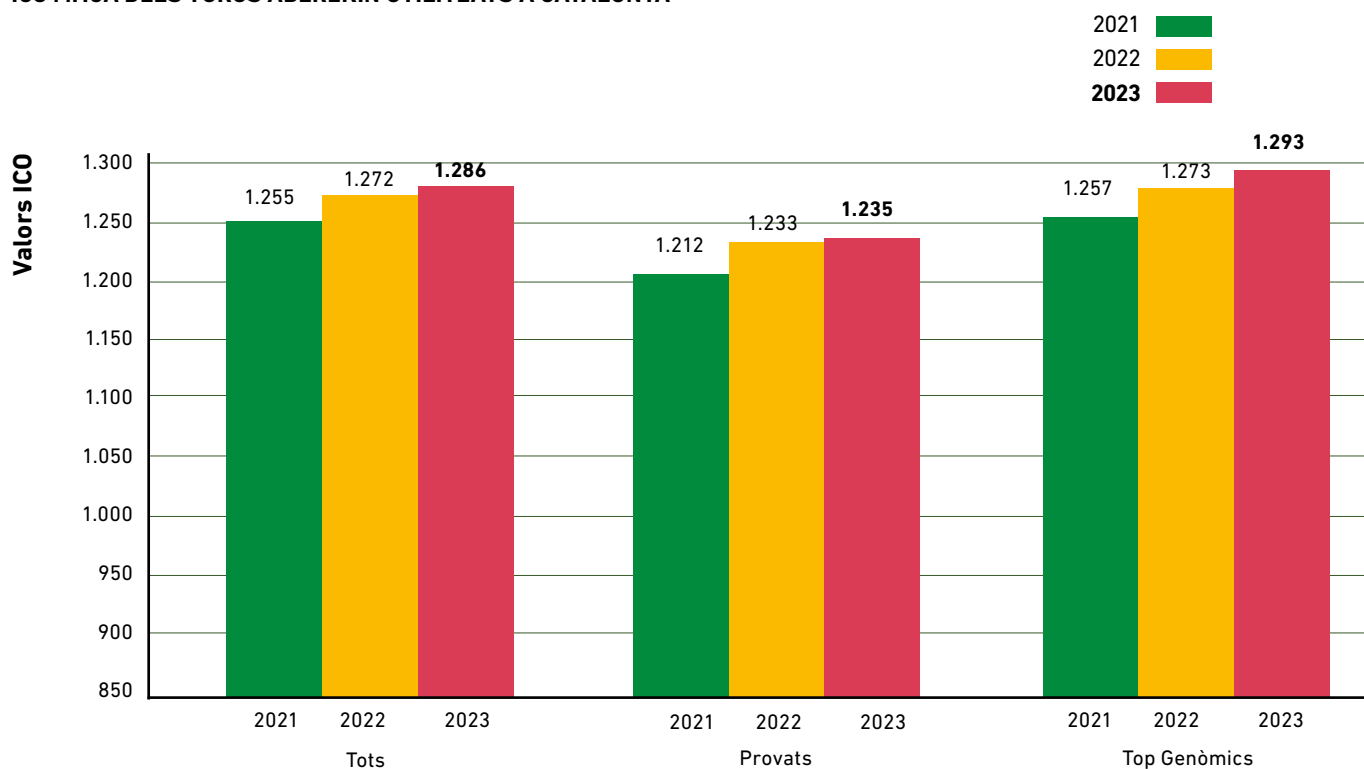
S'observa un equilibri més gran entre els toros més consumits el 2023 ja que els toros genòmics es van utilitzant més i perquè l'estratègia correcta per minimitzar riscos és la de diversificar el nombre de sementals i fer rotacions ràpides. Aquest fet queda demostrat pels percentatges d'utilització de cada semental. Tot i això, el 2023 s'ha vist com un toro provat, el Kodak, s'utilitzava molt.

TOROS DE RACES CÀRNIES 2022

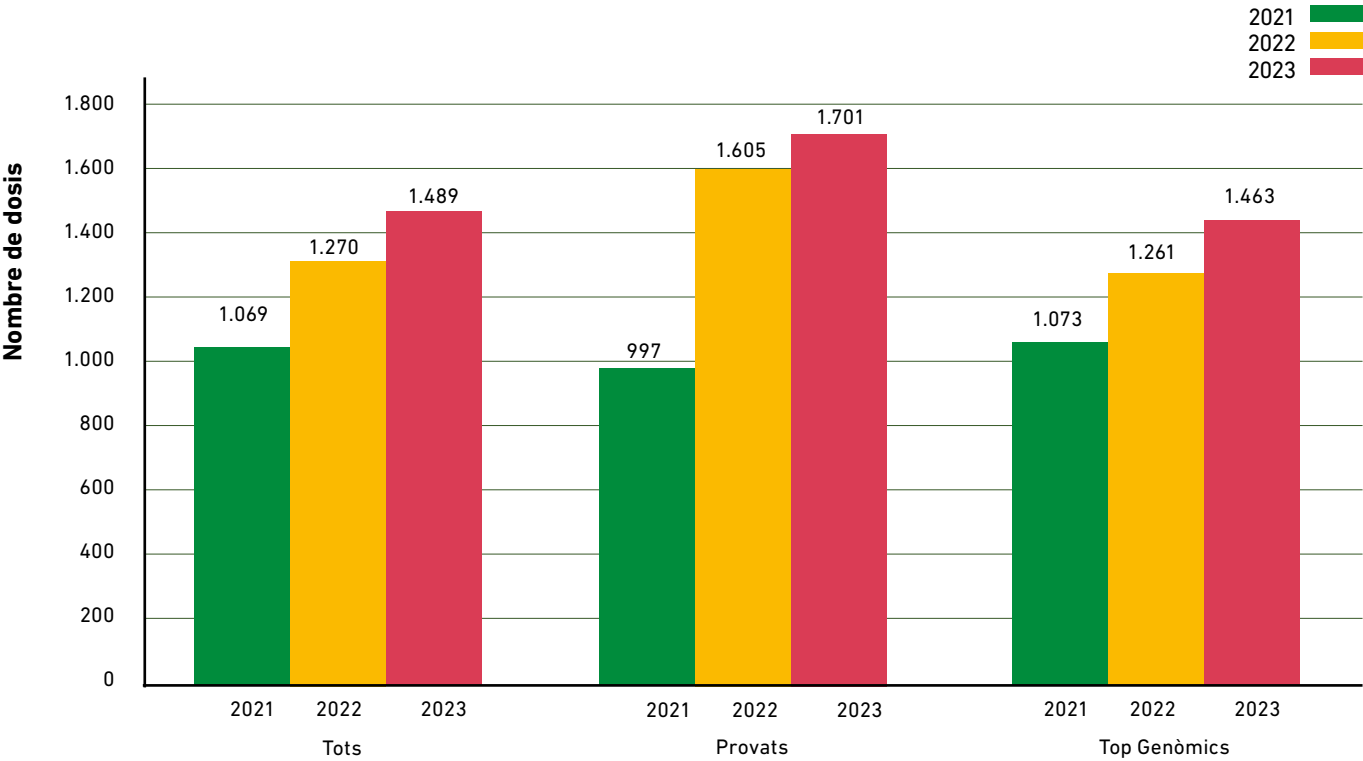


La raça Blanc-Blau Belga és la majoritària, seguida de l'Angus, que cada vegada va tenint més interès.

