

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
2015

EDITA

SEMEGA

Serveis de Millora i Expansió Ramadera i Genètica Aplicada

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

COORDINACIÓ I DISSENY:

Glam comunicació i disseny
www.glam.cat

Dipòsit legal: GI-700-2012

ÍNDEX

SALUTACIÓ	5
CONSELL D'ADMINISTRACIÓ	7
1.-Millora de l'eficiència de les explotacions lleteres	8
1.1.- El control lleter	9
1.1.1.- Estructura de la població	10
1.1.2.- Les mitjanes generals del control lleter	11
1.1.3.- Mitjanes per comarca	13
1.1.4.- Evolució del control lleter	14
1.1.5.- Millors mitjanes per explotació 2015.....	16
1.1.6.- Millors lactacions del 2015.....	18
1.1.7.-Millors lactacions vitalícies 2015.....	20
1.2.- Qualificació morfològica	27
1.3.- Inseminació artificial i paràmetres reproductius.....	31
1.3.1.- Els toros més utilitzats el 2015.....	31
1.3.2.-Distribució i evolució per països.....	32
1.3.3.- Toros estatals: evolució i distribució.....	35
1.3.4.- Tendències genètiques dels toros posats en testage.....	37
1.3.5.- Paràmetres reproductius mitjans 2015.....	39
1.3.6.- Vedelles registrades 2015.....	40
1.4.-Valoracions genètiques 2015	42
1.4.1.- Metodologia.....	42
1.4.2.- Millors explotacions de SEMEGA/AFRIGI per índexs genètics 2015	44
1.4.3.- Percentils	52
1.4.4.- Millors vaques per índexs genètics novembre 2015.....	53
1.4.5.-Valoració genètica de toros novembre 2015	62
1.5.-Servei de distribució de nitrogen líquid i dosis seminals bovines	64
1.5.1.-Dosis distribuïdes 2015.....	64
1.5.2.-Índexs genètics i dosis venudes a Catalunya 2015.....	65
1.5.3.-Toros posats en testatge 2015	70
1.5.4.-Tarifa plana	72
1.6.-Millora de la qualitat de la llet	75
1.6.1.-Recompte cel·lular de tancs per mesos 2015.....	75
1.6.2.-Recompte cel·lular individual per vaca 2015	76
1.6.3.-Revisions de sales de munyir	77
2.-Programes d'assessorament i suport.....	78
2.1-Programa d'acoblaments.....	79
2.2-Programa de conservació i millora de la raça ripollesa.....	79
3.-Anàlisi de matèries primeres.....	82
4.-Fires i concursos ramaders	84

Salutació

El mes de juliol passat vaig ser nomenat President de SEMEGA per a aquesta legislatura. Aquest fet va coincidir amb el relleu per jubilació de Xavier Carré, Director-Gerent de SEMEGA els darrers 29 anys, i amb l'elecció de Marc Xifra com a nou President d'AFRIGI. Vam considerar que tants canvis requerien una presentació als ramaders usuaris de SEMEGA i, com sabeu molts de vosaltres perquè hi heu participat, a finals de febrer es van convocar tres reunions descentralitzades per nuclis, per tal de tenir una primera presa de contacte. La resposta va ser molt bona i va servir per copsar inquietuds i conèixer les problemàtiques actuals del sector.

La Diputació de Girona, a la qual m'honora representar, ha tingut una llarga relació amb el sector ramader de les comarques gironines. Una relació que vol continuar mantenint, tot i ampliar els seus serveis i contribuir, en la mesura de les nostres possibilitats, a millorar la competitivitat i la qualitat dels productes.

Volem agrair la dedicació i esforços esmerçats per tots aquells que han estat amb anterioritat al comandament de SEMEGA, tant des del vessant polític com del tècnic i ramader. En aquesta nova etapa us presentem, com cada any, la Memòria d'Activitats que, en estreta relació amb vosaltres, els productors, s'ha materialitzat durant el 2015.

Només ens resta desitjar-vos prosperitat en benefici d'una activitat agrària tradicional i multifuncional de les nostres comarques, que vertebrarà el territori, manté ordenat el paisatge i contribueix a l'activitat econòmica de les àrees rurals. Esperem fer-vos servei.

Atentament

Carles Salgas i Padrosa
President de SEMEGA

Consell d'administració

President de SEMEGA:

Il·ltre. Sr. Carles Salgas i Padrosa

Diputat

Vicepresident:

Il·ltre. Sr. Josep Fermí Santamaria i Molero

Diputat

Vocals:

Il·ltre. Sr. Josep Antoni Frias i Molina

Diputat

Il·ltre. Sr. Miquel Noguer i Planas

Diputat

Il·ltre. Sr. Joan Estarriola i Vilardell

Diputat

Il·ltre. Sr. Víctor Puga i López

Diputat

Sr. Josep M. Monfort i Bolívar

Director General de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària (IRTA)

Sr. Jordi Riembau i Vila

La Coromina (Palau Sator)

Sr. Moisès Nogué i Ribas

Can Nogué (Cistella)

Marc Xifra i Sala

Can Gener (Riudellots de la Selva)

Interventora:

Núria Josa i Aragonès

Secretari:

Joan Carles Bonet i Foix

Director gerent:

Jordi Rufí i Pagès

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-li a l'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 nostra demarcació. D'una banda, la seva importància ve donada directament pel fet de ser un sector productiu ramader i la base de la indústria agroalimentària de transformació; 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 la seva economia i per mantenir 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 2015 teníem 18.734 reproductores en control a SEMEGA (animals vius de més de 2 anys) repartides en 133 explotacions que representen un 40% de les vaques controlades a Catalunya i el 39% de les granges de Girona.

El control lleter mesura:

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

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

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

1.1.1. Estructura de la població

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

Dimensió de les explotacions	Núm. vaques controlades	Explotacions 2015	2014	2013
	25 o menys	8	9	13
	De 26 a 50	30	21	26
	De 51 a 75	31	41	40
	De 76 a 100	20	21	23
	De 101 a 125	15	19	16
	De 126 a 150	8	5	6
	De 151 a 200	6	8	9
	De 201 a 300	10	11	6
	Més de 300	4	2	3

Observem que el gruix més gran de les explotacions (el 60%) es troba entre 26 i 100 vaques controlades.

Nombre d'explotacions i producció de llet, vaca i dia (a 305 dies)	Litres	Explotacions 2015	2014	2013
	20 o menys	10	10	9
	De 20 a 25	29	26	32
	De 25 a 30	43	47	53
	De 30 a 35	45	42	42
	Més de 35	5	12	6

Observem que el gruix més gran de les explotacions (el 60%) es troba entre 26 i 100 vaques controlades.

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.

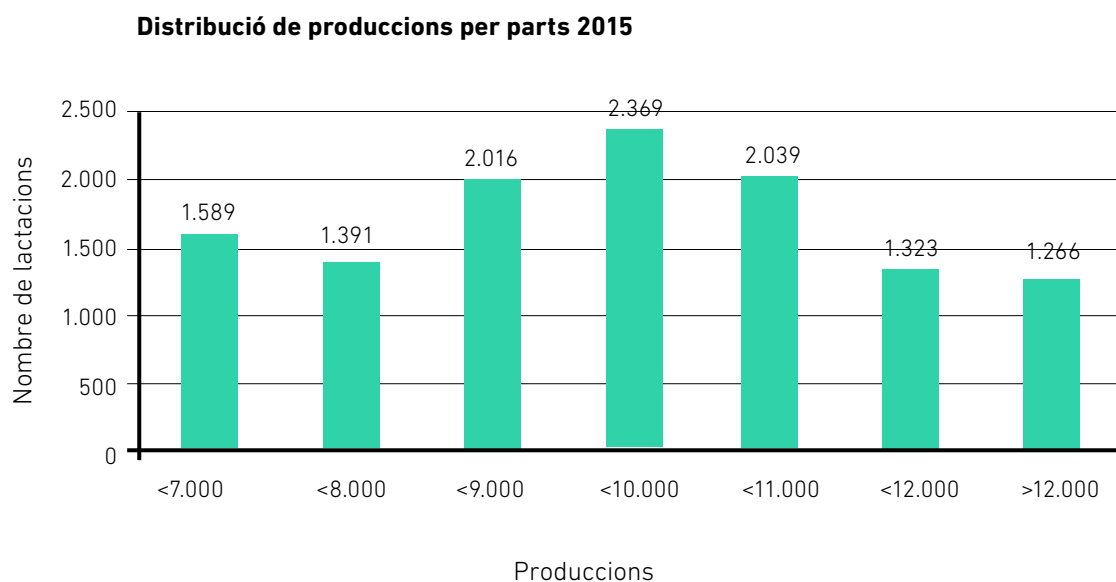
Els resultats computats pel Control Lleter SEMEGA/AFRIGI durant el 2015 sobre un total de 133 explotacions són els següents:

Lactacions naturals 2015	Part	Núm. lact.	Edat	Dies	Kg. Llet	Kg. Greix	% Greix	Kg. Prot.	% Prot.	Kg. ESM	% ESM
	1	4.291	2,30	384	10.555	381	3,6	343	3,25	924	8,75
	2	3.244	3,50	373	11.325	406	3,6	366	3,23	982	8,67
	3	2.170	5,80	372	11.489	411	3,6	369	3,21	992	8,64
	4	1.281	6,10	368	11.208	403	3,6	358	3,19	962	8,59
	5	595	7,12	369	11.086	398	3,6	352	3,18	947	8,54
	6	409	9,90	366	10.110	369	3,7	320	3,16	853	8,44
		11.990	4,10	376	11.013	396	3,6	355	3,22	955	8,67

Lactacions normalitzades 2015	Part	Núm. lact.	Edat	Dies	Kg. Llet	Kg. Greix	% Greix	Kg. Prot.	% Prot.	Kg. ESM	% ESM
	1	4.291	2,3	301	8.660	307	3,5	275	3,18	752	8,68
	2	3.244	3,5	300	9.803	346	3,5	312	3,18	846	8,63
	3	2.170	5,8	300	9.987	352	3,5	316	3,16	859	8,6
	4	1.281	6,1	299	9.836	350	3,6	309	3,14	841	8,56
	5	595	7,12	298	9.671	343	3,6	302	3,12	823	8,51
	6	409	9,9	297	8.811	318	3,6	274	3,11	740	8,4
		11.990	4,1	300	9.390	332	3,5	297	3,17	809	8,62

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

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



La majoria de les lactacions es troben en el interval superior de la franja dels 10.000 i 11.000 kg, una mitjana considerable. Un 54% de les lactacions es troben entre 9.000 i 11.000 kg.

1.1.3.- Mitjanes per comarca

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

La mitjana més elevada es dona a la Selva, seguida del Gironès, la Garrotxa i l'Alt Empordà, mentre que la més baixa es troba al Maresme i al Ripollès.

Pel que fa a les dimensions d'aquestes explotacions, la mitjana més alta es dona al Gironès, seguit de la Garrotxa i l'Alt Empordà, mentre que la més baixa es troba al Ripollès i al Baix Empordà.

Mitjanes del control lleter per comarques 2015-Naturals

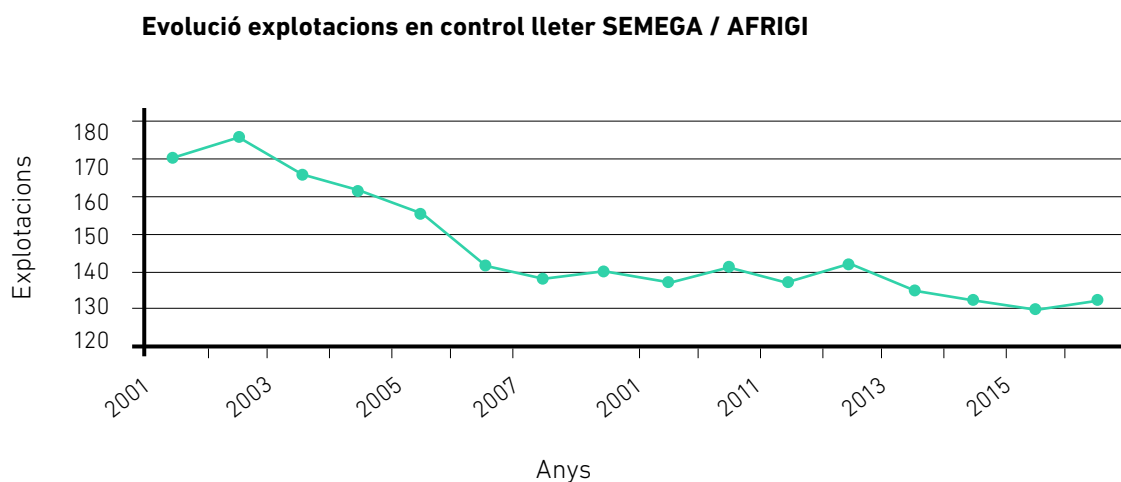
	Explotacions	Lacts./Explot	Núm. Lact.	Dies	Llet/dia	Kg Llet	Kg Greix	% Greix	Kg Prot.	% Prot
LA GARROTXA	19	108	2.058	371	29,90	11.097	389	3,49	358	3,23
EL RIPOLLÈS	9	31	283	375	25,04	9.327	332	3,58	301	3,23
EL GIRONÈS	21	133	2.783	371	30,21	11.173	404	3,63	357	3,19
LA SELVA	25	87	2.165	375	31,22	11.641	420	3,61	378	3,24
EL BAIX EMPORDÀ	22	69	1.509	376	27,20	10.165	362	3,57	325	3,19
L'ALT EMPORDÀ	18	105	1.886	378	29,60	11.141	405	3,65	363	3,26
EL PLA DE L'ESTANY	9	90	814	377	29,48	11.120	400	3,6	363	3,26
EL MARESME	7	63	443	404	23,20	9.316	358	3,85	294	3,14
EL VALLÉS ORIENTAL	2	44	88	409	28,57	11.475	407	3,54	371	3,23

Mitjanes del control lleter per comarques 2015-normalitzades

	Explotacions	Lacts/E x plot	N. Lacts	Dies	Llet/dia	Kg Llet	Kg Greix	% Greix	Kg Prot	% Prot
LA GARROTXA	19	108	2058	299	31,66	9460	327	3,44	300	3,17
EL RIPOLLÈS	9	31	283	300	26,57	7968	278	3,52	253	3,16
EL GIRONÈS	21	133	2783	299	32,07	9600	341	3,57	302	3,14
LA SELVA	25	87	2165	301	33,17	9970	355	3,56	318	3,18
EL BAIX EMPORDÀ	22	69	1509	300	29,1	8734	305	3,52	274	3,13
L'ALT EMPORDÀ	18	105	1886	300	31,49	9447	338	3,59	302	3,19
EL PLA DE L'ESTANY	9	90	814	300	31,42	9409	331	3,52	301	3,2
EL MARESME	7	63	443	302	25,11	7585	287	3,79	234	3,07
EL VALLÉS ORIENTAL	2	44	88	300	30,78	9242	318	3,46	291	3,13