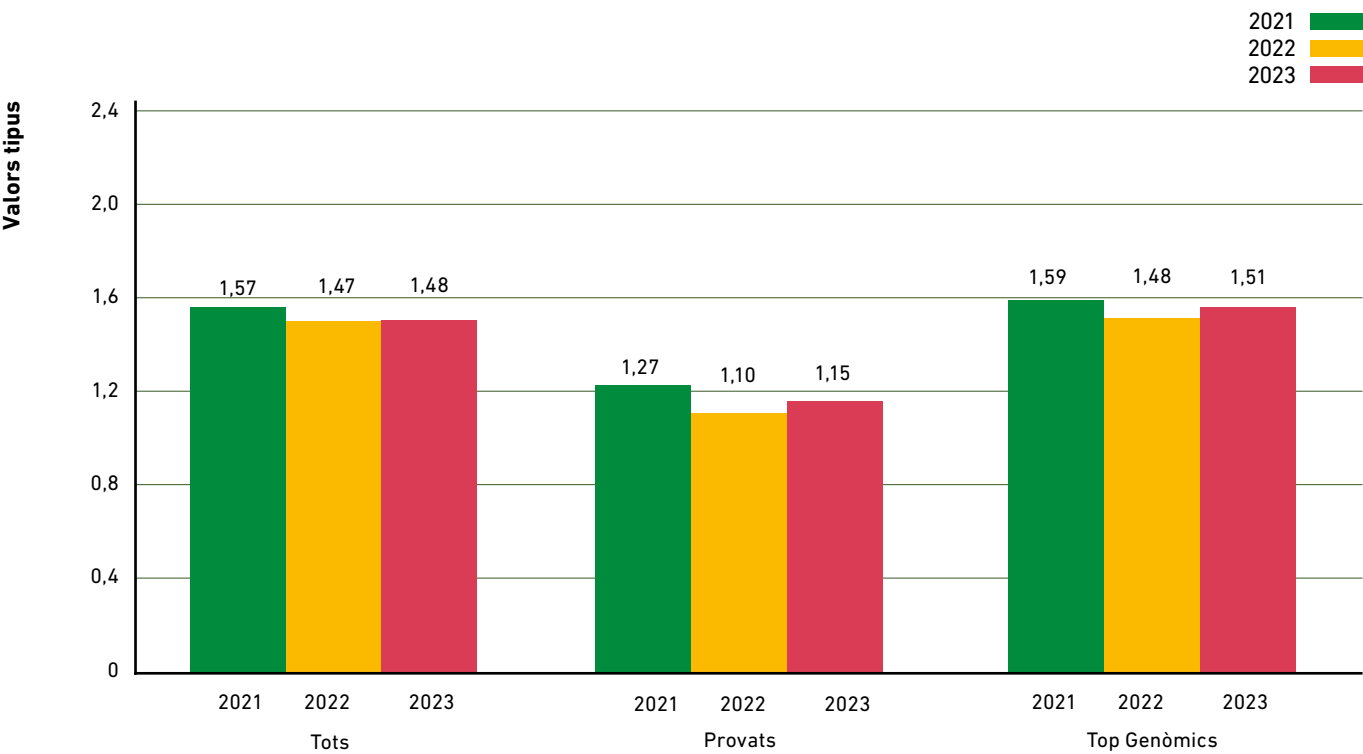
ICO MITJÀ DELS TOROS ABEREKIN UTILITZATS A CATALUNYA



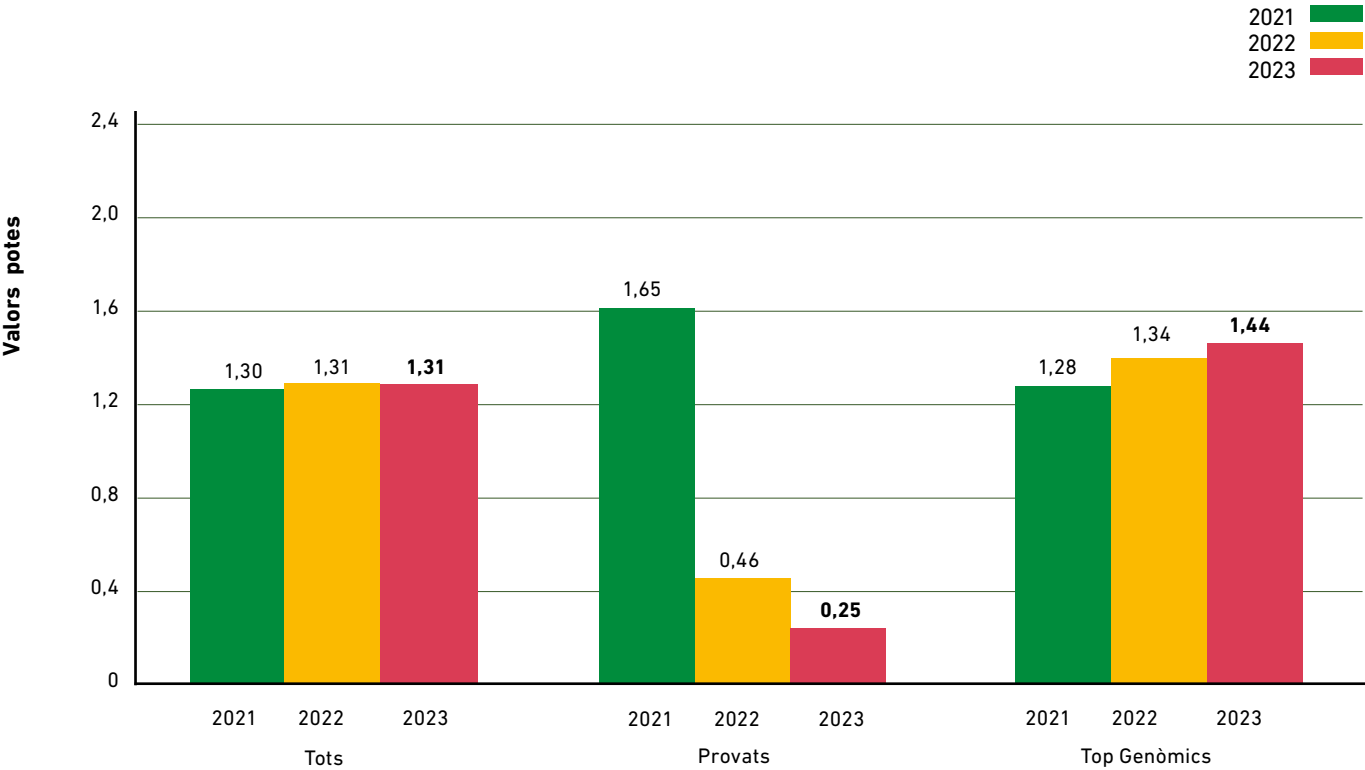
ÍNDEX MITJÀ DE LLET DE TOROS ABEREKIN UTILITZATS A CATALUNYA



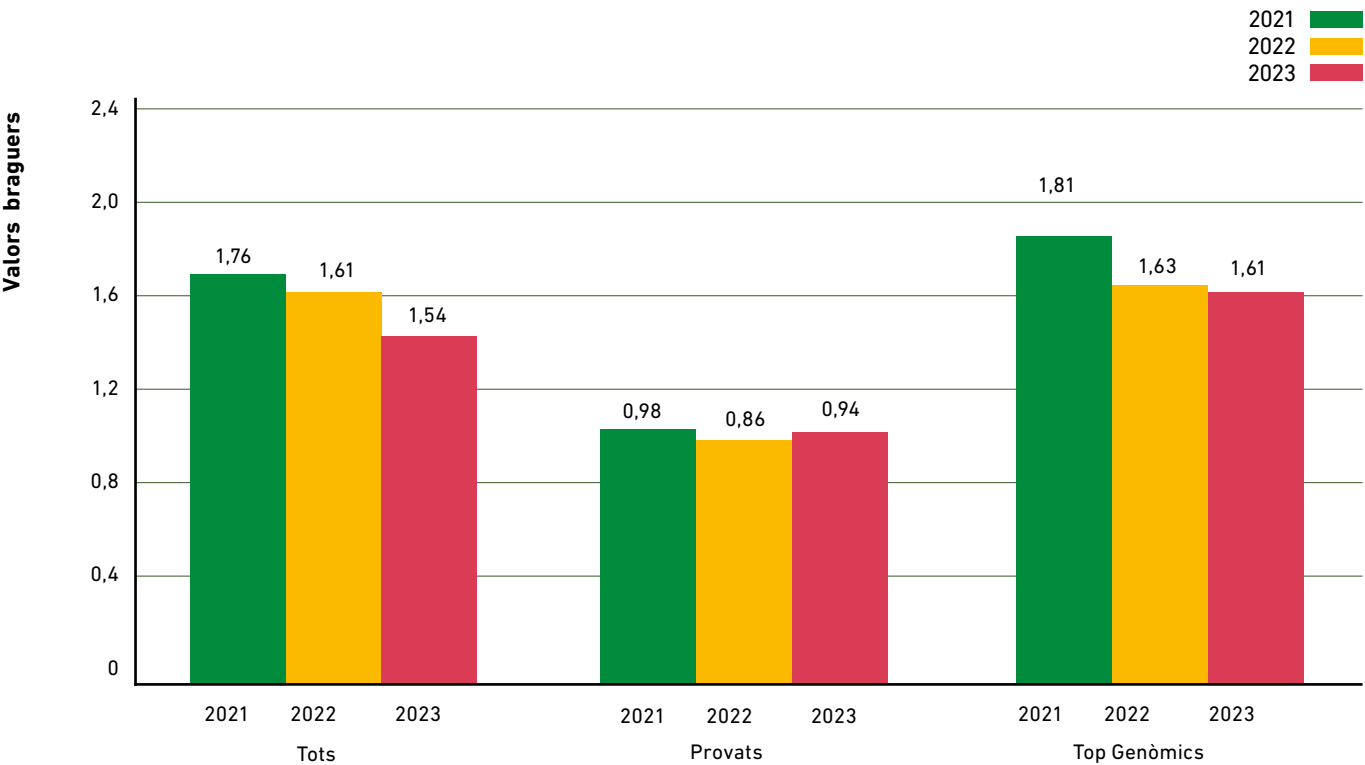
ÍNDEX MITJÀ DE TIPUS DE TOROS ABEREKIN UTILITZATS A CATALUNYA



ÍNDEX MITJÀ DE POTES DE TOROS ABEREKIN UTILITZATS A CATALUNYA



ÍNDEX MITJÀ DE BRAGUER DE TOROS ABEREKIN UTILITZATS A CATALUNYA



1.5.3.- Toros posats en testatge el 2023

S'ha posat en testatge per part d'Aberekin 23 toros que tindran les seves proves el 2027 i 2028 amb les genealogies següents:

Testatge	Toro	Pare	Mare	Àvia
Març-23 Juliol-27	Caviar Fresco Red Glax Goku Gotti Selfi	Carenzo Freestyle Gladius Gladius Guitar Star P Rdc	Srs Blue Jean Aalshorst Fienchen 44 (Mb-86) Delta Luka San Miri P Stella (Bb-84) GGA Jolien	Srs Bluebell (Bb-84) Aalshorst Fienchen 29 (Mb-85) Czeh0961698396 Malea Et Shero (Mb-86) Gga 6148 Joy (Mb-85)
Juny-23 Juliol-27	Festival Genesis P Meta Newton Samsung P South P	Foreman Genius Moonwalker Nexus Sanchez P Soul P Red	Hmo Konny Borderview Delta Joanna Zenobia Hac Venezuela (Mb-85) Zenti (Bb-84) Gener Blusita Positive 1966 ET (Mb-86)	Hmo Kora (Mb-87) Hoanster Delta Jolina (Mb-85) Parkhurst Modesty Samarie Et (Mb-87) Hac Panama Red (Mb-86) Zentis (Mb-88) Gener Blusias Lighthous 1740 Et (Bb-84)
Set.-23 Gener-28	Futbol Mikel Milan Sake P Souflee Tiktok Red	Foreman Migel Mirco Sanchez P Soul P Red Flight Red	Dora (Bb-83) Dacor (Bb-84) Dali Wedder Delta Norali Gener Whisky Shanas 1971 Daisy (Bb-83)	Dolle 1 (Bb-83) Oh Dacobra (Mb-85) Dalina Delta Nisha (Mb-87) Gener Bubcn Shenoa 1483 (Ex-90) Daisy (Mb-85)
Des-23 Gener-28	Fenix Fliper Futuro Modelo Rex P	Foreman Fellani Frisbee Monteverdi Reflex P	Delta Beverly Rockingirl Fis Lena (Bb-83) Zhw Jezebel Rapido	Delta Belinda Rockin Rio (Bb-84) R Charlott (Mb-88) Ph Jezebel Et (Mb-86) Ondee

Els toros posats en testatge nascut a Catalunya (entre els quals n'hi ha 2 de la demarcació de Girona i un amb el gen sense banyes):

Toro	Pare	Mare	Àvia
South P Souflee	Soul P Red Soul P Red	Gener Blusita Positive 1966 Et (Mb-86) Gener Whisky Shanas 1971	Gener Blusias Lighthous 1740 Et (Bb-84) Gener Bubcn Shenoa 1483 (Ex-90)

1.5.4.-Tarifa plana 2023

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 31/12/23, hi havia un total de 33 explotacions adscrites al programa amb un total de 4.193 animals. En àmbit de l'Estat espanyol, representa el 22 % del total de vaques en el programa de Tarifa Plana.

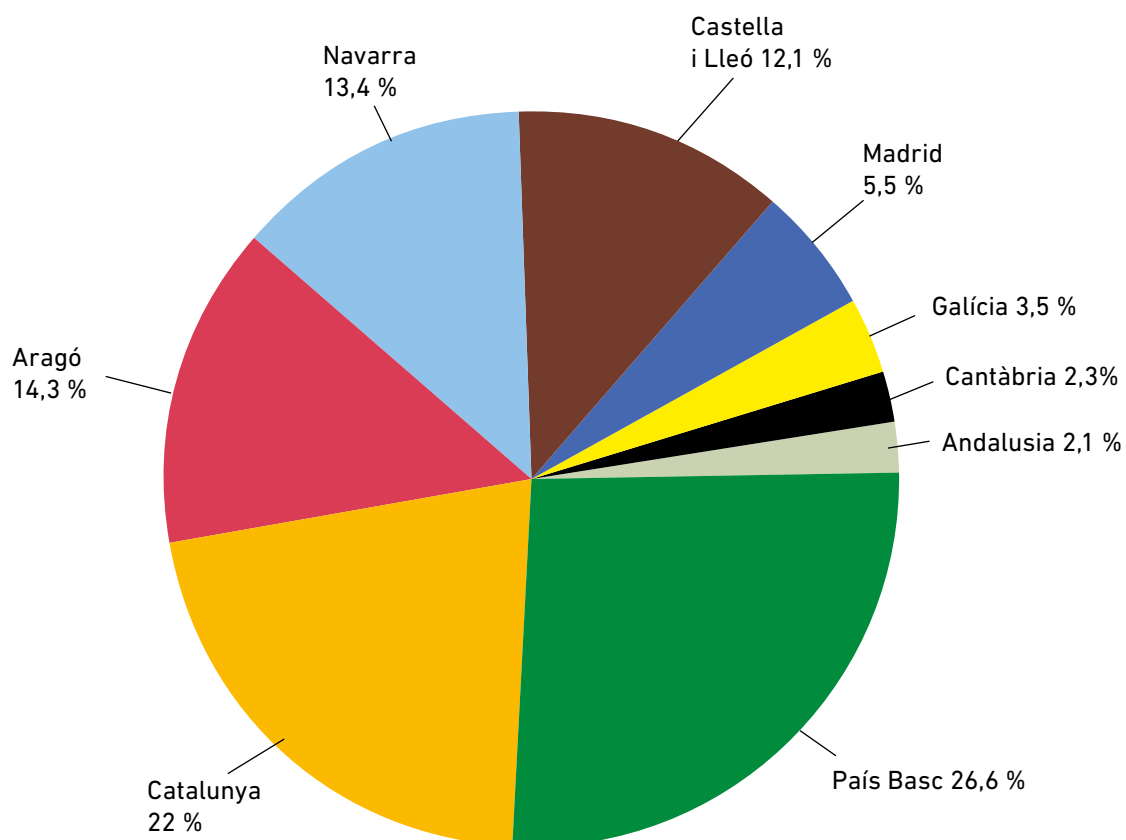
Consum mig: 3,89 dosis/femella

Preu mitjà per dosi: 15,78 euros

Preu mitjà pagat per dosi: 6,18 euros/dosi

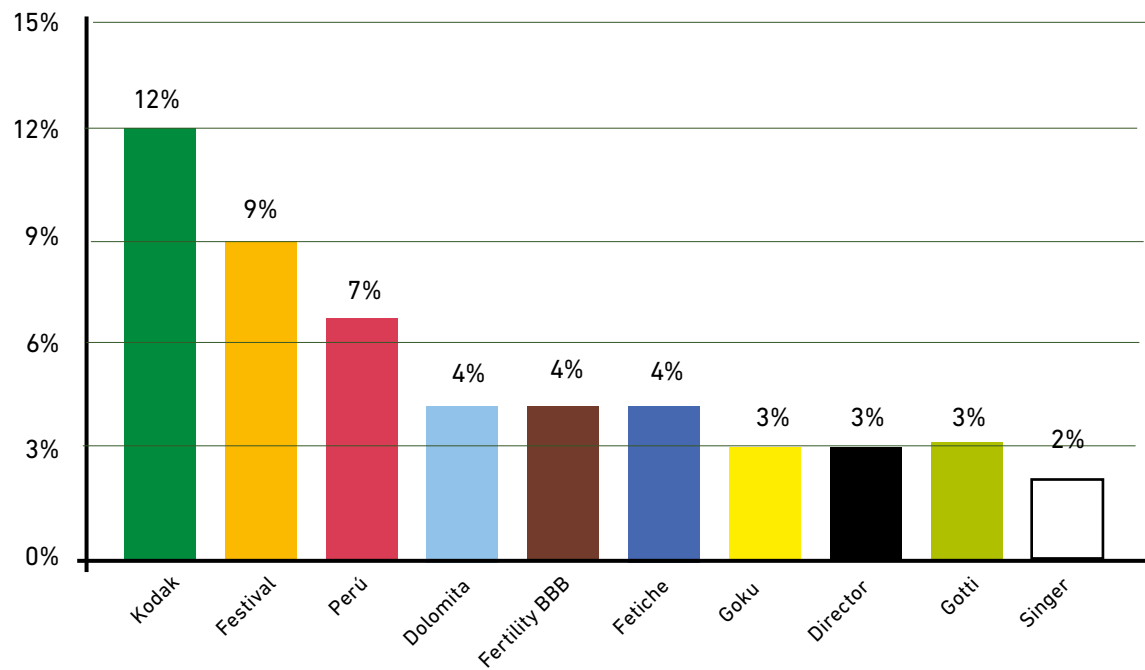
La utilització de la Tarifa Plana representa per al ramader un 62 % de descompte en el preu comercial mitjà de les dosis de semen a preu de mercat.

Distribució per comunitats autònomes de les vaques en tarifa plana (31 de desembre de 2023)



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

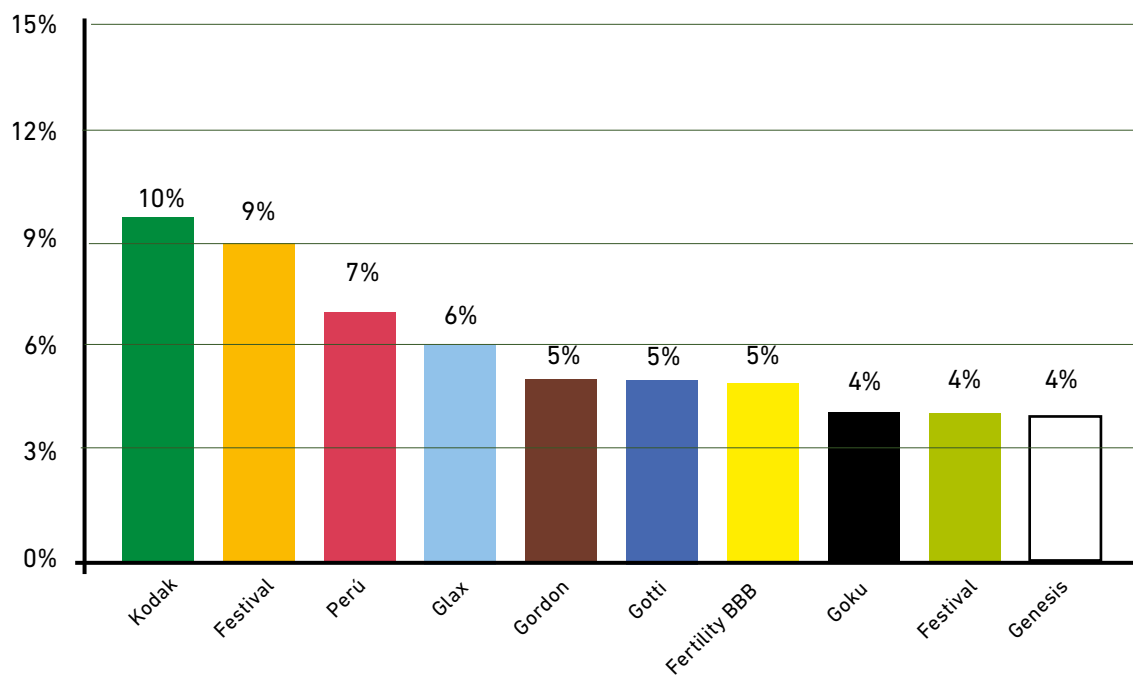
Desglossament de toros més demandats en la tarifa plana (any 2023)



Veiem que el número 1 per demanda es el KODAK,un toro provat que, per la seva qualitat, s’imposa aquest any als genòmics.