1.1.4.- Evolució del control lleter

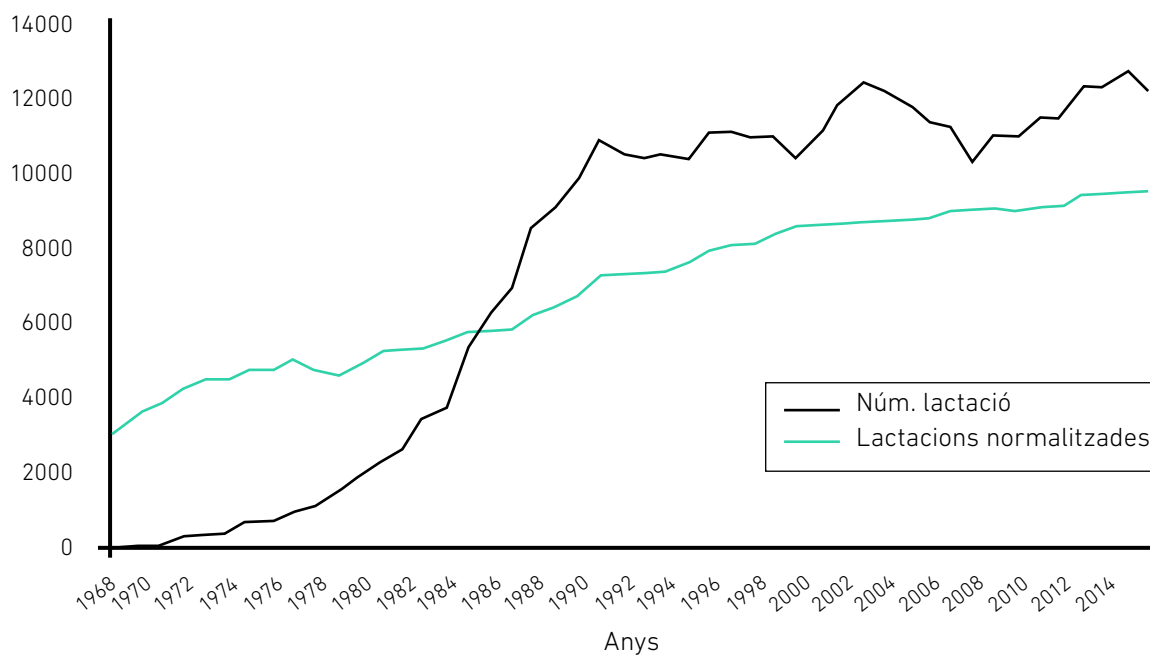
Evolució de les explotacions en control lleter SEMEGA/AFRIGI: comencem el 2016 amb 131 explotacions en una progressió descendent en relació a la disminució de granges actives en el sector, paral·lela a l'augment de caps per explotació.



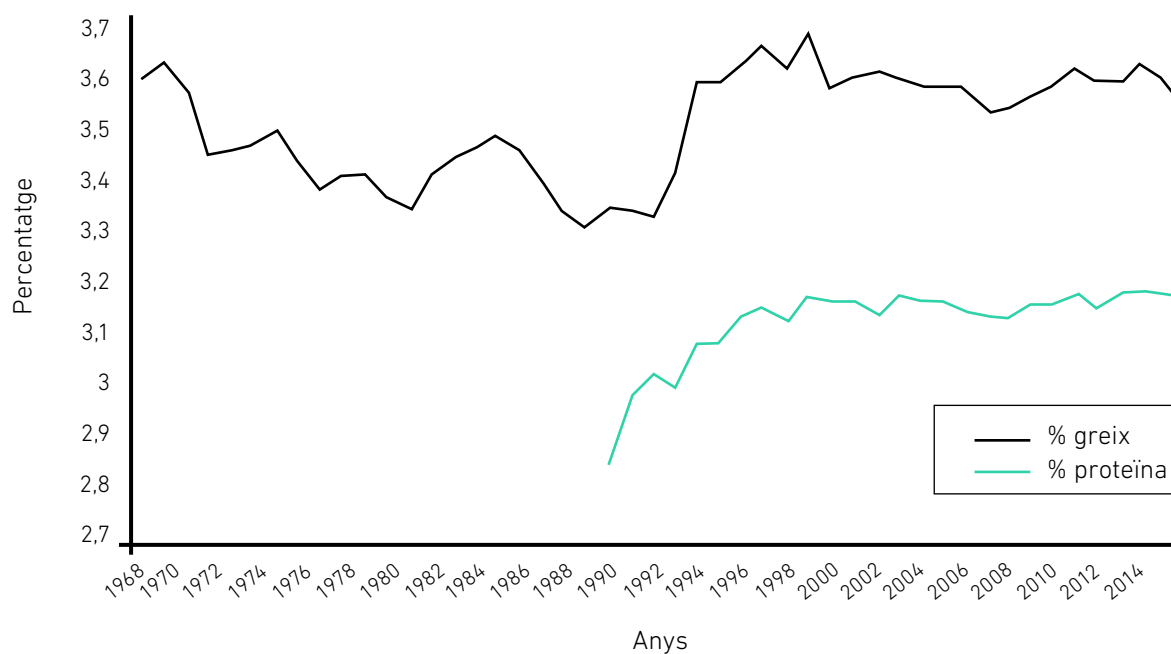
Si observem com ha anat evolucionat la producció mitjana al llarg d'aquest anys, veiem en el gràfic que des del 1968 vam anar augmentant el nombre de vaques en control a través de les seves lactacions acabades. Les produccions també van augmentar dràsticament i si bé començàvem el 1968 amb una mitjana normalitzada de 3.070 Kg, al 2015 estem en 9.390 Kg, xifra que significa un increment del 205% en 47 anys.

Si analitzem les qualitats, que en els inicis només es tractava del percentatge de greix, també s'observa una millora en el percentatge de proteïna que es va començar a analitzar el 1988.

Evolució de les lactacions normalitzades 1968-2015



Evolució % de greix i proteïna 1968-2015



1.1.5.- Millors mitjanes per explotació 2015

Millors 35 mitjanes de lactacions naturals 2015

Explotació	Lac.	Dies	Mitjana	Kg Llet	Kg greix	% greix	Kg prot.	% prot.
Mas Parnau	50	375	39,66	14.876	473	3,18	477	3,21
Can Toni Roura	133	406	33,44	13.578	458	3,37	462	3,4
Can Pinell	61	394	33,78	13.295	499	3,76	436	3,28
Can Palau	81	375	34,88	13.078	437	3,34	415	3,17
Canalias SL	134	398	32,72	13.029	547	4,20	440	3,38
Rama. Sant Jordi	180	388	33,53	13.012	463	3,56	439	3,37
Mas Puigdevall	88	354	36,69	12.974	428	3,30	415	3,2
Agro. Quatre Vents	303	343	37,23	12.753	430	3,37	401	3,15
Frisiones	84	390	32,4	12.623	451	3,57	407	3,22
Can Llorà	72	337	37,24	12.560	411	3,27	402	3,2
Mas Pascol	218	376	33,4	12.544	463	3,69	398	3,17
Mas Figueres	56	365	34,27	12.513	435	3,48	396	3,16
Can Thió de Baix	121	385	32,15	12.379	461	3,72	405	3,27
Can Raset	109	345	35,79	12.341	428	3,46	403	3,27
Mas Ciurana	76	351	35,08	12.321	449	3,64	400	3,24
Can Gimferrer Nou	53	353	34,86	12.295	414	3,37	392	3,18
Mas Freser	426	381	32,21	12.266	462	3,77	385	3,14
Casanova d'en Valls	48	393	31,11	12.218	459	3,75	366	3
Mas El Colomer	242	388	31,4	12.174	452	3,71	393	3,23
Mas Rigall	202	375	32,41	12.138	399	3,29	389	3,21
Can Pou	90	496	24,43	12.124	434	3,58	400	3,3
Can Ribas	103	356	34,06	12.107	417	3,44	406	3,35
Mas Fradera	85	379	31,85	12.084	424	3,51	407	3,37
Prod. Lact. Masferrer	41	479	25,17	12.062	453	3,76	382	3,17
Cal Carreter	90	373	32,32	12.059	456	3,78	394	3,27
SAT Can Pol	207	396	30,46	12.059	457	3,79	401	3,32
Can Siset de Ravós	108	390	30,83	12.030	432	3,59	393	3,27
La Fageda Fundació	189	365	32,93	12.029	443	3,68	384	3,2
Can Planas	211	363	33,02	11.986	448	3,74	396	3,31
Mas Buixó	212	392	30,41	11.936	465	3,90	381	3,19
Mas Gener	172	341	34,94	11.918	406	3,41	380	3,19
Mas La Torre	102	400	29,78	11.897	387	3,25	399	3,36
Cal Cusí	62	359	33,00	11.859	376	3,17	383	3,23
Mas Solladors	69	390	30,27	11.810	377	3,20	374	3,17
La Casanova CB	48	367	32,13	11.789	439	3,72	395	3,35

-.Millors 35
mitjanes de
lactacions
normalitzades 2015

Explotació	Lacs.	Dies	Mitjana	Kg llet	Kg greix	% greix	Kg prot.	% prot.
Mas Parnau	50	303	42,40	12.857	399	3,10	406	3,16
Agrop. Quatre Vents	303	299	38,85	11.624	387	3,33	362	3,11
Mas Puigdevall	88	298	38,45	11.451	369	3,23	362	3,16
Can Llorà	72	298	38,40	11.429	370	3,24	362	3,17
Can Raset	109	299	37,15	11.123	381	3,42	359	3,23
Can Pinell	61	303	36,66	11.111	408	3,67	356	3,21
Can Palau	81	304	36,55	11.094	363	3,27	347	3,12
Can Gimferrer Nou	53	300	36,79	11.023	366	3,32	345	3,13
Mas Ciurana	76	300	36,44	10.934	395	3,61	349	3,2
Canalias SL	134	301	35,89	10.816	454	4,2	357	3,3
Mas Figueres	56	299	36,06	10.788	368	3,41	337	3,12
Rama. Sant Jordi	180	303	35,62	10.777	378	3,51	357	3,31
Frisiones	84	303	35,56	10.776	380	3,52	341	3,16
Mas Gener	172	297	36,17	10.739	362	3,37	339	3,16
Can Toni Roura	133	303	35,28	10.678	353	3,31	354	3,32
Can Ribas	103	297	35,83	10.652	363	3,41	353	3,31
Mas Pascol	218	301	35,33	10.617	387	3,65	329	3,1
Can Thió de Baix	121	303	34,79	10.536	386	3,66	339	3,21
Can Planas	211	301	34,73	10.444	385	3,68	340	3,25
La Fageda Fundació	189	301	34,39	10.366	379	3,66	326	3,14
Mas Freser	426	301	34,35	10.344	382	3,69	318	3,08
Cal Cusí	62	299	34,57	10.339	323	3,12	329	3,18
SAT Mirapigues	182	298	34,66	10.333	384	3,72	329	3,18
Cal Carreter	90	303	34,07	10.323	385	3,73	332	3,22
La Casanova CB	48	302	34,01	10.256	379	3,70	337	3,29
Mas Fradera	85	303	33,63	10.175	350	3,44	335	3,29
Mas Alai	136	301	33,67	10.146	360	3,55	323	3,18
Cal Ros	188	302	33,49	10.116	381	3,76	319	3,16
Mas Rigall	202	297	34,07	10.110	324	3,20	318	3,14
Agrupació Fluvià	225	300	33,67	10.085	372	3,69	318	3,16
Nogareda Ramaders	108	301	33,46	10.069	378	3,76	326	3,24
Casanova d'en Valls	48	303	33,18	10.049	377	3,76	295	2,94
Mas Pijoan	148	301	33,18	9.985	363	3,63	315	3,15
SAT Can Pol	207	302	32,96	9.959	370	3,71	322	3,24
Mas Buixó	212	299	33,28	9.946	387	3,89	311	3,13

1.1.6.- Millors lactacions del 2015

Millors lactacions
per part 2015
-per Kg de llet

Explotació	Crotal	Dies	Kg llet	Kg greix	Kg Prot	Pare
Primeres lactacions						
Mas Puigdevall	04066584	305	14.406	506	437	Toystory
Rama. Sant Jordi	04001889	305	14.347	421	469	Moscow
Mas Puigdevall	04064755	305	14.198	433	453	Million
Canalies	04059379	305	13.910	512	425	Voladi Man
Mas Puigdevall	04068338	305	13.890	398	425	Beacon
Agrop. Quatre Vents	03998097	305	13.773	482	408	Fever
Mas Parnau	04079960	305	13.664	428	452	Xacobeo
Mas Parnau	04101375	305	13.628	347	409	Xacobeo
Rama. Sant Jordi	03996935	305	13.573	402	415	Legend
Mas Pascol	04066345	305	13.534	444	389	Legend
Segones lactacions						
Mas Torremansa	04069394	305	16.776	549	500	Blancot
Mas Parnau	04100345	305	16.265	491	502	Raul
Mas Parnau	04112548	305	16.250	474	473	Craneur
Mas Puigdevall	03968673	305	15.953	465	509	Million
Mas Torremansa	04109726	305	15.946	628	455	Jerrick
Agrop. Quatre Vents	04110034	305	15.909	449	482	Ashlar
Mas Gener	03835016	305	15.656	520	475	Soccer
Mas Parnau	04100484	305	15.394	497	521	Xacobeo
Can Llorà	03962372	305	15.177	503	462	Bonfire
Mas Parnau	04112540	305	15.172	400	477	Craneur
Terceres lactacions						
Mas Gener	03825296	305	17.248	537	559	Planet
Agrop. Quatre Vents	03899166	304	16.462	559	471	Ashlar
Agrop. Quatre Vents	03890245	305	16.153	570	457	Howie
Agrop. Quatre Vents	03890737	305	16.109	525	495	Mayfair
Agrop. Quatre Vents	04110668	292	16.062	457	474	Kingly
Mas Gener	03825329	290	15.916	396	462	Mega-Man
Can Ribas	93513237	305	15.854	470	500	Baxter
Mas Gener	03834055	305	15.780	518	436	Mega-Man
Agrop. Quatre Vents	03890741	305	15.656	549	516	Ashlar
Mas Gener	03834958	305	15.519	510	502	Planet
Quartres lactacions						
Agrop. Quatre Vents	03807071	305	17.336	455	523	Buckeye
Can Roca de Marata	03695058	305	16.588	492	517	Buckeye
Agrop. Quatre Vents	03882481	305	15.943	422	485	Buckeye
Can Siset de Ravós	03344464	305	15.883	461	450	Dyson
Canalias SL	85600056	305	15.386	843	512	Restell
Mas Pascol	03803703	305	15.237	491	444	Harrison
Mas Gener	03810351	305	14.974	430	444	Emir
Can Raset SC	03512317	305	14.806	627	459	Garter
Canalias SL	3168383	305	14.754	651	453	
Agrop. Quatre Vents	03909762	305	14.720	497	455	Bonair

Explotació	Crotal	Dies	Kg llet	Kg greix	Kg prot.	Pare
Cinquenes lactacions						
Agrop. Quatre Vents	03807795	305	15.301	396	445	Buckeye
Mas El Molí	03356179	305	15.280	500	462	Chuck
Rama. Sant Jordi	03818845	305	15.106	573	524	Kirkland
Mas Gener	03511569	305	15.046	527	520	O Man
SAT Can Pol	02862597	305	14.696	495	456	Convincer
Mas Parnau	03517042	303	14.542	443	422	Mortal
Can Raset SC	03509168	305	14.351	584	424	Toystory
Mas Parnau	03277264	305	14.153	463	451	Buckeye
Can Llorà	03277461	305	14.152	385	439	Jesther
Can Llorà	03517286	301	14.146	589	491	Toystory
Sisenes lactacions						
Frisiones	03331555	305	14.047	442	419	Durango
Rama. Sant Jordi	03478123	305	13.760	520	446	Jemjac
Frisiones	03469135	305	13.640	482	438	Xulo
Mas Buixó	03461476	305	13.370	593	399	
La Fageda	03445583	299	13.349	512	400	Allegro
Canalias SL	34941487	305	13.312	506	438	Okendo
Mas Pijoan	03460249	294	13.112	373	404	Truman
La Fageda	03481633	305	13.078	514	438	Buckeye
Mas Freser	03447638	305	13.039	516	404	Wizard
Rama. Sant Jordi	02879361	305	12.966	593	448	Dominic JB
Setenes lactacions						
Can Llorà	03483580	305	15.019	452	441	Jesther
Frisiones	03280862	305	12.883	424	377	Edipo
Rama. Sant Jordi	02879364	305	12.830	478	407	
Cal Ros	03356504	305	12.618	461	369	Okendo
Ramaderia Roure	02880961	305	12.198	361	366	Futuna Star
Cal Ros	02737050	305	12.189	421	351	Stormatic
Frisiones	03280862	274	11.767	324	339	Edipo
Can Planas SC	02862759	305	11.742	394	361	Marconi
Frisiones	G1616313	305	11.730	394	346	Duty
Ca l'Ocell	03296309	305	11.630	389	357	Zelati-2

**Millors lactacions
per part 2015
-per Kg de proteïna**

Explotació	Crotal	Dies	Kg llet	Kg greix	Kg prot.	Pare
Primeres lactacions						
Rama. Sant Jordi	04001889	305	14.347	421	469	Moscow
Mas Puigdevall	04064755	305	14.198	433	453	Million
Mas Parnau	04079960	305	13.664	428	452	Xacobeo
Can Ribas	04104068	305	12.591	352	443	Super
Mas Puigdevall	04066584	305	14.406	506	437	Toystory
Can Ribas	03995411	305	12.249	379	435	Super
Mas Parnau	04100902	305	12.988	398	426	Bolet
Mas Puigdevall	04068338	305	13.890	398	425	Beacon
Canalies	04059379	305	13.910	512	425	Voladi Man
Canalies	04076591	305	1.223	489	423	Dunhill
Segones lactacions						
Mas Parnau	04100484	305	15.394	497	521	Xacobeo
Mas Puigdevall	03968673	305	15.953	465	509	Million
Mas Parnau	04100345	305	16.265	491	502	Raul
Mas Torremansa	04069394	305	16.776	549	500	Blancot
Mas Parnau	04100900	305	14.968	482	482	Raul
Mas Parnau	03962293	305	14.893	432	482	Craneur
Mas Puigdevall	04052854	305	14.373	564	482	Delete
Agrop. Quatre Vents	04110034	305	15.909	449	482	Ashlar
Rama. Sant Jordi	04109284	305	13.606	396	481	Bastion
Mas Parnau	03961601	305	14.704	439	480	Craneur
Terceres lactacions						
Mas Gener	03825296	305	17.248	537	559	Planet
Agrop. Quatre Vents	03890741	305	15.656	549	516	Ashlar
Mas Parnau	03913642	305	15.058	428	506	Xacobeo
Mas Gener	03834958	305	15.519	510	502	Planet
Ram. Can Toni Roura	46474393	305	15.039	500	501	Concept
Can Planas SC	03908701	305	15.510	532	501	Sharky
Can Ribas	03513237	305	15.854	470	500	Baxter
Agrop. Quatre Vents	03899199	305	15.455	483	499	Ashlar
Agrop. Quatre Vents	03890737	305	16.109	525	495	Mayfair
La Fageda	03812485	305	15.117	427	493	Morrie
Quartres lactacions						
Agrop. Quatre Vents	03807071	305	17.336	455	523	Buckeye
Can Roca de Marata	03695058	305	16.588	492	517	Buckeye
Canalies SL	85600056	305	15.386	843	512	Restell
Agrop. Quatre Vents	03882481	305	15.943	422	485	Buckeye
Can Raset SC	03826022	305	13.240	436	461	Britt
Rama. Sant Jordi	03837346	305	12.507	491	460	Delta Hugo
Cal Cusí	03837054	305	13.798	420	459	Emir
Can Raset SC	03512317	305	14.806	627	459	Garter
Can Gimferrer Nou	03508967	305	14.516	471	458	Audi
SAT Can Pol	03808353	305	13.881	550	456	Boliver

Explotació	Crotal	Dies	Kg llet	Kg greix	Kg Prot	Pare
Cinquenes lactacions						
Rama. Sant Jordi	03818845	305	15.106	573	524	Kirkland
Mas Gener	03511569	305	15.046	527	520	O Man
Can Llorà	03517286	301	14.146	589	491	Toystory
Rama Can Toni Roura	03514047	305	13.943	404	471	Surf
Mas El Molí	03356179	305	15.280	500	462	Chuck
SAT Can Pol	02862597	305	14.696	495	456	Convincer
Canalies SL	14196094	305	14.033	491	453	Restell
Can Ribas	03512637	305	13.938	453	451	Toystory
Mas Parnau	03277264	305	14.153	463	451	Buckeye
Canalies SL	36563700	305	13.767	621	450	Rouki
Sisenes lactacions						
Rama. Sant Jordi	02879361	305	12.966	593	448	Dominic JB
Rama. Sant Jordi	03478123	305	13.760	520	446	Jemjac
Canalias SL	34941487	305	13.312	506	438	Okendo
La Fageda	03481633	305	13.078	514	438	Buckeye
Frisiones	03469135	305	13.640	482	438	Xulo
La Casanova C.B.	03470161	305	12.898	485	425	Almeria
Frisiones	03331555	305	14.047	442	419	Durango
Mas Guytó	03452945	305	12.506	476	405	
Mas Freser	03447638	305	13.039	516	404	Wizard
Mas Pijoan	03460249	294	13.112	373	404	Truman
Setenes lactacions						
Can Llorà	03483580	305	15.019	452	441	Jesther
Rama. Sant Jordi	02879364	305	12.830	478	407	
Frisiones	03280862	305	12.883	424	377	Edipo
Can Ribas	03480201	305	10.286	440	373	Die-Hard
Cal Ros	03356504	305	12.618	461	369	Okendo
Ramaderia Roure	02880961	305	12.198	361	366	Futuna Star
Can Planas SC	02862759	305	11.742	394	361	Marconi
Mas Buixó	02735595	305	10.844	470	359	Zelati-2
Can Ribas	03356858	305	11.789	411	358	Montu
Ca l'Ocell	03296309	305	11.630	389	357	Zelati-2

**Millors lactacions
per part 2015
-per Kg de greix**

Explotació	Crotal	Dies	Kg Llet	Kg Greix	Kg Prot	Pare
Primeres lactacions						
Canalies SL	03968783	305	12.056	574	405	Jocko Besne
Canalies SL	03968792	305	12.902	552	422	Via Thelo
Canalies SL	04065344	305	12.043	547	389	Via Thelo
Canalies SL	04076611	299	11.507	514	409	Usonet Fin
Cal Carreter	04008547	305	10.715	513	369	January
Canalies SL	04059379	305	13.910	512	425	Voladi Man
Mas Puigdevall	04066584	305	14.406	506	437	Toystory
Mas Buixó	04099450	304	12.066	503	360	Gener Bis
Agrop. Quatre Vents	04003323	305	11.190	501	362	Steady
Cal Carreter	04098307	305	12.130	493	400	Manifold
Segones lactacions						
Canalies SL	03967166	305	12.453	662	421	Eaton
Mas Buixó	03834514	305	13.005	648	435	Elixir
Canalies SL	03969849	305	11.843	629	361	Via Thelo
Mas Torremansa	04109726	305	15.946	628	455	Jerrick
Mas Buixó	03800902	305	12.780	627	329	Baco
Canalies SL	03967178	305	13.085	604	426	Via Thelo
Mas Buixó	03881296	305	12.094	601	356	Sonico
Granja El Gorg SL	03922424	305	11.816	597	374	Janosch
La Fageda	04062586	305	11.923	596	383	Beacon
Canalies SL	03923536	305	13.978	596	467	Usonet Fin
Terceres lactacions						
Cal Ros	03799911	300	12.178	621	410	Ahlar
Mas Torremansa	03797820	305	15.421	614	468	Buckeye
Agrupació Fluvial	03345260	305	13.246	605	435	Emir
Agropec. Paulí	03910877	305	13.422	600	371	Dolman
Mas Pascol	03829345	305	13.816	599	410	Income
Nogareda Ramaders	03797524	305	11.496	585	382	Toyboy
El Colomer	03827628	305	14.173	580	434	Sony
Canalies SL	03829429	305	12.815	580	418	Ulier
Agrop. Quatre Vents	04110284	305	13.394	575	456	Manifold
Agrop. Quatre Vents	03890245	305	16.153	570	457	Howie
Quartres lactacions						
Canalies SL	85600056	305	15.386	843	512	Restell
Canalies SL	31618383	305	14.754	651	453	Jocko Besne
Can Raset SC	03512317	305	14.806	627	459	Garter
Mas Pascol	03812277	305	13.472	589	394	Cutler
Can Planas SC	03451050	305	12.259	579	396	Sudoku
Can Siset de Ravós	03467942	305	14.712	579	456	
Can Raset SC	03509162	305	13.860	576	426	Bolton
Canalies SL	25753442	305	14.675	574	448	Patur
Mas Torremansa	03510920	305	11.700	571	365	Rouki
Casanova d'en Valls	03513814	305	11.614	569	309	Jobert

Explotació	Crotal	Dies	Kg llet	Kg greix	Kg Prot	Pare
Cinquenes lactacions						
Cal Carreter	03512201	305	11.496	630	410	Baxter
Canalies SL	36563700	305	13.767	621	450	Rouki
Can Llorà	03517286	301	14.146	589	491	Toystory
Can Raset SC	03509168	305	14.351	584	424	Toystory
Ram. Sant Jordi	03510025	305	11.527	577	402	Dominic JB
Ram. Sant Jordi	03818845	305	15.106	573	524	Kirkland
Canalies SL	45853018	305	13.694	545	402	Ronly
Can Pinell	03620066	305	13.821	536	409	Buckeye
Mas Pascol	03503085	298	12.745	534	399	Fiti
La Fageda	03473574	305	12.508	532	370	Buckeye
Sisenes lactacions						
Rama. Sant Jordi	02879361	305	12.966	593	448	Dominic Jb
Mas Buixó	03461476	305	13.370	593	399	
Mas Torremansa	03499537	305	12.368	530	373	Boliver
Rama. Sant Jordi	03478123	305	13.760	520	446	Jemjac
Mas Freser	03447638	305	13.039	516	404	Wizard
La Fageda	03481633	305	13.078	514	438	Buckeye
La Fageda	03445583	299	13.349	512	400	Allegro
Cal Carreter	03479517	305	12.122	509	394	Merinit
Canalias SL	34941487	305	13.312	506	438	Okendo
Can Cristià CB	03446706	305	11.857	489	354	
Setenes lactacions						
Rama. Sant Jordi	02879364	305	12.830	478	407	
Mas Buixó	02735595	305	10.844	470	359	Zelati-2
Mas Fradera	03520962	305	9.516	469	355	Lagos
Can Raset SC	03292882	305	11.548	464	357	Startit
Can Pinell	03154991	305	10.504	462	324	Manat
Cal Ros	03356504	305	12.618	461	369	Okendo
Nogareda Ramaders	03501499	305	9.525	458	306	Ribes Jason
Can Llorà	03483580	305	15.019	452	441	Jesther
Can Ribas	03480201	305	10.286	440	373	Die-Hard
Cal Rumbo	02881544	305	10.902	436	343	Nigel