Toros Holstein més utilitzats Tarifa Plana 2023 a Catalunya i els seus valors genètics	Toro	Ús	ICO	Llet	Potes	Mugrons	Tipus
	Kodak	12%	1.235	1.701	0,25	0,94	1,2
	Peru	9%	1.300	998	1,02	2	1,9
	Glax	7%	1.352	1.643	1,28	1,39	1
	Gordon	7%	1.323	1.508	1,6	1,62	1,7
	Gotti	7%	1.281	1.605	1,77	1,77	1,7
	Goku	5%	1.313	1.629	1,57	1,3	1,4
	Festival	5%	1.286	1.760	1,5	1,97	1,7
	Genesis P	4%	1.293	1.599	2,47	1,93	2
	Globo	4%	1.313	1.688	1,32	1,17	1
	Milan	4%	1.301	1.915	1,39	1,46	1,4
	Meta	4%	1.307	1.665	0,66	1,65	1,3
	Sake P	3%	1.264	1.520	2,1	1,54	2
	Mikel	3%	1.273	1.283	1,22	1,59	1,5
	Puma	3%	1.257	922	1,84	1,97	2,1
	Official	3%	1.246	1.166	0,91	1,77	1,7
	Samsung P	2%	1.266	1.065	1,86	2,05	2,3
	Fresco Red	2%	1.282	1.375	1,36	1,58	1,7

Desglossament de toros més demandats en la tarifa plana a Catalunya (any 2023)



1.5.5.-Beneficis d'Aberekin

Beneficis

- 161 dosis d'ABK en concepte de I+D.
- 604 dosis sexades amb el 20% de descompte.

GENÒMICA:

- Els Mascles genotipats per Aberekin a Catalunya han estat de 62.
- Les femelles genotipades per Aberekin a Catalunya l'any 2023 han estat de 124.
- Els informes de genotipatges realitzats per Aberekin l'any 2023 han estat de 2.583.

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 2023

Mes	Núm. tancs	<200	%	200 -400	%	400/ 500	%	500/ 750	%	750/ 1000	%	<1000	%	Mitja.
Gener	89	35	39	47	53	5	6	2	2	0	0	0	0	244
Febrer	93	46	49	40	43	7	8	0	0	0	0	0	0	224
Març	92	41	45	42	46	6	7	3	3	0	0	0	0	240
Abril	91	44	48	39	43	6	7	2	2	0	0	0	0	219
Maig	90	38	42	39	43	8	9	5	6	0	0	0	0	254
Juny	89	24	27	51	57	10	11	4	4	0	0	0	0	279
Juliol	95	26	27	52	55	10	11	7	7	0	0	0	0	298
Agost	21	4	19	12	57	2	10	3	14	0	0	0	0	308
Setembre	92	17	18	59	64	5	5	9	10	2	2	0	0	314
Octubre	90	28	31	46	51	11	12	5	6	0	0	0	0	277
Novembre	94	34	36	50	53	8	9	2	2	0	0	0	0	250
Desembre	88	31	35	46	52	7	8	3	3	1	1	0	0	261
Mitjana	1024	368	36	523	51	85	8	45	4	3	0	0	0	261

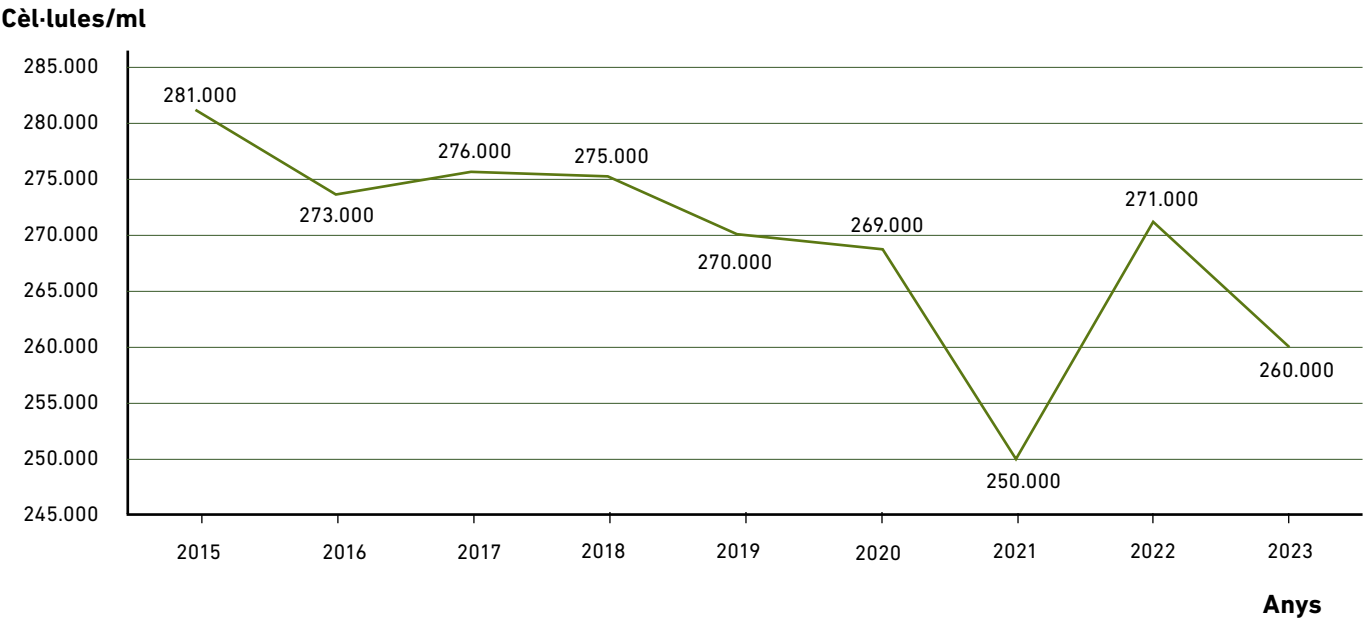
Amb 1.024 mostres, la mitjana es troba en 261.000 cèl·lules/ml, molt per sota del màxim permès de 400.000 cèl·lules/ml (el 87 % de les mostres).

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

Són 21 granges amb nivells mitjans i excel·lents de recompte, que produeixen una llet de gran qualitat.

Codi	Granja	N. controls	Recompte	%Greix	%Proteïna
170384	Agropecuària Quatre Vents SL	12	104	3,38	3,26
170408	Can Maymi SC	11	120	4,04	3,28
170407	Agropecuària Campdorà SL	12	121	3,86	3,37
170410	Mas Eusebi	11	135	3,94	3,42
170362	Can Thió de Baix	11	143	4,03	3,40
170374	Granja Matas SLU	11	150	4,00	3,41
170301	La Canova CB.	10	151	3,70	3,24
170196	Mas El Planell(Canalias SL)	10	155	3,93	3,55
170120	Mas Provençal	11	158	4,65	3,39
170121	Can Terrats Vell	10	161	3,88	3,46
170060	Cal Ros	9	167	3,74	3,34
170261	Mas Figueras SC (J. Brossa)	11	168	3,90	3,33
170419	Agropecuària Brugués SL	11	178	4,12	3,33
080188	Ca L'Andreu SCP	11	179	4,12	3,43
170311	Cal Cusi	11	180	3,61	3,45
170155	Can Pol	10	182	3,91	3,61
170167	Can Nogué (Cistella)	11	186	3,62	3,35
170319	Mas Parnau	12	187	3,67	3,41
170165	Frisionas SL	11	191	3,94	3,36
080222	Mas Julia	11	192	3,75	3,24
170383	Mas Jordà	11	195	3,41	3,33
170124	Mas Carreter (F.I Bou)	11	196	3,88	3,46
170069	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	12	199	3,91	3,44

EVOLUCIÓ DEL RECOMPTE CEL·LULAR TANCs



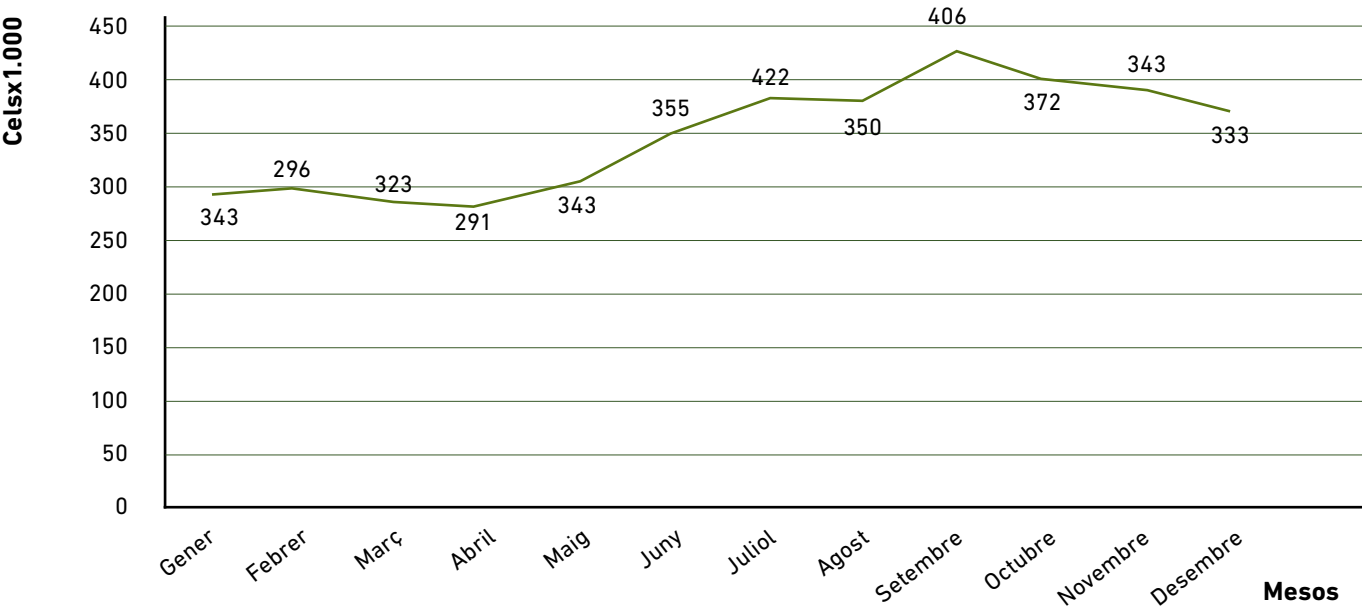
Es veu una clara millora a la baixa dels valors mitjans de RSC de tanc des de l'any 2015 (amb 281.000 cels/ml), al 2021 (amb 250.000 cels/ml), amb un repunt fins a 260.000 cels/ml de mitjana el 2023.