**Millors lactacions
per part 2015
-per Kg de greix +
proteïna**

Explotació	Crotal	Dies	Kg Llet	Kg Greix	Kg Prot	Pare
Primeres lactacions						
Canalies SL	03968783	305	12.056	574	405	Jocko Besne
Canalies SL	03968792	305	12.902	552	422	Via Thelo
Mas Puigdevall	04066584	305	14.406	506	437	Toystory
Canalies SL	04059379	305	13.910	512	425	Voladi Man
Canalies SL	04065344	305	12.043	547	389	Via Thelo
Canalies SL	04076611	299	11.507	514	409	Usonet Fin
Canalies SL	04076591	305	12.223	489	423	Dunhill
Cal Carreter	04098307	305	12.130	493	400	Manifold
Rama Sant Jordi	04001889	305	14.347	421	469	Moscow
Agrop. Quatre Vents	03998097	305	13.773	482	408	Fever
Segones lactacions						
Canalies SL	03967166	305	12.453	662	421	Eaton
Mas Buixó	03834514	305	13.005	648	435	Elixir
Mas Torremansa	04109726	305	15.946	628	455	Jerrick
Canalies SL	03923536	305	13.978	596	467	Usonet Fin
Mas Torremansa	04069394	305	16.776	549	500	Blancot
Mas Puigdevall	04052854	305	14.373	564	482	Delete
Canalies SL	03967178	305	13.085	604	426	Via Thelo
Canalies SL	03969841	305	13.284	593	431	Usonet Fin
Mas Parnau	04100484	305	15.394	497	521	Xacobeo
Canalies SL	03923534	305	13.897	582	435	Jocko Besne
Terceres lactacions						
Mas Gener	03825296	305	17.248	537	559	Planet
Mas Torremansa	03797820	305	15.421	614	468	Buckeye
Agrop. Quatre Vents	03890741	305	15.656	549	516	Ahlar
Agrupació Fluvial	03345260	305	13.246	605	435	Emir
Can Siset de Ravós	03821922	305	15.513	563	474	Xacobeo
Can Planas SC	03908701	305	15.510	532	501	Sharky
Agrop. Quatre Vents	04110284	305	13.394	575	456	Manifold
Cal Ros	03799911	300	12.178	621	410	Ahlar
Agrop. Quatre Vents	03899166	304	16.462	559	471	Ashlar
Agrop. Quatre Vents	03890245	305	16.153	570	457	Howie
Quartres lactacions						
Canalies SL	85600056	305	15.386	843	512	Restell
Canalies SL	31618383	305	14.754	651	453	Jocko Besne
Can Raset SC	03512317	305	14.806	627	459	Garter
Can Siset de Ravós	03467942	305	14.712	579	456	
Canalies SL	45974209	305	13.331	569	459	Patur
Canalies SL	25753442	305	14.675	574	448	Patur
Can Roca de Marata	03695058	305	16.588	492	517	Buckeye
Sat Can Pol	03808353	305	13.881	550	456	Boliver
Canalies SL	21973321	305	14.711	555	450	Rydalo
Can Raset SC	03509162	305	13.860	576	426	Bolton

Explotació	Crotal	Dies	Kg llet	Kg greix	Kg prot.	Pare
Cinquenes lactacions						
Ram. Sant Jordi	03818845	305	15.106	573	524	Kirkland
Can Llorà	03517286	301	14.146	589	491	Toystory
Canalies SL	36563700	305	13.767	621	450	Rouki
Mas Gener	03511569	305	15.046	527	520	O Man
Cal Carreter	03512201	305	11.496	630	410	Baxter
Can Raset SC	03509168	305	14.351	584	424	Toystory
Ram. Sant Jordi	03510025	305	11.527	577	402	Dominic JB
Mas El Molí	03356179	305	15.280	500	462	Chick
SAT Can Pol	03450523	305	13.215	517	444	Tibet
SAT Can Pol	02862597	305	14.696	495	456	Convincer
Sisenes lactacions						
Rama. Sant Jordi	02879361	305	12.966	593	448	Dominic JB
Mas Buixó	03461476	305	13.370	593	399	
Rama. Sant Jordi	03478123	305	13.760	520	446	Jemjac
La Fageda	03481633	305	13.078	514	438	Buckeye
Canalias SL	34941487	305	13.312	506	438	Okendo
Mas Freser	03447638	305	13.039	516	404	Wizard
Frisiones	03469135	305	13.640	482	438	Xulo
La Fageda	03445583	299	13.349	512	400	Allegro
La Casanova C.B.	03470161	305	12.898	485	425	Almeria
Mas Torremansa	03499537	305	12.368	530	373	Boliver
Setenes lactacions						
Can Llorà	03483580	305	15.019	452	441	Jesther
Rama. Sant Jordi	02879364	305	12.830	478	407	
Cal Ros	03356504	305	12.618	461	369	Okendo
Mas Buixó	02735595	305	10.844	470	359	Zelati-2
Mas Fradera	03520962	305	9.516	469	355	Lagos
Can Raset Sc	03292882	305	11.548	464	357	Startit
Can Ribas	03480201	305	10.286	440	373	Die-Hard
Frisiones	03280862	305	12.883	424	377	Edipo
Can Pinell	03154991	305	10.504	462	324	Manat
Cal Rumbo	02881544	305	10.902	436	343	Nigel

1.1.7.- Millors lactacions vitalícies 2015

Crotal	Est.	Kg llet	Dies	Lac.	Qualif.	Pare	Propietari	Localitat
G1411558	204	138420	3990	10	91-E X	Startmore RUDOLPH	Can Pinell	Tordera
02408227	105	119498	3214	10	81-BB	Chartroise ALT ALADINO ET	Can Raset	Vidreres
02806432	736	114511	3203	8	91-E X	Mesland DÚPLEX ET	Can Pol	Vilarnadal
02413510	671	110075	3258	10	79-B	Er-Fustead PASION ET	Frisiones	Ultramort
03293771	1052	102547	2607	7	78-B	Wa-Del CONVINCER ET	SAT Mirapigues	Perelada
02881025	1	100742	3088	7	80-BB	JORRIELAKE	Can Buixó	Riudellots Selva
02798697	97	100632	3204	10	82-BB	All. Nure Jabot CHARISM	Can Palau	Cassà Selva
03483580	228	96717	2224	7	76-B	JESTHER ET	Can Llorà	Palafrugell
03477056	75	95310	2178	7	79-B	Comestar Lheros	Quatre Vents	Aiguaviva
02810115	366	95135	2888	9	80-BB	UR-Miss BRASIL ET	Casanova d'en Valls	Salitja
03356504	436	94942	2359	7	73-R	OKENDO	Cal Ros	Massanet Selva
02875464	49	92367	2819	7	77-B	Summershade INQUIRER	Mas Molí	Massanet Selva
03502623	6057	92195	2383	6	80-BB	MY-John DENBY ET	La Fageda Fundació	Santa Pau
03088829	113	91461	2802	6	80-BB	ER-Fustead PASION ET	Can Palau	Cassà Selva
02811229	193	89392	2821	6	80-BB	Urnieta ZELATI-2 ET	Cal Rumbo	Sant Feliu Buixalleu
02943184	113	88660	2552	7	85-MB	Pagen-Ernwood DANE ET	Frisiones	Ultramort
02881544	182	87599	3156	7	76-B	DLK-Acres NIGEL ET	Cal Rumbo	Sant Feliu Buixalleu
03472331	2331	86413	2223	5	77-B	DOLCH	Mas Pascol	Vall d'en Bas
03093444	864	86224	2766	8	80-BB	Broek COSMOS	SAT Can Pol	Vilarnadal

Es tracta d'exemplars extraordinaris amb una llarga i profitosa carrera productiva.

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 a 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.

Vaques qualificades 2015

Excel·lents EX	Molt Bones MB	Més que bones BB	Bones B	Regulars R	Insuficients IN	Aptes MB	TOTAL BB
1 (0,03%)	46 (1,26%)	1.242 (34,03%)	2.079 (56,96%)	270 (7,40%)	12 (0,33%)	281	3.650

L'any 2015 es van qualificar 3.650 animals en ronda, amb un 92,25% de les vaques amb qualificació igual o superior als 80 punts i només un 0,33% dels animals en categoria insuficient. Aquestes xifres donen una idea de l'elevada qualitat mitjana de la cabana actual.

Cal fer notar que aquest any la vaca de SAT Can Pol Coromines Dúplex Annie ESPH1702051935 va ser requalificada *Excel·lent* per sisè cop, fet excepcional (és la primera vegada que això es produeix en l'àmbit de l'Estat espanyol). Aquesta gran vaca està en la seva novena lactació i porta produïts 127.551 kg de llet a gener 2016.

A finals del 2015 teníem un total de 290 vaques qualificades amb 85 punts o superior, de les quals un 23,8% eren filles de toros estatals i estaven distribuïdes de la forma següent:

Nombre de vaques de més de 85 punts per explotació

Ramaderia	Vaques	Ramaderia	Vaques
SAT Can Pol 708	41	La Batllia	2
Mas Gener	26	Mas Aulina	2
Quatre Vents	24	Mas Fradera	2
Can Tomàs	16	Ramaderia Sant Jordi	2
Can Pinell	13	Mas Solladors	2
Can Raset	11	Mas Torremansa	2
Mas Freser	11	Agrícola Riembau SL	1
Can Thió de Baix	10	Agroalgasa SC	1
Agrupació Fluvià SL	8	Ca L'Ocell	1
Can Pou	7	Cal Carreter	1
Mas Ciurana	7	Cal Cusí	1
Frisiones	6	Can Alabau	1
Can Quirch	6	Can Candell	1
Mas Gelats Vell SL	6	Can Ganigué SL	1
Cal Frare	5	Can Martorell	1
La Fageda Fundació	5	Can Pou de Jalpí	1
Can Toni Roura SL	5	Can Terrats Vell	1
Can Ribas	4	Canalies SL	1
Mas Parnau	4	Casanova d'enValls	1
Mas Pijoan	4	Explots. Agríc. Borni SL	1
SAT Mirapigues 695	4	Granja Can Planas SL	1
Cal Rumbo	3	Granja El Gorg SL	1
Can Feliu	3	La Bimanera SL	1
Can Llorà	3	Mas Alai	1
Mas La Casica	3	Mas Ferrerons	1
Ramaderia Gumbau SC	3	Mas La Torre	1
Agropecuària Vall del Terri SL	2	Mas Pascol	1
Can Bosch Nou	2	Mas Provençal	1
Can Magret	2	Mas Puigdevall	1
Can Palau	2	SAT Tinosell	1
Estació de vaquí IRTA Monells	2		

Vaques qualificades amb més de 85 punts per explotació	Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Pare
	Can Pinell	0801411558	90	Rudolph
	Can Pinell	0803194188	90	Shottle
	SAT Can Pol	1702051935	91	Dúplex
	SAT Can Pol	1702761273	90	Dúplex
	SAT Can Pol	1703136899	90	Magot
	SAT Can Pol	1703306202	90	Restell
	SAT Can Pol	1703504209	90	Damion
	Cal Frare	1702821981	88	Lomax
	Frisiones	1703356429	88	Bufalo
	Mas Gener	1703610925	88	Beacon
	Mas Gener	1703195868	88	Shottle
	Mas Torremansa	1703306040	88	Buckeye
	Quatre Vents	1703440628	88	Kingly
	SAT Can Pol	1702667366	88	Dúplex
	Agrupació Fluvial	1702667152	87	Montu
	Agrupació Fluvial	1703357407	87	Xacobeo
	Frisiones	1703025107	87	Toystory
	Can Llorà	1702875889	87	Emir
	Can Llorà	1702873990	87	Toystory
	Can Llorà	1703306048	87	Planet
	Can Pinell	0803066675	87	Toystory
	Can Pinell	0803357756	87	Bolton
	Can Quirch	1703196345	87	Dúplex
	Can Quirch	1703140993	87	Emir
	Can Raset SC	1702874057	87	Bolton
	Can Thió de Baix	1703438235	87	Gabor
	Can Tomàs	1702819266	87	Roy
	Can Tomàs	1703068526	87	Spirte
	Can Tomàs	1703304503	87	Howie
	Mas Gener	1703360970	87	Shottle
	Mas Pijoan	1703195833	87	Pagewire
	Quatre Vents	1702875937	87	Final Cut
	Mas Ciurana	1703552064	87	Jacko
	Ram. Can Toni Roura SL	1703357496	87	Bufalo
	Ramaderia Gumbau SC	1703501105	87	Magnetism
	SAT Can Pol	1702548963	87	Allen
	SAT Can Pol	1702817087	87	Shottle
	SAT Can Pol	1703360192	87	FBI
	SAT Can Pol	0803441483	87	Merchant
	SAT Can Pol	1703654475	87	Windbrook
	SAT Can Pol	1703306203	87	Norman
	Agrop. Vall del Terri SL	1703357728	86	Gavor
	Agrupació Fluvial	1702398161	86	Granprix
	Agrupació Fluvial	1703612573	86	Xacobeo
	Cal Frare	1703244289	86	Bonair
	Cal Frare	1703246827	86	Herold
	Cal Rumbo	1703025405	86	Duple x
	Can Alabau	1703303909	86	Jammer
	Frisiones	1703024503	86	Tilbury
	Frisiones	1703194519	86	Bonaventura
	Can Magret SL	1703358010	86	Xacobeo
	Can Magret SL	1703500540	86	Xacobeo
	Can Pinell	0802691300	86	Augustine

Explotació	Núm. Reg. Geneal.	Punts	Pare
Can Raset SC	1702961582	86	Bonus
Can Raset SC	1703248642	86	Calypso
Can Raset SC	1703608360	86	Parocas
Can Ribas	1702688574	86	Die-Hard
Can Ribas	1702819034	86	Wildman
Can Thió de Baix	1703025159	86	Baxter
Can Thió de Baix	1703303412	86	Xacobeo
Can Thió de Baix	1703356085	86	Gabor
Can Tomàs	1702963308	86	Lee
Can Tomàs	1702871649	86	Goldwyn
Can Tomàs	1703441003	86	Denzel
Can Tomàs	1703196307	86	Talon
Can Tomàs	1703654515	86	Fever
Cal Borni	1703436721	86	Xacobeo
Mas Gener	1703438055	86	Jeeves
Mas Gener	1703555166	86	Sheriff
Mas La Casica	1703702175	86	Sony
Mas La Torre	1702870682	86	Crivi
Ramaderia Sant Jordi	1703069569	86	Canvas
Mas Parnau	1703302531	86	Planet
Mas Pascol	1703246671	86	Income
Mas Solladors	1702607793	86	Mortal
Mas Solladors	1702870486	86	Dúplex
Quatre Vents	1702759300	86	Stormatic
Quatre Vents	1703194256	86	Bonair
Quatre Vents	1703761116	86	Lavanguard
Quatre Vents	1703702979	86	Steady
Quatre Vents	1703440622	86	Kingly
Quatre Vents	1703502671	86	Timber
La Batllia	1703361683	86	Chamonix
La Fageda Fundació	1703609189	86	Palermo
Mas Ciurana	1703502906	86	Oregon
Mas Ciurana	1703246520	86	Baxter
Mas Ciurana	1703608115	86	Super
Mas Fradera	1703503400	86	Gabor
Mas Fradera	1703139511	86	Ernesto
Mas Freser	1703358324	86	Lomax
Mas Freser	1703359374	86	Keneth
Mas Freser	1703552105	86	Toystory
Mas Freser	1703503396	86	Tojo
Mas Freser	1703440750	86	Keneth
Mas Gelats Vell SL	1703608216	86	Lakota
Mas Gener	1702875952	86	Bolton
Mas Gener	1703139771	86	Stream
Mas Gener	1703196111	86	Jeeves
Mas Gener	1703195870	86	Shottle
SAT Can Pol	1703068080	86	Eclipse
SAT Can Pol	1703136867	86	Plaent
SAT Can Pol	1703357998	86	Dugle
SAT Can Pol	1703351194	86	Roz
SAT Can Pol	0803554193	86	Shottle
SAT Can Pol	1703505247	86	Super
SAT Can Pol	1703843952	86	Shottle
SAT Mirapigues	1703357699	86	Don

1.3. INSEMINACIÓ ARTIFICIAL I PARÀMETRES REPRODUCTIUS

1.3.1.- Els toros més utilitzats el 2015

A continuació s'adjunta un quadre amb els 25 toros més utilitzats el 2015 a les granges en control reproductiu de SEMEGA/AFRIGI d'un total de 42.396 inseminacions entrades. Veiem que els 8 primers llocs els ocupen sementals d'origen estatal. També cal destacar un percentatge elevat de les inseminacions que es fa en creuament industrial amb sementals carnis pel preu superior dels vedells creuats. Els representem amb els seu valors genètics, bé directes/genòmics segons avaluació MACE.

Toro	Núm	ICO	Llet	Greix	Prot	Tipus	Potes	Brag.	RCS	LGV	DA
E X -Balmoral Behobia ET	2782	3.018	1.342	50	46	1,31	0,71	1,79	99	110	86
Behi-Alde Placton	1976	2.981	1.391	42	34	1,41	1,24	2,02	98	116	82
Blau Blanc Belga	1644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gener Mp Bolet	1060	2.973	1.542	61	48	1,38	0,29	1,23	98	103	94
Etxalde Biarritz	1023	2.965	1.225	49	44	2,18	1,04	1,69	115	100	83
Gener Glen Picachu ET	930	3.001	838	36	52	1,27	1,23	1,62	91	109	104
Limousine	653	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Et X Alde Portu	610	2.900	941	47	25	1,81	0,93	2,09	103	117	99
Kings-Ransom B Ruble	583	3.326	1.989	58	57	1,57	0,48	2,11	94	100	88
Seagull-Bay Silver ET	563	4.136	1.405	91	55	2,8	2,35	2,75	112	129	95 G
Springway Blvr Chase ET	546	3.250	1.261	40	40	1,7	0,33	2,27	111	160	104
Aberdeen-Angus	539	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pine-Tree Picardus	495	3.323	1.681	49	57	1,84	0,36	1,39	103	109	94
Babylon	460	3.594	1.058	44	47	2,77	1,28	2,39	113	126	98 G
Co-Op M-P Dorcy Adidas-ET	419	3.657	1.232	25	43	1,26	0,76	2,42	117	127	106
Riethil Rain Parker	417	4.028	2.117	58	70	1,94	0,8	1,44	118	122	86 G
Velthuis Let It Snow-ETS	403	3.605	1.496	51	59	2,83	1,82	2,31	100	115	87
Vh Tirsvad Goldwyn Grafit	330	3.087	766	55	44	1,25	698	0,22	114	119	114
Mr Welcome Talbot ET	309	3.471	1.720	6	36	1,31	0,57	1,43	116	128	116
Biarritz	304	3.121	1.749	43	45	1,39	1,38	1,11	102	98	99
Dg Timber Astrakan ET	302	4.091	1.506	52	49	1,59	1,26	2,41	118	131	111
Dg Jamie Perkins ET	296	4.199	1.436	47	55	1,59	1,28	2,02	121	130	121
Ehman Isy	285	2.147	1.523	26	44	1,09	-0,41	1,59	2,84	3,6	(*)
Barbie Motor	279	3.883	2.195	38	57	2,08	0,79	2,56	105	116	92
Charlesdale Superstition-ET	279	3.395	1.103	-5	35	0,98	-0,3	2,23	114	132	115

G: Valors genòmics

(*): Valors USA en lliures i TPI.

En general, els valors ICO dels sementals importats és superior al valor ICO dels toros provats estatals, fet molt correcte pel preu superior que tenen i pel que han d'aportar com a plus per justificar importació i preu.

1.3.2.- Distribució i evolució per països

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

País	Núm. Insem.
ESPANYA	18.907
ESTATS UNITS	10.934
CANADÀ	3.860
Desconegut	2.642
ALEMANYA	1.578
FRANÇA	1.194
ESTATS UNITS 840	1.041
HOLANDA	691
REGNE UNIT	591
DINAMARCA	558
ITÀLIA	280
LUXEMBURG	115
SUÈCIA	3
HONGRIA	2
Total	42.396

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

Evolució per països

Nom del país	Any	Núm. insem.
ALEMANYA	2011	1.511
ALEMANYA	2012	2.124
ALEMANYA	2013	1.318
ALEMANYA	2014	1.427
ALEMANYA	2015	1.578
Total país		7.958
AUSTRÀLIA	2012	1
AUSTRÀLIA	2013	1
AUSTRÀLIA	2014	2
Total país		4
BÈLGICA	2013	8
BÈLGICA	2014	2
Total país		10
CANADÀ	2012	2.944
CANADÀ	2013	2.754
CANADÀ	2014	2.736
CANADÀ	2015	3.860
Total país		12.294

Evolució per
països

Nom del país	Any	Núm. insem.
TXÈQUIA	2012	113
TXÈQUIA	2013	91
TXÈQUIA	2014	38
Total país		242
Desconegut	2012	2.970
Desconegut	2013	2.945
Desconegut	2014	2.944
Desconegut	2015	2.642
Total país		11.501
DINAMARCA	2012	59
DINAMARCA	2013	219
DINAMARCA	2014	468
DINAMARCA	2015	558
Total país		1.304
ESPANYA	2012	21.270
ESPANYA	2013	19.792
ESPANYA	2014	18.530
ESPANYA	2015	18.907
Total país		78.499
ESTATS UNITS	2012	14.479
ESTATS UNITS	2013	14.231
ESTATS UNITS	2014	14.954
ESTATS UNITS	2015	10.934
Total país		54.598
ESTATS UNITS 840	2012	306
ESTATS UNITS 840	2013	1.046
ESTATS UNITS 840	2014	818
ESTATS UNITS 840	2015	1.041
Total país		3.211
FRANÇA	2012	1.549
FRANÇA	2013	1.101
FRANÇA	2014	1.668
FRANÇA	2015	1.194
Total país		5.512
HOLANDA	2012	542
HOLANDA	2013	987
HOLANDA	2014	1183
HOLANDA	2015	691
Total país		3403
HONGRIA	2012	56
HONGRIA	2015	2
Total país		58
ITÀLIA	2012	1.307
ITÀLIA	2013	1.602
ITÀLIA	2014	801
ITÀLIA	2015	280
Total país		3.990
LUXEMBURG	2015	115
Total país		115

Evolució per
països

Nom del país	Any	Núm. Insem.
REGNE UNIT	2012	213
REGNE UNIT	2013	71
REGNE UNIT	2014	269
REGNE UNIT	2015	591
Total país		1.144
SUÈCIA	2012	29
SUÈCIA	2013	125
SUÈCIA	2014	4
SUÈCIA	2015	3
Total país		161
SUÏSSA	2014	26
Total país		26

Observem que entre els països més importants pel que fa a la procedència de la genètica, Alemanya incrementa lleugerament la seva quota de mercat, Canadà l'augmenta substancialment, els EUA la disminueixen lleugerament i els sementals estatals estan estabilitzats. Itàlia experimenta un greu retrocés.

1.3.3.- Toros estatals: evolució i distribució

Entre els toros estatals (18.907 dosis), la majoria d'Aberekin, els sis primers toros són provats, fet que mesura segurament l'impacte de la Tarifa Plana.

Nom del brau	Origen	Tipus	Núm. Insem.
Ex -Balmoral Behobia ET	Aberekin	Provat	2.782
Behi-Alde Placton	Aberekin	Provat	1.976
Gener MP Bolet	Aberekin	Provat	1.060
Etxalde Biarritz	Aberekin	Provat	1.023
Gener Glen Picachu ET	Aberekin	Provat	930
Etxalde Portu	Aberekin	Provat	610
Riethil Rain Parker	Aberekin	En prova	417
Dg Timber Astrakan ET	Aberekin	En prova	302
Dg Jamie Perkins ET	Aberekin	En prova	296
Barbie Motor	Aberekin	En prova	279
Henkeseen Bufalo ET	Aberekin	Provat	274
Zandenburg Mojito ET	Aberekin	En prova	272
Miss Lottery Et	Aberekin	Provat	238
Pol Finalista (Vilà)	Munta Natural		235
Gener Supreme	Aberekin	En prova	234
Zandenburg Sirius ET	Aberekin	En prova	234
Larcrest Sexting ET	Aberekin	En prova	234
Buiner Mc Kayne	Espanya	En prova	226
Anderstrup Masven	Aberekin	En prova	223
Gener Massai	Aberekin	En prova	211
Gilete Sherpa ET	Aberekin	En prova	207
Alh Regan Mizuno ET	Aberekin	Provat	194
Destiny Menorca	Aberekin	En prova	184
Sabine Carnaval ET	Aberekin	En prova	184
Vendairy Galex	Aberekin	En prova	181
Koepon Laval ET	Aberekin	En prova	169
Gener Superbids ET	Munta Natural		166
Koepon Regenia Maraton	Aberekin	En prova	162
Vendairy Spa	Aberekin	En prova	159
Koepon Husky	Aberekin	En prova	155
Chanel Honda ET	Aberekin	En prova	150

Nombre de vaques de més de 85 punts per explotació

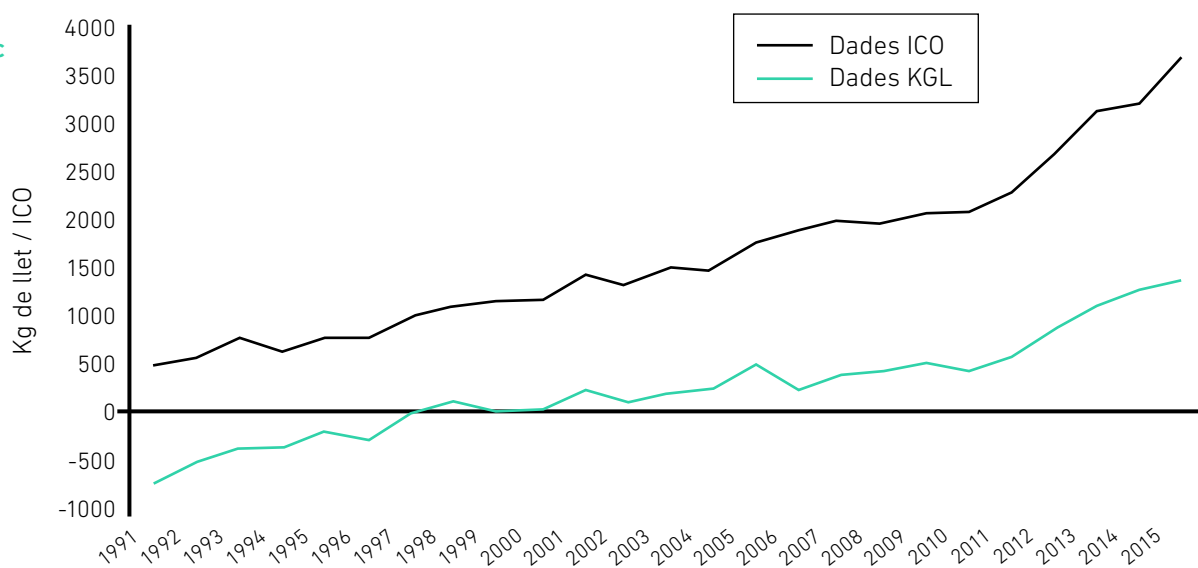
Origen	Any	Núm. Insem.
Munta Natural	2011	2.022
Munta Natural	2012	2.014
Munta Natural	2013	1.704
Munta Natural	2014	1.742
Munta Natural	2015	1.451
Total origen		8.573
Espanya sense testar	2012	636
Espanya sense testar	2013	276
Espanya sense testar	2014	131
Espanya sense testar	2015	15
Total origen		1.058
Espanya testat	2013	639
Espanya testat	2014	423
Espanya testat	2015	655
Total origen		1717
Aberekin sense testar	2012	16.346
Aberekin sense testar	2013	5.325
Aberekin sense testar	2014	9.392
Aberekin sense testar	2015	8.744
Total origen		39.807
Aberekin testat	2012	2.259
Aberekin testat	2013	11.848
Aberekin testat	2014	7.007
Aberekin testat	2015	8.042
Total origen		29.156

Les dades ens demostren (29.156 inseminacions i munes) que la utilització de toros de munta natural i les dosis de toros provats d'altres centres disminueix, les de toros en prova s'estabilitza, i la utilització de toros d'Aberekin, tant provats com testats, també s'estabilitza.

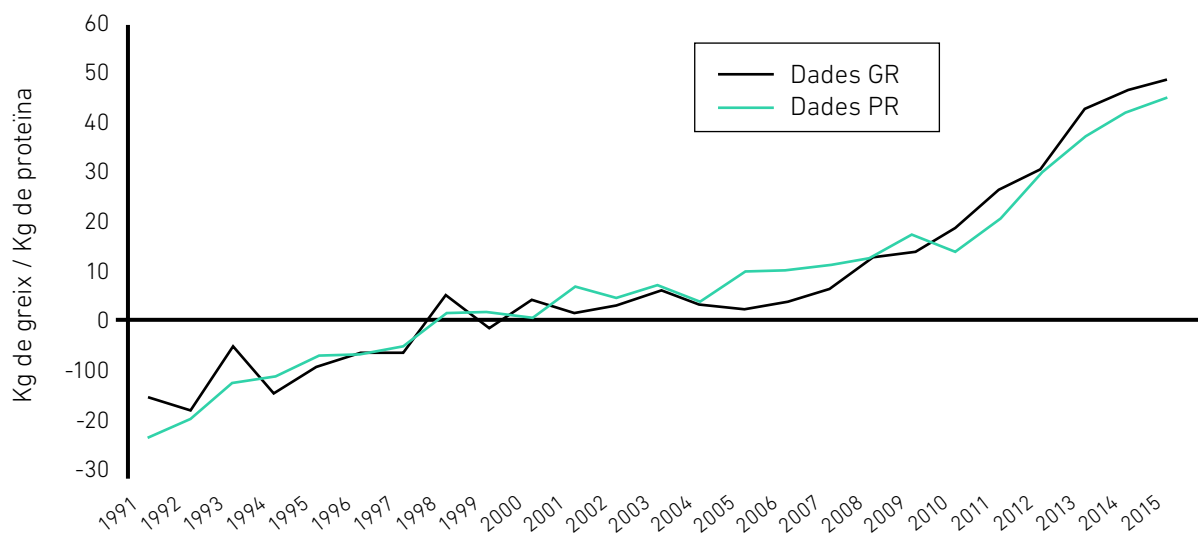
1.3.4.-Tendències genètiques dels toros posats en testatge

De l'observació de la tendència genètica se n'extreu l'encert i els bons criteris en l'elecció de la genètica dels toros ja que per tots els aspectes considerats la tendència genètica és ascendent.