1.6.3.-Recompte cel·lular individual per vaca 2023

Mes	Mostres	<300	%	300/ 800	%	>800	%	1r parts	<300	%	Mitjana
Gener	12.524	10.158	81	1.208	10	1.158	9	4.325	3.906	90	343
Febrer	13.153	10.963	83	1.124	9	1.066	8	4.581	4.182	91	296
Març	13.321	10.933	82	1.239	9	1.149	9	4.631	4.158	90	323
Abril	13.385	11.179	84	1.144	9	1.062	8	4.729	4.321	91	291
Maig	13.383	10.903	81	1.268	9	1.212	9	4.824	4.369	91	343
Juny	12.884	10.338	80	1.327	10	1.219	9	4.693	4.170	89	355
Juliol	12.904	10.014	78	1.450	11	1.440	11	4.706	4.057	86	422
Agost	3.496	2.810	80	354	10	332	9	1.260	1.106	88	350
Setembre	12.278	9.650	79	1.299	11	1.329	11	4.388	3.867	88	406
Octubre	12.118	9.653	80	1.235	10	1.230	10	4.218	3.750	89	372
Novembre	12.293	9.951	81	1.225	10	1.117	9	4.224	3.809	90	343
Desembre	11.912	9.808	82	1.054	9	1.050	9	4.061	3.685	91	333
Total	143.651	116.360	81	13.927	10	13.364	9	50.640	45.380	90	347

Les mostres del control lleter vaca per vaca s’analitzen mensualment i s’han analitzat un total de 143.651 mostres. La mitjana surt a 372.000 cels/ml, tenint en compte que un 80 % 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 10% de les mostres són amb recomptes superiors a les 800.000 cels/ml.

EVOLUCIÓ PER MESOS DE RECOMpte CEL·LULAR INDIVIDUAL



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

1.6.4.-Revisions de sales de munyir 2023

Un funcionament correcte de la sala de munyir és indispensable per aconseguir un producte de qualitat i minimitzar els problemes de mamitis clíniques i subclíniques. La legislació de la Generalitat de Catalunya obliga a una revisió anual.

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

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

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

Mal funcionament dels polsadors.....	9
Buit de la bomba incorrecte.....	9
Reserva de buit incorrecta.....	5
Reguladors incorrectes	5
Tubs i migroneres regulars.....	6
Tubs i mugroneres en mal estat.....	4
Conservació general regular	7
Conservació general en mal estat.....	3
Total revisions efectuades 2023	44



1.7.-EFICIÈNCIA VITALÍCIA 2023

Adjuntem llistat de les 30 millors explotacions pel rànquing d'eficiència vitalícia basats en els fitxers subministrats per FEFRIC del Control Lleter de novembre de 2023. És una classificació que té en compte la vida productiva corregida amb la producció per donar una imatge de l'eficiència en la producció de cada explotació.

Codi	Explotació	Baixes	Dies_ Vedella	Dies_ Vida	Llet	Greix	Proteïna	Llet Co- rregida	Llet co- rregida Dia
807	EFA Aymerich SCP	58	723	1.889	41.189	1.582	1.342	43.162	21,62
81	Can Gimferrer SCP	30	767	2.043	44.031	1.621	1.497	45.679	20,66
412	Canalias SL	58	773	2.211	42.577	1.846	1.460	47.827	20,37
764	Torné i Torrés, Pere	9	807	2.501	49.495	1.815	1.662	51.102	19,93
455	La Fageda Fundació	39	724	1.904	38.690	1.317	1.270	38.439	19,62
890	Agropecuària Claveguera CB	41	682	1.898	37.316	1.462	1.227	39.550	19,39
4	Raurell Marcé SL	158	772	2.025	41.393	1.458	1.370	41.826	19,28
731	Parnau - Barcons SCP	29	731	1.753	36.652	1.338	1.233	37.777	19,25
265	Granja Cal Ros SL	53	768	2.385	45.411	1.817	1.479	48.505	19,07
266	Mas Figueras SC	22	759	1.978	38.622	1.245	1.261	37.420	18,56
616	Granja Can Planas SL	92	723	1.805	34.937	1.291	1.177	36.228	18,51
667	Can Magret SL	87	746	2.183	42.078	1.619	1.391	44.262	18,49
542	SAT Mas Pascol 877 CAT	120	751	1.868	34.832	1.392	1.147	37.274	18,47
812	Agropecuària Serra-Noguer SCP	15	815	2.190	39.226	1.516	1.277	41.215	18,25
854	La Bimanera SL	42	774	1.996	36.998	1.491	1.255	40.010	18,02
665	Agropecuària Camps SL	16	772	2.322	45.244	1.755	1.406	47.137	17,95
656	Ramaderia Roure SCP	34	882	2.474	44.168	1.700	1.513	46.843	17,74
851	Agropecuària Quatre Vents SL	139	725	1.641	32.418	1.181	1.064	33.204	17,62
664	Granja Can Ribas SL	65	730	1.806	32.030	1.280	1.085	34.491	17,46
735	Mas Cabirol SCP	23	774	2.207	39.541	1.430	1.276	40.197	17,23
589	Agrupació Fluvià N 2521 SAT	79	717	1.785	32.065	1.258	1.046	33.939	17,22
849	Mas Jordà SC	21	815	2.312	41.167	1.428	1.376	41.407	17,22
717	EFA Martí Mas SC	27	764	1.825	32.738	1.210	1.077	33.762	17,09
848	Explot. Agrícoles Borni SL	21	765	2.193	38.992	1.373	1.266	39.217	16,99
625	Ram.Sant Jordi Desvalls SAT	78	750	1.729	32.078	1.199	1.099	33.567	16,97
620	Maso-Rigall SL	90	768	1.855	32.558	1.140	1.128	33.174	16,92
832	Granja Matas SLU	45	757	1.976	34.308	1.321	1.134	36.100	16,92
116	Frisionas SL	19	820	2.565	47.155	1.724	1.516	48.147	16,91
906	Mas Guilla SCP	35	877	2.154	34.812	1.356	1.177	37.016	16,87
132	Estació de Vaquí Monells-IRTA	25	758	1.963	34.706	1.286	1.157	35.947	16,76

1.8.-PREVENCIÓ DE LA CETOSI

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

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

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

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

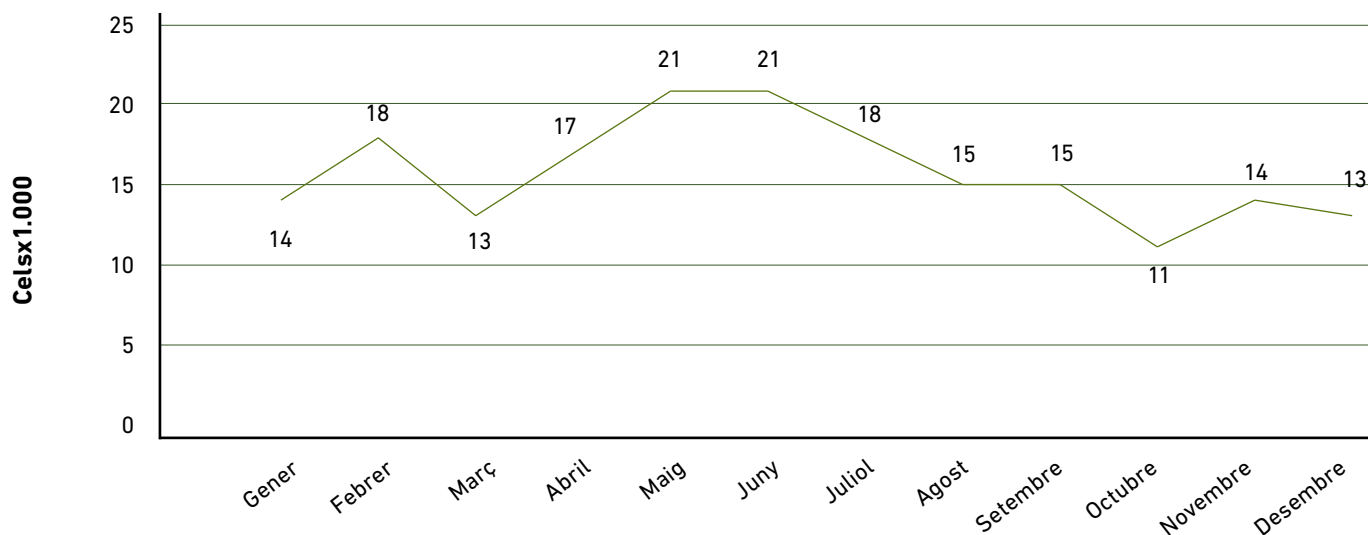
Els valors normals en llet són inferiors a 0,10 mmol/litre i els valors anormals superiors a aquest nivell.