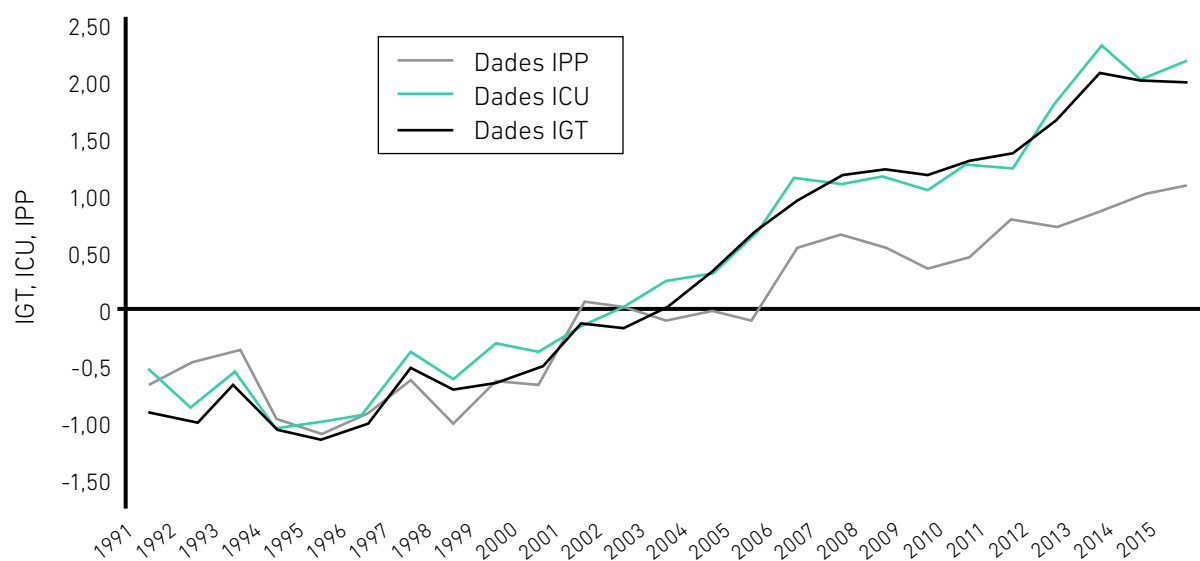
Tendència
valor genètic
per any de
repartiment



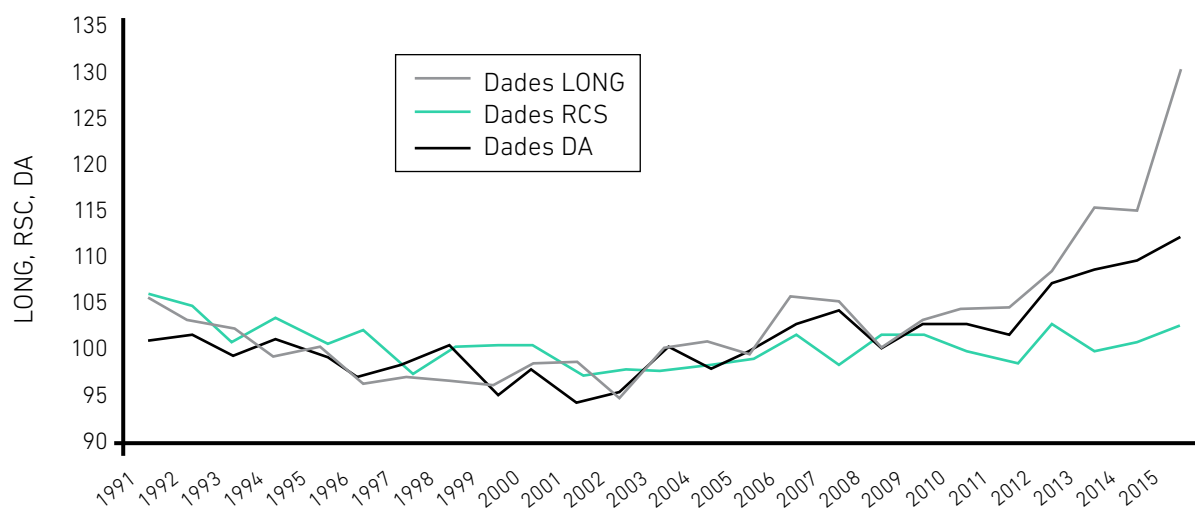
Tendència
valor genètic
directe
per any de
repartiment



**Tendència
del valor
genètic
directe
per any de
repartiment**



**Tendència
del valor
genètic
directe
per any de
repartiment**



1.3.5.-Paràmetres reproductius mitjans 2015:

Caràcter	Paràmetre	Mitjana	Objectiu
Fertilitat	Núm. inseminacions/ vaca prenyada	2,25	<2
	% Fertilitat 1a IA	47,94	
	% Fertilitat 2a IA	22,31	
	% Fertilitat 3a IA o més	29,75	
Interval part-1a IA	Mitjana en dies	90	<70
	Menys de 65 dies	18,04	
	65-90 dies	43,3	
	90-110 dies	20,03	
	Més de 110 dies	18,62	
Interval part- Ins. fecund.	Mitjana en dies	155	<110
	Menys de 80 dies	17,73	
	80-105 dies	17,6	
	105-130 dies	14,83	
	Més de 130 dies	49,84	
Interval Part-Part	Mitjana en dies	433	<400
	Menys de 365 dies	22,76	
	365-400 dies	22,11	
	400-425 dies	12,81	
	Més de 425 dies	42,32	
	Avortaments	2,75	<5%
	Retenció despulles	6,87	
	Índex d'esterilitat	17,39	<10%
	Braves parides	4855	
	Edat al 1r part	28	
	Núm. inseminacions	1,61	

Aquests són els resultats mitjans del control reproductiu de les explotacions de SEMEGA/AFRIGI amb un 2,25 inseminacions per vaca prenyada i 1,61 inseminacions/brava prenyada, tot en consonància amb el que es pot esperar d'un sistema d'explotació intensiu com el nostre.

1.3.6.- Vedelles registrades 2015

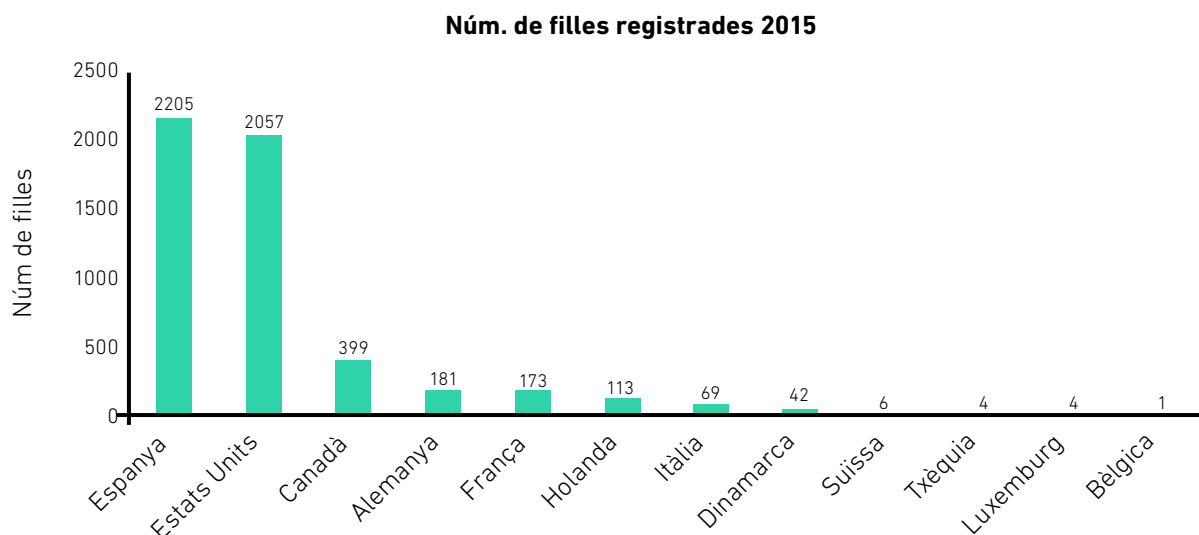
Les vedelles nascudes i registrades amb la data de naixement compresa entre 30/10/2014 i 30/10/2015 van ser 5.254. Aquí presentem els 25 pares amb un major nombre de filles registrades. Dels 25 pares, 6 són sementals estatals provats, entre els quals es troben els números 1, 2, 3 i 5 per filles registrades. Els sementals d'importació semblen ben escollits i amb valors genètics elevats.

Nom del brau	Filles	Núm	ICO	Llet	Greix	Prot.	Tipus	Potes	Brag.	RCS	LGV	DA
Ex -Balmoral Behobia ET	314	3.018	1342	50	46	1,31	0,71	1,79	99	110	86	
Etxalde Biarritz		285	2.965	1225	49	44	2,18	1,04	1,69	115	100	83
Henkeseen Bufalo ET		192	2.697	695	7	17	2,03	-0,98	2,47	110	110	102
Springway Blvr Chase ET	122	3.250	1261	40	40	1,7	0,33	2,27	111	160	104	
Miss Lottery ET		100	2.903	1731	9	33	1,74	0,72	1,58	101	107	91
Charlesdale Superstition-ET	83	3.395	1103	-5	35	0,98	-0,3	2,23	114	132	115	
Mr Welcome Hill Tango ET	83	3.243	1260	50	36	1,81	0,6	1,69	106	115		
Schillview Oman Gerard-ET	70	3.553	1737	34	66	2,29	0,51	2,07	93	105	105	
Sully Altameteor-ET		63	3.491	1352	31	38	1,97	0,58	2,51	104	128	104
Zahbulls Super Gear-ET	61	3.169	1249	29	37	1,41	0,08	2,18	105	119	104	
De-Su D Mayfield 893 ET	59	3.486	1393	37	35	2,1	0,73	2,18	107	126	109	
Sildahl Jett Air-ET		51	3.406	1041	50	17	2,27	2,31	1,89	118	132	106
Ensenada Taboo Planet-ET	50	3.209	1523	41	50	1	0,39	2,46	98	117	101	
Kings-Ransom B Ruble		50	3.326	1989	58	57	1,57	0,48	2,11	94	100	88
Mainstream Manifold		48	3.388	1472	67	56	1,07	0,77	1,3	107	115	111
Pen-Col Beluga ET		48	2.360	1152	26	32	1,83	1,29	2,04	2,65	6,5	(*)
Zani Bolton Mascalese		47	3.249	1358	38	46	2,29	0,59	2,07	113	106	96
Vekis Chevrolet ET		45	3.190	1626	42	43	0,8	0,55	0,99	101	119	99 G
Kattaburu Pick-Up		44	2.394	637	17	0	1,72	0,58	1,44	106	107	101
De-Su BKM Mccutchen 1174 ET	43	3.964	1091	59	41	3,07	2,51	3,19	112	127	108	
Amities Loverman		42	3.071	715	25	36	2,48	0,93	2,75	98	119	104 G
De-Su Gillespy ET		42	3.857	2062	51	52	2,47	1,21	2,46	114	117	86
Guarini		40	1.909	96	11	21	0,8	0,59	0,52	2,76	1,9	(*)
Sully Hart Meridian		40	4.037	1942	39	52	2,71	0,9	3,23	102	125	101
Rocca-DG Brunimo Ursus ET	39	2.702	359	35	14	1,65	0,07	2,26	104	127	113	G

G: Valors gemòmics.

(*): Valors americans en lliures i TPI.

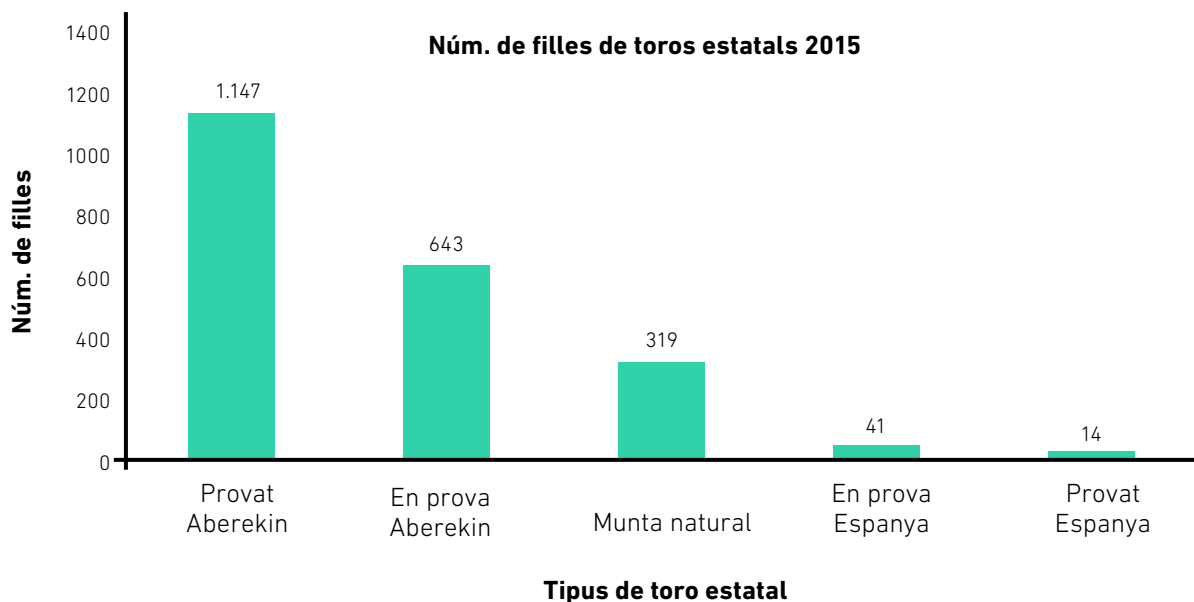
La distribució de les filles per països d'origen del pare és la que podeu veure a continuació. Els pares d'origen estatal i dels Estats Units són majoritaris i els segueixen a molta distància les filles de sementals canadencs, alemanys, francesos i holandesos.



Les filles dels 25 toros estatals amb major nombre de filles registrades d'un total de 2.164 filles figuren en el gràfic següent. Els cinc primers són toros provats, que representen més del 43% de les filles registrades.

Nom del brau	Origen	Tipus	Núm. filles
Ex -Balmoral Behobia ET	Aberekin	Provat	311
Etxalde Biarritz	Aberekin	Provat	285
Henkeseen Bufalo ET	Aberekin	Provat	190
Miss Lottery ET	Aberekin	Provat	100
Kattaburu Pick-Up	Aberekin	Provat	44
Rocca-Dg Brunimo Ursus ET	Aberekin	En prova	39
Texel Strunk ET	Aberekin	En prova	37
Zandenburg Mojito ET	Aberekin	En prova	35
Alh Sandy Libano ET	Aberekin	Provat	32
Ex -Balmoral Bikila ET	Aberekin	Provat	32
Etxalde Portu	Aberekin	Provat	31
Hifipom Benefit	Aberekin	En prova	31
Zaldenburg Elko	Aberekin	En prova	27
Soostegen Rugby ET	Aberekin	Provat	26
Salces Irati ET	Aberekin	En prova	25
Parnau 120 Toystory Romani	Monta Natural		25
Gener-Farner Spur ET	Aberekin	En prova	24
Gener Plant	Aberekin	En prova	22
Pol Vermell (Pol)	Monta Natural		21
Barbie Motor	Aberekin	En prova	20
Etxalde Butz Sprite ET	Aberekin	En prova	20
Krudikker Bitacora	Aberekin	En prova	20
Chanel Honda ET	Aberekin	En prova	20
Roca Sicoris	Aberekin	En prova	20
Gener MP Bolet	Aberekin	Provat	17

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



1.4. VALORACIONS GENÈTIQUES 2015

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

1.4.1.-Metodologia

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

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

- Avaluació simultània de toros i vaques per evitar els acoblaments preferencials.
- Per valorar la informació pròpia d'una vaca, es té en compte el nivell genètic mig de les contemporànies amb les quals la comparem.
- La influència familiar depèn del grau de parentesc però a mida 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 mig). Els índex 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 el 2010 (que s'estableix com a zero).

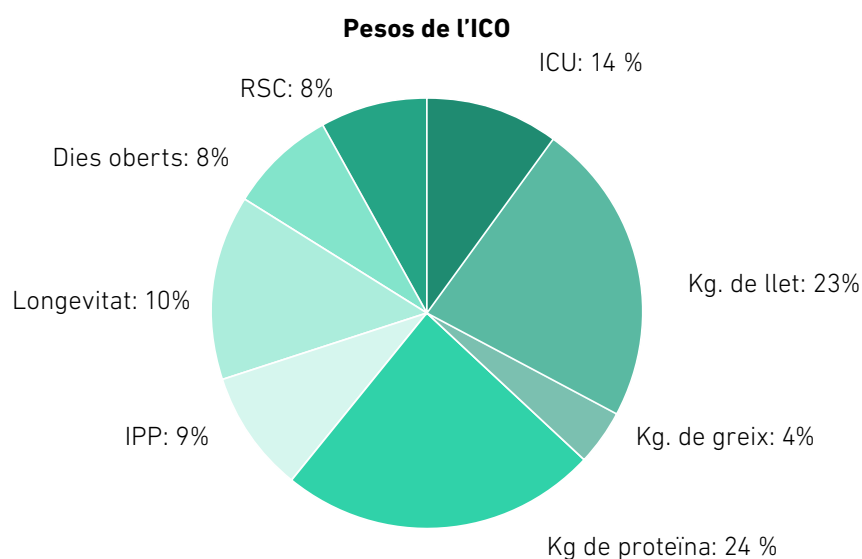
Fiabilitat: La fiabilitat mesura l'exactitud dels índexs genètics calculats. Depèn fonamentalment de l'heretabilitat, el genotip, el nombre de filles, de la seva distribució per les explotacions i del nombre de companyes en cada grup de comparació. També es veu influenciada per la informació dels parents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

Avaluacions: Al juliol i al novembre.

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

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

ICO: índex de mèrit genètic total: Creat el juliol de 2015



ICU: Índex Compost de braguer

IPP: Índex Compost de peus i cames

En referència a ICOs anteriors, augmenten el pes dels caràcters anomenats funcionals (longevitat, RSC, dies oberts) seguint els criteris actuals de la millora genètica.

A continuació es poden veure els llistats següents:

- 100 millors vaques per ICO: **6% filles toros estatals**
- 50 millors vaques per Índex Genètic Kg de Llet: **8% filles toros estatals**
- 50 millors vaques per Índex Genètic Kg de Greix: **22% filles toros estatals**
- 50 millors vaques per Índex Genètic Kg de Proteïna: **12% filles toros estatals**
- 50 millors vaques per Índex Genètic Índex Global de Tipus: **12% filles toros estatals**
- 50 Millors vaques per Índex Genètic Índex Compost de Braguer: **8% filles toros estatals**
- 50 Millors vaques per Índex Genètic Índex Compost d'Aploms: **24% filles toros estatals**

1.4.2.- Millors explotacions de SEMEGA/AFRIGI per índexs genètics 2015

**50 millors explotacions per índexs genètics SEMEGA/AFRIGI 2015
(Avaluació novembre 2015):**

Per índex
sintètic ICO

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170103	Mas Gener SCP	933	26	27	0,54	0,39	0,93	108	2.499
C170242	La Fageda Fundació	850	22	23	0,77	0,57	1,02	107	2.481
C170319	Parnau-Barcons, SCP	948	17	27	0,66	0,51	0,94	105	2.422
C170141	Estació Vaquí de Monells-Irta	861	20	23	0,52	0,38	0,73	108	2.391
C170060	Cal Ros	847	20	22	0,74	0,58	0,84	105	2.389
C080178	Can Pinell	826	21	27	0,43	0,24	0,88	105	2.364
C080026	Grup Can Roca 611 SL	701	19	23	0,67	0,5	0,86	106	2.361
C170102	Mas Ciurana	809	23	23	0,63	0,51	0,91	104	2.328
C170344	Can Raset, SC	724	18	19	0,53	0,4	0,95	106	2.290
C170196	Canalias, SL	782	24	32	0,39	0,33	0,4	102	2.279
C170320	Mas Cabirol, SCP	804	16	19	0,62	0,51	0,86	105	2.268
C170362	Can Thió de Baix	891	20	25	0,53	0,37	0,71	103	2.262
C080212	Can Serradel Massans	911	21	25	0,31	0,26	0,42	103	2.256
C170261	Mas Figueres SC	902	21	24	0,54	0,4	0,63	103	2.237
C170292	Can Trias	786	18	19	0,33	0,27	0,69	104	2.181
C170160	Can Trinch	788	15	19	0,45	0,36	0,68	104	2.166
C170168	Granja Can Planas	603	14	18	0,41	0,24	0,71	106	2.163
C170294	Can Ribas	531	14	16	0,56	0,39	0,82	106	2.160
C170167	Can Nogué	626	13	19	0,37	0,26	0,51	105	2.155
C170100	Mas Torremansa	672	14	19	0,48	0,35	0,75	104	2.152
C170124	Figueres Bou, SC	646	19	18	0,44	0,33	0,83	105	2.147
C170311	Cal Cusí	685	13	19	0,6	0,51	0,72	104	2.146
C170188	Mas Puig	621	14	16	0,53	0,4	0,98	105	2.142
C170069	Agrupació Fluvià SL	639	13	19	0,56	0,49	0,78	104	2.129
C170336	Mas El Molí	650	14	21	0,36	0,22	0,31	104	2.116
C170157	Mas Alai	607	13	16	0,46	0,32	0,74	105	2.115
C170350	Agromulleras, SC	564	14	18	0,47	0,39	0,47	105	2.112
C170155	SAT Núm 708 Can Pol	490	15	15	0,55	0,41	0,9	106	2.111
C170386	Mas Gumbau	705	15	17	0,39	0,32	0,58	104	2.111
C170368	Agrop. Vall de Terri, SL	584	12	18	0,41	0,37	0,54	105	2.110
C170325	Can Llorà	609	15	17	0,51	0,39	0,52	105	2.097
C170179	Mas Duran La Tallada SC	600	15	18	0,5	0,46	0,57	104	2.087
C170150	Mas Paulí Nou	653	13	17	0,43	0,33	0,81	104	2.081
C170379	Mas Les Comelles	741	18	20	0,38	0,29	0,58	103	2.074
C170098	Mas Sulladors	556	10	14	0,66	0,57	0,58	105	2.070
C170296	SAT Can Magret Núm. 759	534	15	17	0,41	0,23	0,51	104	2.070
C170374	Mas Matas	461	11	15	0,52	0,46	0,57	105	2.060
C170114	Olive i Fills SC	711	12	19	0,14	0,01	0,61	103	2.057
C170293	Casanova d'en Valls	753	13	14	0,43	0,35	0,64	104	2.056
C170380	Can Colomé	479	12	16	0,68	0,61	0,69	105	2.054
C170127	Mas Pijoan	660	17	21	0,28	0,2	0,46	103	2.049
C170078	Granja Aulet Batlle, SL	551	13	16	0,44	0,34	0,78	104	2.046
C080239	Mas Pascual	619	13	18	0,2	0,12	0,43	102	2.040
C080176	Agropecuaria Suros, SCP	511	12	16	0,37	0,28	0,48	105	2.039
C170106	Can Pou	461	9	12	0,81	0,59	1,03	105	2.035
C170250	Ramaderia Can Toni Roura SL	557	15	16	0,37	0,29	0,59	104	2.024
C170382	Exp. Agrícoles Borni, SL	741	13	20	0,33	0,28	0,4	101	2.022
C170383	Mas Jordà, SC	556	11	16	0,53	0,47	0,38	104	2.020
C170222	Mas La Roca	348	6	8	0,85	0,73	1,29	108	2.014

Per índex Kg de llet

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170319	Parnau-Barcons, SCP	948	17	27	0,66	0,51	0,94	105	2.422
C170103	Mas Gener SCP	933	26	27	0,54	0,39	0,93	108	2.499
C080212	Can Serra del Massans	911	21	25	0,31	0,26	0,42	103	2.256
C170261	Mas Figueres SC	902	21	24	0,54	0,4	0,63	103	2.237
C170362	Can Thió de Baix	891	20	25	0,53	0,37	0,71	103	2.262
C170141	Estació Vaquí Monells-IRTA	861	20	23	0,52	0,38	0,73	108	2.391
C170242	La Fageda Fundació	850	22	23	0,77	0,57	1,02	107	2.481
C170060	Cal Ros	847	20	22	0,74	0,58	0,84	105	2.389
C080178	Can Pinell	826	21	27	0,43	0,24	0,88	105	2.364
C170102	Mas Ciurana	809	23	23	0,63	0,51	0,91	104	2.328
C170320	Mas Cabirol, SCP	804	16	19	0,62	0,51	0,86	105	2.268
C170160	Can Trinch	788	15	19	0,45	0,36	0,68	104	2.166
C170292	Can Trias	786	18	19	0,33	0,27	0,69	104	2.181
C170196	Canalias, SL	782	24	32	0,39	0,33	0,40	102	2.279
C170293	Casanova d'en Valls	753	13	14	0,43	0,35	0,64	104	2.056
C170379	Mas Les Comelles	741	18	20	0,38	0,29	0,58	103	2.074
C170382	Exp. Agrícoles Borni, SL	741	13	20	0,33	0,28	0,40	101	2.022
C170344	Can Raset, SC	724	18	19	0,53	0,4	0,95	106	2.290
C170114	Olivé i Fills SC	711	12	19	0,14	0,01	0,61	103	2.057
C170386	Mas Gumbau	705	15	17	0,39	0,32	0,58	104	2.111
C080026	Grup Can Roca 611 SL	701	19	23	0,67	0,5	0,86	106	2.361
C170311	Cal Cusí	685	13	19	0,60	0,51	0,72	104	2.146
C170100	Mas Torremansa	672	14	19	0,48	0,35	0,75	104	2.152
C170127	Mas Pijoan	660	17	21	0,28	0,2	0,46	103	2.049
C170150	Mas Paulí Nou	653	13	17	0,43	0,33	0,81	104	2.081
C170336	Mas El Molí	650	14	21	0,36	0,22	0,31	104	2.116
C170124	Figueres Bou, SC	646	19	18	0,44	0,33	0,83	105	2.147
C170069	Agrupació Fluvià SL	639	13	19	0,56	0,49	0,78	104	2.129
C170271	Sant Jordi Desvalls SAT	630	12	16	0,14	0,09	0,32	102	1.908
C170167	Can Nogué	626	13	19	0,37	0,26	0,51	105	2.155
C170188	Mas Puig	621	14	16	0,53	0,4	0,98	105	2.142
C080239	Mas Pascual	619	13	18	0,20	0,12	0,43	102	2.040
C170359	Can Palau de Cassà, SC	618	14	19	0,29	0,25	0,41	103	2.009
C170325	Can Llorà	609	15	17	0,51	0,39	0,52	105	2.097
C170157	Mas Alai	607	13	16	0,46	0,32	0,74	105	2.115
C170168	Granja Can Planas	603	14	18	0,41	0,24	0,71	106	2.163
C170179	Mas Duran La Tallada, SC	600	15	18	0,50	0,46	0,57	104	2.087
C170152	Agrícola Riembau, SL	591	13	12	-0,03	-0,03	-0,10	101	1.761
C170368	Agrop. Vall de Terri, SL	584	12	18	0,41	0,37	0,54	105	2.110
C170123	Mas Galceran	571	13	13	0,16	0,1	0,06	101	1.761
C170350	Agromulleras, SC	564	14	18	0,47	0,39	0,47	105	2.112
C170250	Ram. Can Toni Roura SL	557	15	16	0,37	0,29	0,59	104	2.024
C170098	Mas Sulladors	556	10	14	0,66	0,57	0,58	105	2.070
C170383	Mas Jorda, SC	556	11	16	0,53	0,47	0,38	104	2.020
C170351	Mas Rotllan	553	12	16	0,26	0,17	0,31	103	1.968
C170078	Granja Aulet Batlle, SL	551	13	16	0,44	0,34	0,78	104	2.046
C170388	Mas Moli Del Perer, SC	549	11	16	0,43	0,4	0,34	103	1.993
C170392	Nogareda Ramaders, SL	540	16	15	0,37	0,24	0,40	103	1.992
C170296	SAT Can Magret Núm. 759	534	15	17	0,41	0,23	0,51	104	2.070