PREVALENÇA (%5/35 DEL)=

Nombre de casos positius (>0,1) de les vaques entre 5/35 dies en llet
 _____ x100
 Nombre de vaques totals (positives i negatives) entre els 5/35 dies en llet

La prevalença ens dona una visió global del problema. És una eina pràctica i còmode per a la monitoratge del maneig de les vaques postpart. Això permetrà detectar problemes o desviacions del programa de maneig i així posar en marxa mesures preventives. La màxima incidència es produeix els mesos de maig i juny. La prevalença mitjana anual de 2.022 mostres analitzades és de 15.

Prevalença BHB per mesos



1.9.-PLA D'INCENTIVACIÓ DEL GENOTIPATGE 2023

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

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

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

Any 2017

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

Any 2018

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

Any 2019

L'any 2019, en el qual el preu del genotipatge es va reduir a 30 euros/vedella, es va seguir amb el Programa gràcies a l'èxit obtingut i s'hi van acollir 1.635 vedelles de 31 ramaderies (30 de les quals eren d'AFRIGI) amb un total de 22.875 euros de subvenció de SEMEGA/Diputació de Girona i de 8.830 euros de subvenció d'AFRIGI (incloses 4 ramaderies de la província de Barcelona).

Any 2020

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

Any 2021

L'any 2021 es van genotipar un total de 1.569 vedelles de 30 ramaderies de la província de Girona amb un ajut de 23.535 euros per part de SEMEGA/Diputació de Girona, i 152 vedelles de 4 explotacions de la província de Barcelona, de les quals se n'ha fet càrrec AFRIGI amb un ajut de 10.445 euros.

Addicionalment, en la segona meitat de 2021, el Departament d'Acció Climàtica i Medi Natural de la Generalitat de Catalunya, a través de la seva línia d'ajut subvenciona amb 7.515 euros un total de 501 proves genòmiques de 22 ramaderies de Girona, per fer de pont amb els nous ajuts de Presidència de Diputació de Girona que seran per al 2022.

Any 2022

El 2022, sota l'empara dels ajuts directes de Presidència de Diputació de Girona, s'han subvencionat 1.700 genotipatges de 34 ramaderies de la província de Girona, i 67 vedelles de socis de la província de Barcelona sota el Programa MilkA2 de CONAFE.

Any 2023

El 2023, també amb l'ajut de Presidència de Diputació de Girona, s'han subvencionat 2.105 genotipatges de 40 ramaderies de la demarcació de Girona i 60 genotipatges de la demarcació de Barcelona amb ajut d'AFRIGI.

Si comptem l'edició de 2023, ja sumen 7 anys durant els quals s'han genotipat 11.032 vedelles de la demarcació de Girona d'un total de 41 ramaderies, fet que ha suposat un ajut de 151.482 euros aportats per SEMEGA/Diputació de Girona. Paral·lelament i amb l'ajut d'AFRIGI, s'han genotipat 644 vedelles de 4 ramaderies de la demarcació de Barcelona, la qual cosa ha suposat, juntament amb els 3 euros subvencionats a cada vedella de Girona, un total de 56.521 euros d'ajut.

NOMBRE DE VEDELLES GENOTIPADES

	2017	2018	2019	2010	2021	2022	2023	TOTAL
GIRONA	1.427	1.360	1.525	1.346	1.569	1.700	2.105	11.032
BARCELONA	52	34	110	169	152	67	60	644

NOMBRE D'EXPLOTACIONS

	2017	2018	2019	2010	2021	2022	2023
GIRONA	32	31	27	26	30	34	40
BARCELONA	1	2	4	5	4	3	3

AJUTS

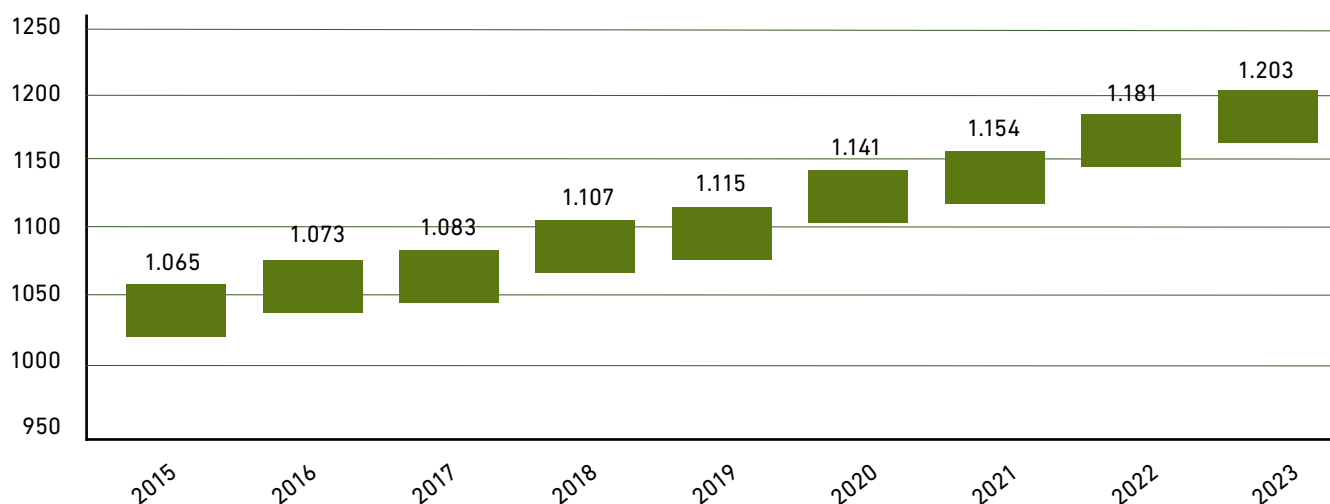
	2017	2018	2019	2010	2021	2022	2023	TOTAL
Girona								
Diputació de Girona	21.405 €	20.400 €	22.875 €	20.190 €	23.535 €	20.238 €	22.839 €	151.482 €
AFRIGI	7.135 €	6.800 €	7.625 €	6.730 €	7.845 €	5.100 €	5.568 €	46.803 €
Barcelona								
AFRIGI	1.040 €	680 €	2.200 €	2.740 €	3.040 €	-	18 €	9.718 €

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.

Com a demostració de l'efectivitat d'aquest Programa, es poden veure aquests dos gràfics que reflecteixen una clara evolució positiva en el progrés genètic i en el nombre d'animals genotipats.

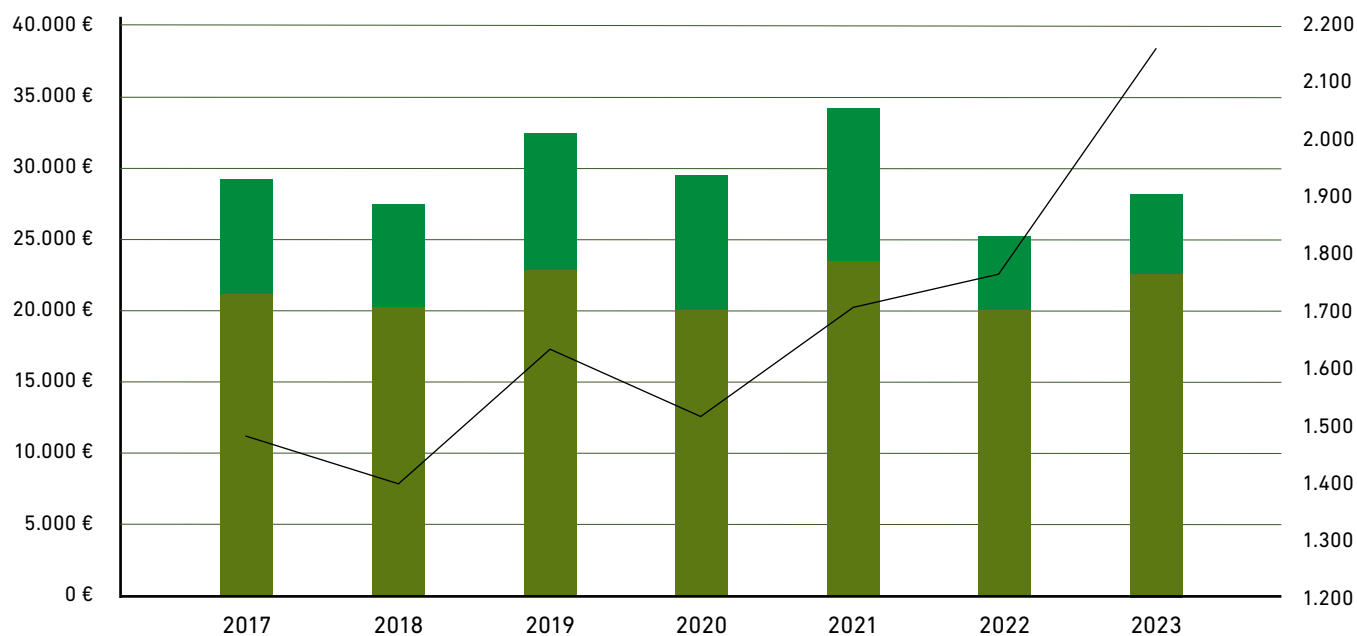
ICO/ANY DE NAIXEMENT



La mitjana d'ICO de les vedelles genotipades a AFRIGI és sempre superior a la de l'any anterior. Això indica una millora genètica de la població genotipada de frisona gironina. La millora anual, és a dir, quant de millor són les filles respecte a les seves mares, pot ser més o menys notable. El nombre d'animals genotipats cada any va en ascens. Això indica que a poc a poc les explotacions van incorporant aquesta eina de treball a la seva activitat.

PROJECTE GENOTIPATGE

■ Import Ajut Diputació
■ Import Ajut Afrigi
— Vadelles



1.10.-CARÀCTERS SECUNDARIS

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

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

Gràcies a la bona resposta per part de ramaders, que cedeixen les seves dades en benefici del col·lectiu, i gràcies també als dels controladors, cada mes recollim i enviem a FEFRIC per les avaluacions de CONAFE els fitxers de flux de 58 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 19 ramaderies col·laboradores. A canvi, CONAFE els rebaixa el preu del genotipatge 3 euros. Per millorar les avaluacions genètiques tenint en compte aquestes patologies és fonamental tenir bones dades en unes ramaderies col·laboradores escollides.

1.11.- CURSOS DE FORMACIÓ

Durant l'exercici 2023 es va programar el **Curs de Protocols en Granja en Primeres Edats**. Es va dur a terme el 15 de novembre a SAT Can Pol de Vilarnadal amb un total de 15 assistents.

De cara al 2024 s'està en converses amb el Departament d'Acció Climàtica de la Generalitat de Catalunya per si cal organitzar cursos seguint la nova normativa comunitària dels cursos obligatoris per a personal de granja.



2.

Programes d'assessorament i suport

2.1.-PROGRAMA D'ACOBLAMENTS

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

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

A SEMEGA utilitzem el Programa d'Acoblaments d'Aberekin i durant el 2023 se n'han fet 24, que afecten a un total de 4.216 animals de 8 explotacions.

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. S'han realitzat 43 acoblaments previs i 104 de definitius.

Explotacions	Vaques	Braves	Total
35	5.335	2.892	8.227

Com que és un servei que s'ofereix gratuïtament i per evitar abusos, a partir de 2024 es limitaran a 4 els acoblaments màxims que es poden demanar.

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 66 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 i edita un Catàleg de Sementals. Les paternitats s'acrediten a través del genotipatge. S'analitza la prolificitat, el pes al naixement, la supervivència perinatal i la supervivència el primer mes. També es destaca que s'ha actualitzat la base genètica de referència (que fins ara era la del 2012) de manera que és lògica una baixa dels valors genètics relatius.

Els resultats del carnet de Parts 2022 són de 15.306 parts amb 15.917 ovelles i 19.038 xais en 57 explotacions amb 14.507 xais a escorxador.

A 14/12/2023 som 69 socis.

Dels resultats de l'exercici 2022 en podem extreure que l'**interval mitjà entre parts** és de 318 dies. Els millors ramats amb un nombre significatiu d'ovelles van ser Massip (247 ovelles), Anio (253) i Explotacions Cal Miquel (261). Pel que fa a **prolificitat**, la mitjana és d'1,24 xais/part, amb la millor xifra per a Manel Marcé (1,50), XicuXai (1,48) i Jaume Codina (1,44). La **productivitat numèrica** és de 0,941 xais/ovelles, amb els millors resultats per a Xicu-Xai (18), Massip (1,73) i Manel Marcé(1,71). Aquest any hi ha 28 ramats a menys d'1 xai/ovella a l'any.

El 2023 s'han genotipat un total de 1.507 animals que amb els anys anteriors sumen 16.577 genotips.

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

SEMEGA contribueix subvencionant el manteniment del ramat d'ANCRI situat a Mas Benito de Jafre, amb 90 ovelles, capaç de subministrar marrans de qualitat i a bon preu.

Aquest exercici 2023 s'ha comptat (igual que en l'exercici 2022) amb un ajut de 14.000 euros de Presidència de la Diputació de Girona per contractar una veterinària per a accions de suport del Programa de Cria.

COMPARATIVA DE RESULTATS D'ANCRI 2002/2022

RESUM DE PARTS

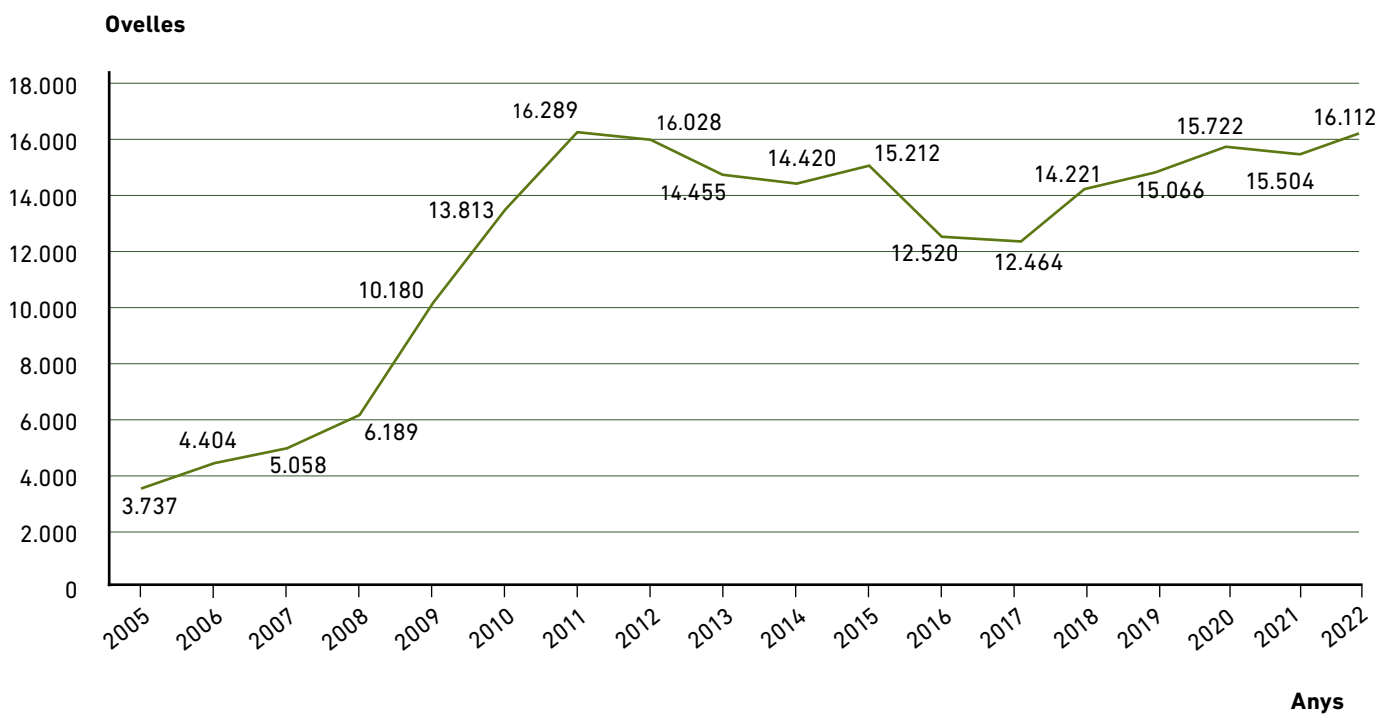
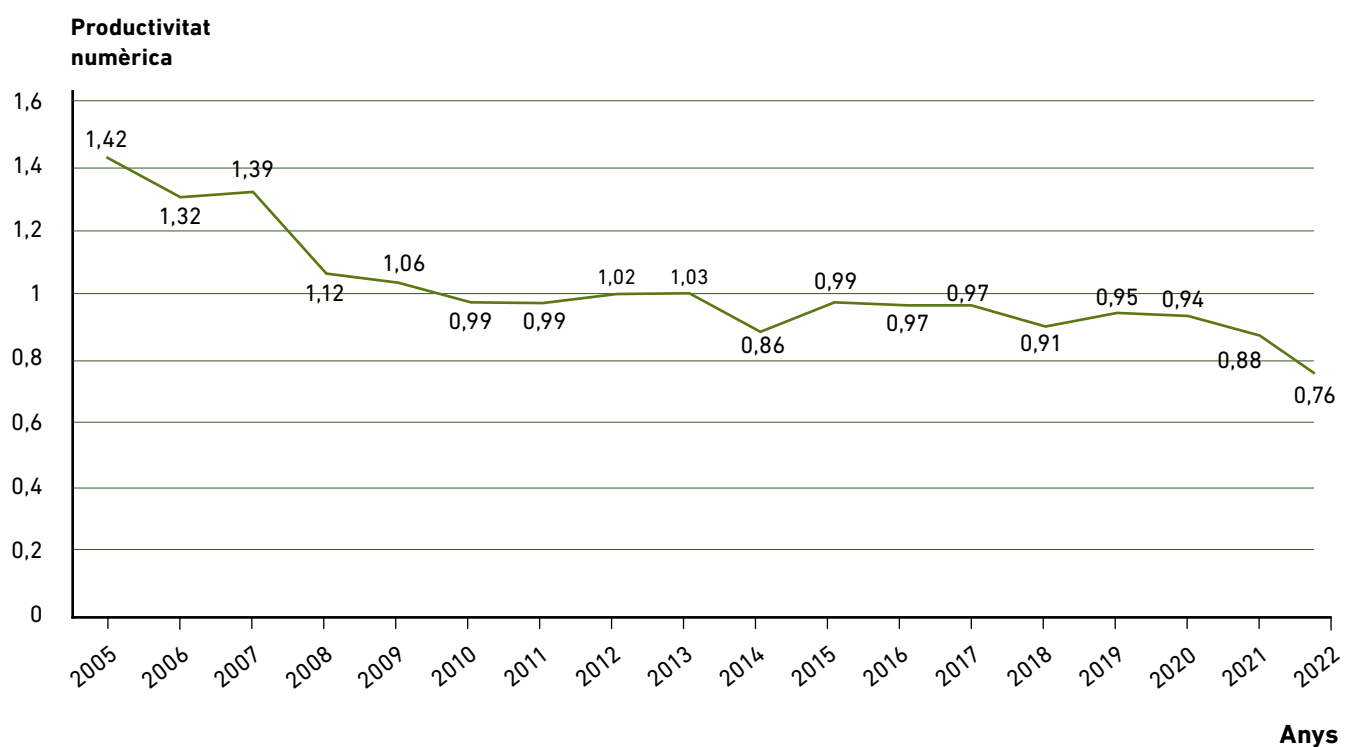
ANYS	Nombre parts	Nombre avort.	Nombre xais	Nombre xais no avort.	Nombre xais viables	Nombre xais morts +2 dies	Nombre xais morts -2 dies	Nombre xais sa-crificats	Nombre xais a reposició	% xais a reposició
2002	5.143	138	6.361	6.223	5.269	547	407	4.705	534	8,58
2003	5.797	145	7.283	7.138	6.150	589	399	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	12,40
2020	16.882	228	20.668	20.440	17.882	1.193	1.345	13.895	1.943	12,36
2021	16.503	162	20.330	20.168	17.662	1.163	1.343	12.844	2.081	13,42
2022	15.356	155	19.093	18.938	16.829	1.112	907	11.624	1.772	11

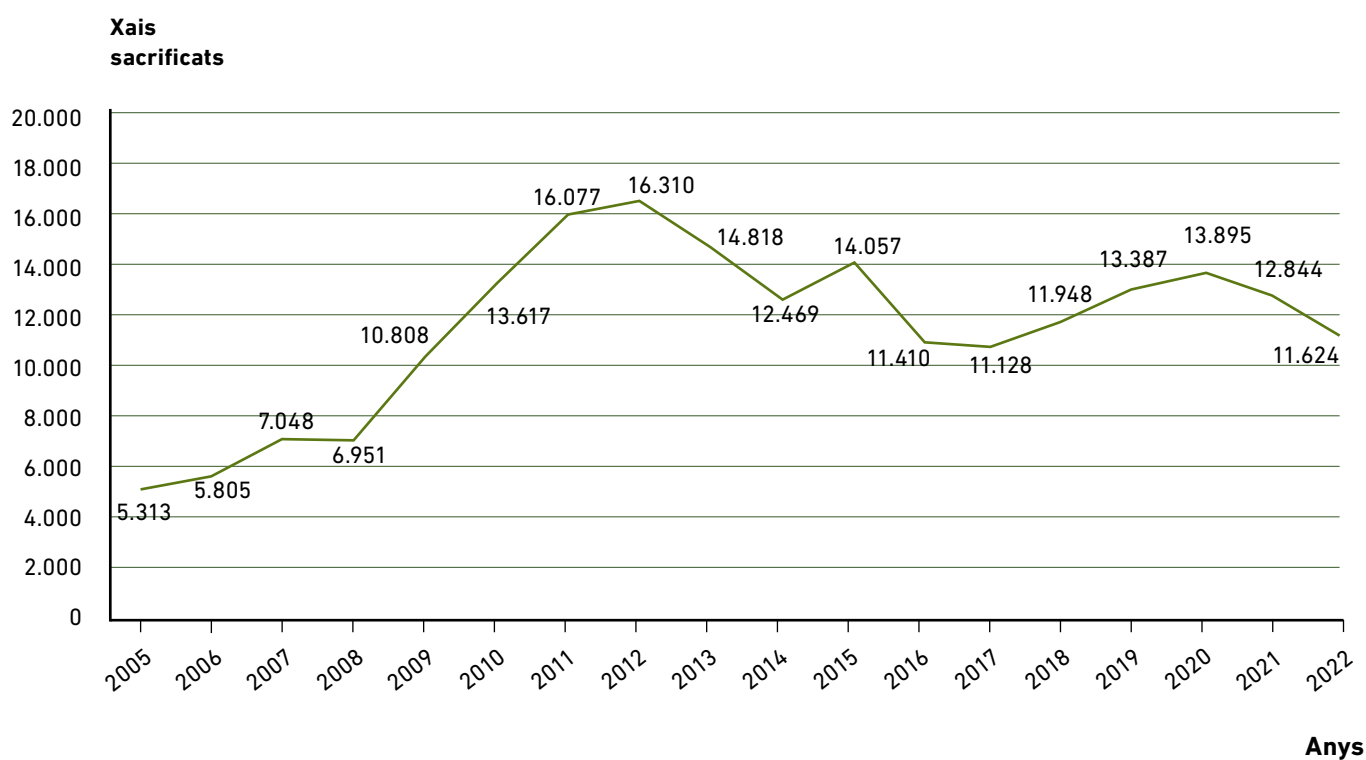
ÍNDEX PRODUCTIUS

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	342.089	25,6	3,6	0,95	22,7	96
2020	344.314	24,8	3,6	0,94	21,9	94
2021	322.868	25,1	3,6	0,88	20,8	93
2022	284.628	25,2	3,7	0,76	17,7	97

ÍNDEXS REPRODUCTIUS

ANYS	Promig entre parts	Prolificitat	Fertilitat	Fecunditat	% mortalitat perinatal	% mortalitat total	% avortaments	Ovelles per amarrir
2002	281	1,24	1,29	1,53	6,64	15,33	2,45	4.077
2003	269	1,26	1,4	1,72	5,59	13,84	2,36	4.135
2004	278	1,24	1,41	1,7	5,67	13,84	3,4	4.113
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	120	102	121	6,09	11,57	1,61	14.420
2015	321	119	108	128	5,98	10,13	1,21	15.212
2016	310	120	111	132	6,15	11,99	1,52	12.520
2017	319	120	111	132	6,00	11,18	1,07	12.464
2018	330	121	109	130	5,89	11,27	1,26	14.221
2019	313	123	110	135	5,50	11,40	1,09	15.066
2020	309	122	107	130	6,68	12,51	1,21	15.722
2021	314	123	106	130	5,77	12,43	0,91	15.504
2022	310	124	95	117	5,26	12,14	0,90	16.112

EVOLUCIÓ D'OVELLES PER AMARRIR 2005/2022**EVOLUCIÓ DE LA PRODUCTIVITAT NUMÈRICA 2005/2022**

EVOLUCIÓ PROLIFICITAT 2005/2022**EVOLUCIÓ XAIS SACRIFICATS 2005/2022**

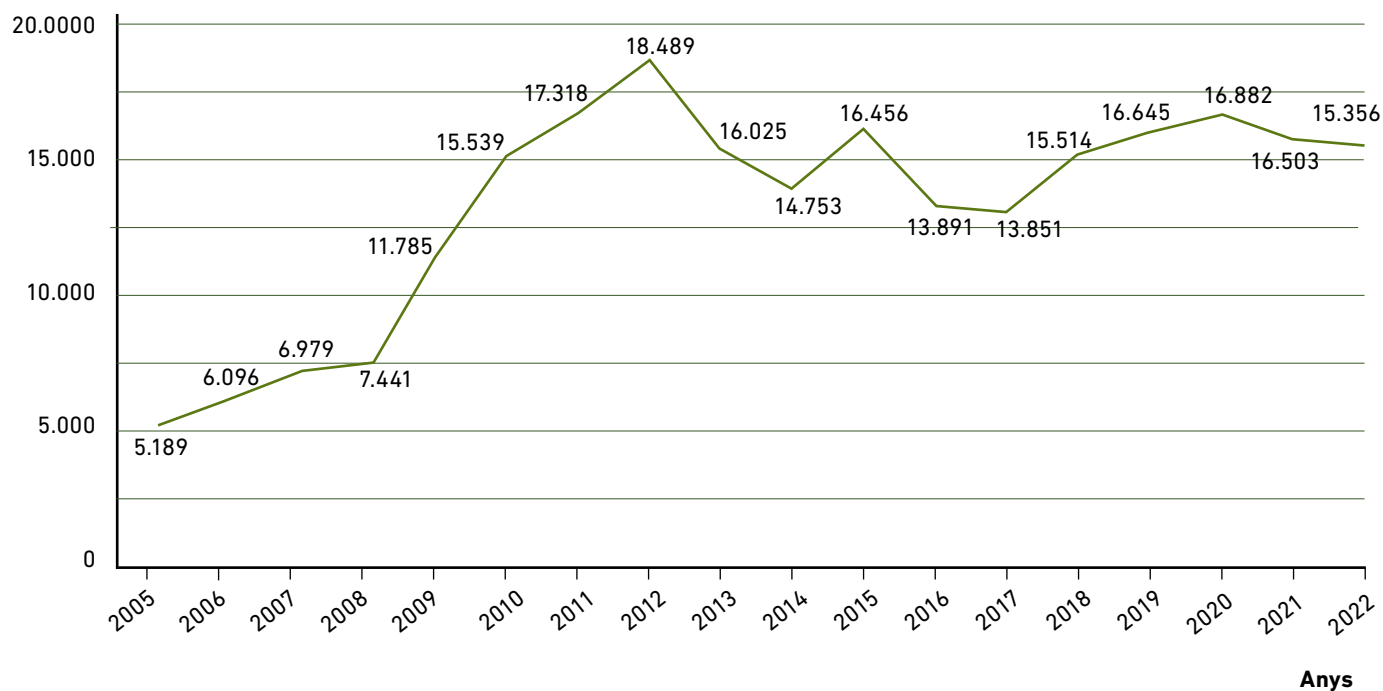
EVOLUCIÓ RAMATS EVALUATS 2005/2022

Ramats
avaluats



EVOLUCIÓ NOMBRE DE PARTS 2005/2022

% mortalitat
total



3.

Analítica de matèries primeres

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

En el decurs de l’exercici 2023 s’ha recollit i enviat les mostres següents:

Matèria a analitzar	Núm. Mostres
Ensitjat de blat de moro	3
Ensitjat de rye grass	6
Ensitjat de cereals	4
Ensitjat de sorgo	2
Ensitjat d'usurda	1
TOTAL	16