Per índex
Kg de greix

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170103	Mas Gener SCP	933	26	27	0,54	0,39	0,93	108	2.499
C170196	Canalias, SL	782	24	32	0,39	0,33	0,4	102	2.279
C170102	Mas Ciurana	809	23	23	0,63	0,51	0,91	104	2.328
C170242	La Fageda Fundació	850	22	23	0,77	0,57	1,02	107	2.481
C080212	Can Serra del Massans	911	21	25	0,31	0,26	0,42	103	2.256
C170261	Mas Figueres SC	902	21	24	0,54	0,4	0,63	103	2.237
C080178	Can Pinell	826	21	27	0,43	0,24	0,88	105	2.364
C170362	Can Thió de Baix	891	20	25	0,53	0,37	0,71	103	2.262
C170141	Estació Vaquí Monells-IRTA	861	20	23	0,52	0,38	0,73	108	2.391
C170060	Cal Ros	847	20	22	0,74	0,58	0,84	105	2.389
C080026	Grup Can Roca 611 SL	701	19	23	0,67	0,5	0,86	106	2.361
C170124	Figueres Bou, SC	646	19	18	0,44	0,33	0,83	105	2.147
C170292	Can Trias	786	18	19	0,33	0,27	0,69	104	2.181
C170379	Mas Les Comelles	741	18	20	0,38	0,29	0,58	103	2.074
C170344	Can Raset, SC	724	18	19	0,53	0,4	0,95	106	2.290
C170341	Can Ganigue, SL	486	18	14	0,31	0,28	0,49	104	1.930
C170319	Parnau-Barcons, SCP	948	17	27	0,66	0,51	0,94	105	2.422
C170127	Mas Pijoan	660	17	21	0,28	0,2	0,46	103	2.049
C170198	Mas Aulina	499	17	17	0,18	0,14	0,32	104	1.992
C170320	Mas Cabirol, SCP	804	16	19	0,62	0,51	0,86	105	2.268
C170392	Nogareda Ramaders, SL	540	16	15	0,37	0,24	0,4	103	1.992
C170384	Agropecuària Quatre Vents, SL	365	16	11	0,62	0,41	1,12	106	1.986
C170160	Can Trinch	788	15	19	0,45	0,36	0,68	104	2.166
C170386	Mas Gumbau	705	15	17	0,39	0,32	0,58	104	2.111
C170325	Can Llorà	609	15	17	0,51	0,39	0,52	105	2.097
C170179	Mas Duran La Tallada, SC	600	15	18	0,5	0,46	0,57	104	2.087
C170250	Ram. Can Toni Roura SL	557	15	16	0,37	0,29	0,59	104	2.024
C170296	SAT Can Magret Núm 759	534	15	17	0,41	0,23	0,51	104	2.070
C170093	Mas Pou	533	15	16	0,07	0,02	0,25	100	1.800
C170284	Can Serra	525	15	16	0,14	0,06	0,42	103	1.953
C170155	SAT Núm. 708 Can Pol	490	15	15	0,55	0,41	0,9	106	2.111
C170218	Can Maiol	475	15	14	0,35	0,25	0,38	104	1.948
C170193	Mas El Colomer	442	15	16	0,26	0,18	0,3	104	1.924
C170234	Mas Vigatà	403	15	14	0,41	0,31	0,47	104	1.913
C170400	Can Cristia, CB	390	15	15	0,39	0,33	0,34	104	1.974
C170100	Mas Torremansa	672	14	19	0,48	0,35	0,75	104	2.152
C170336	Mas El Molí	650	14	21	0,36	0,22	0,31	104	2.116
C170188	Mas Puig	621	14	16	0,53	0,4	0,98	105	2.142
C170359	Can Palau de Cassàa, SC	618	14	19	0,29	0,25	0,41	103	2.009
C170168	Granja Can Planas	603	14	18	0,41	0,24	0,71	106	2.163
C170350	Agromulleras, SC	564	14	18	0,47	0,39	0,47	105	2.112
C170294	Can Ribas	531	14	16	0,56	0,39	0,82	106	2.160
C170363	Can Feliu	478	14	15	0,28	0,2	0,36	103	1.921
C170323	Mas Ruart	472	14	14	0,37	0,28	0,64	104	1.963
C170072	Mas Candell	471	14	15	0,43	0,34	0,58	104	1.985
C170244	Can Gimferrer SCP	431	14	11	0,45	0,36	0,63	104	1.900
C170170	Vilarnadal, CB	347	14	10	0,22	0,18	0,33	103	1.821
C170293	Casanova d'en Valls	753	13	14	0,43	0,35	0,64	104	2.056
C170382	Exp. Agrícoles Borni SL	741	13	20	0,33	0,28	0,4	101	2.022

Per índex
Kg de proteïna

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170196	Canalias, SL	782	24	32	0,39	0,33	0,4	102	2.279
C170103	Mas Gener SCP	933	26	27	0,54	0,39	0,93	108	2.499
C080178	Can Pinell	826	21	27	0,43	0,24	0,88	105	2.364
C170319	Parnau-Barcons, SCP	948	17	27	0,66	0,51	0,94	105	2.422
C080212	Can Serra del Massans	911	21	25	0,31	0,26	0,42	103	2.256
C170362	Can Thió de Baix	891	20	25	0,53	0,37	0,71	103	2.262
C170261	Mas Figueres SC	902	21	24	0,54	0,40	0,63	103	2.237
C170102	Mas Ciurana	809	23	23	0,63	0,51	0,91	104	2.328
C170242	La Fageda Fundació	850	22	23	0,77	0,57	1,02	107	2.481
C170141	Estació Vaquí Monells-IRTA	861	20	23	0,52	0,38	0,73	108	2.391
C080026	Grup Can Roca 611 SL	701	19	23	0,67	0,50	0,86	106	2.361
C170060	Cal Ros	847	20	22	0,74	0,58	0,84	105	2.389
C170127	Mas Pijoan	660	17	21	0,28	0,20	0,46	103	2.049
C170336	Mas El Molí	650	14	21	0,36	0,22	0,31	104	2.116
C170379	Mas Les Comelles	741	18	20	0,38	0,29	0,58	103	2.074
C170382	Exp. Agrícoles Borni, SL	741	13	20	0,33	0,28	0,40	101	2.022
C170292	Can Trias	786	18	19	0,33	0,27	0,69	104	2.181
C170344	Can Raset, SC	724	18	19	0,53	0,40	0,95	106	2.290
C170320	Mas Cabirol, SCP	804	16	19	0,62	0,51	0,86	105	2.268
C170160	Can Trinch	788	15	19	0,45	0,36	0,68	104	2.166
C170100	Mas Torremansa	672	14	19	0,48	0,35	0,75	104	2.152
C170359	Can Palau de Cassà, SC	618	14	19	0,29	0,25	0,41	103	2.009
C170311	Cal Cusí	685	13	19	0,60	0,51	0,72	104	2.146
C170069	Agrupació Fluvià SL	639	13	19	0,56	0,49	0,78	104	2.129
C170167	Can Nogué	626	13	19	0,37	0,26	0,51	105	2.155
C170114	Olivé i Fills SC	711	12	19	0,14	0,01	0,61	103	2.057
C170124	Figueres Bou, SC	646	19	18	0,44	0,33	0,83	105	2.147
C170179	Mas Duran La Tallada, SC	600	15	18	0,50	0,46	0,57	104	2.087
C170168	Granja Can Planas	603	14	18	0,41	0,24	0,71	106	2.163
C170350	Agromulleras, SC	564	14	18	0,47	0,39	0,47	105	2.112
C080239	Mas Pascual	619	13	18	0,20	0,12	0,43	102	2.040
C170368	Agrop. Vall de Terri, SL	584	12	18	0,41	0,37	0,54	105	2.110
C170198	Mas Aulina	499	17	17	0,18	0,14	0,32	104	1.992
C170386	Mas Gumbau	705	15	17	0,39	0,32	0,58	104	2.111
C170325	Can Llorà	609	15	17	0,51	0,39	0,52	105	2.097
C170296	SAT Can Magret Núm 759 Cat	534	15	17	0,41	0,23	0,51	104	2.070
C170150	Mas Paulí Nou	653	13	17	0,43	0,33	0,81	104	2.081
C170250	Ram. Can Toni Roura SL	557	15	16	0,37	0,29	0,59	104	2.024
C170093	Mas Pou	533	15	16	0,07	0,02	0,25	100	1.800
C170284	Can Serra	525	15	16	0,14	0,06	0,42	103	1.953
C170193	Mas El Colomer	442	15	16	0,26	0,18	0,30	104	1.924
C170188	Mas Puig	621	14	16	0,53	0,40	0,98	105	2.142
C170294	Can Ribas	531	14	16	0,56	0,39	0,82	106	2.160
C170157	Mas Alai	607	13	16	0,46	0,32	0,74	105	2.115
C170078	Granja Aulet Batlle, S.L.	551	13	16	0,44	0,34	0,78	104	2.046
C170271	Sant Jordi Desvalls Sat	630	12	16	0,14	0,09	0,32	102	1.908
C170351	Mas Rotllan	553	12	16	0,26	0,17	0,31	103	1.968
C080176	Agripecuària Surós, SCP	511	12	16	0,37	0,28	0,48	105	2.039
C170380	Can Colomé	479	12	16	0,68	0,61	0,69	105	2.054

Per índex
global de tipus:

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170216	Cal Tomàs	284	12	7	0,77	0,5	1,4	107	1.944
C170222	Mas La Roca	348	6	8	0,85	0,73	1,29	108	2.014
C170384	Agrop. Quatre Vents, SL	365	16	11	0,62	0,41	1,12	106	1.986
C170049	Can Quirch	352	11	10	0,74	0,55	1,11	106	1.994
C170106	Can Pou	461	9	12	0,81	0,59	1,03	105	2.035
C170242	La Fageda Fundació	850	22	23	0,77	0,57	1,02	107	2.481
C170188	Mas Puig	621	14	16	0,53	0,40	0,98	105	2.142
C170047	Mas Gelat Vell, SL	402	10	10	0,39	0,26	0,96	105	1.882
C170344	Can Raset, SC	724	18	19	0,53	0,40	0,95	106	2.290
C170319	Parnau-Barcons, SCP	948	17	27	0,66	0,51	0,94	105	2.422
C170103	Mas Gener SCP	933	26	27	0,54	0,39	0,93	108	2.499
C170102	Mas Ciurana	809	23	23	0,63	0,51	0,91	104	2.328
C170155	SAT. N° 708 Can Pol	490	15	15	0,55	0,41	0,90	106	2.111
C080178	Can Pinell	826	21	27	0,43	0,24	0,88	105	2.364
C080026	Grup Can Roca 611 SL	701	19	23	0,67	0,50	0,86	106	2.361
C170320	Mas Cabirol, SCP	804	16	19	0,62	0,51	0,86	105	2.268
C170060	Cal Ros	847	20	22	0,74	0,58	0,84	105	2.389
C170124	Figueres Bou, SC	646	19	18	0,44	0,33	0,83	105	2.147
C170294	Can Ribas	531	14	16	0,56	0,39	0,82	106	2.160
C170150	Mas Paulí Nou	653	13	17	0,43	0,33	0,81	104	2.081
C170069	Agrupació Fluvià, SL	639	13	19	0,56	0,49	0,78	104	2.129
C170078	Granja Aulet Batlle, SL	551	13	16	0,44	0,34	0,78	104	2.046
C170100	Mas Torremansa	672	14	19	0,48	0,35	0,75	104	2.152
C170157	Mas Alai	607	13	16	0,46	0,32	0,74	105	2.115
C170141	Estació Vaquí Monells-IRTA	861	20	23	0,52	0,38	0,73	108	2.391
C170311	Cal Cusí	685	13	19	0,60	0,51	0,72	104	2.146
C170362	Can Thió de Baix	891	20	25	0,53	0,37	0,71	103	2.262
C170168	Granja Can Planas	603	14	18	0,41	0,24	0,71	106	2.163
C170215	Mas Molí	504	11	14	0,58	0,45	0,70	104	1.995
C170292	Can Trias	786	18	19	0,33	0,27	0,69	104	2.181
C170380	Can Colomé	479	12	16	0,68	0,61	0,69	105	2.054
C170160	Can Trinch	788	15	19	0,45	0,36	0,68	104	2.166
C170120	Mas Provençal	382	10	11	0,52	0,39	0,68	104	1.849
C170279	Mas Fradera	465	9	11	0,30	0,12	0,68	104	1.930
C170323	Mas Ruart	472	14	14	0,37	0,28	0,64	104	1.963
C170293	Casanova d'en Valls	753	13	14	0,43	0,35	0,64	104	2.056
C170261	Mas Figueres SC	902	21	24	0,54	0,40	0,63	103	2.237
C170244	Can Gimferrer SCP	431	14	11	0,45	0,36	0,63	104	1.900
C170114	Olive I Fills SCP	711	12	19	0,14	0,01	0,61	103	2.057
C170334	Can Martorell	439	13	10	0,38	0,28	0,60	104	1.903
C170250	Ram. Can Toni Roura SL	557	15	16	0,37	0,29	0,59	104	2.024
C170379	Mas Les Comelles	741	18	20	0,38	0,29	0,58	103	2.074
C170386	Mas Gumbau	705	15	17	0,39	0,32	0,58	104	2.111
C170072	Mas Candell	471	14	15	0,43	0,34	0,58	104	1.985
C170098	Mas Sulladors	556	10	14	0,66	0,57	0,58	105	2.070
C170179	Mas Duran La Tallada, SC	600	15	18	0,50	0,46	0,57	104	2.087
C170374	Mas Matas	461	11	15	0,52	0,46	0,57	105	2.060
C170370	Can Sendo	425	10	12	0,16	0,11	0,57	103	1.826
C170269	La Batllia, C.B.	439	12	12	0,40	0,32	0,56	103	1.830

Per índex compost
de braguer:

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170222	Mas La Roca	348	6	8	0,85	0,73	1,29	108	2014
C170106	Can Pou	461	9	12	0,81	0,59	1,03	105	2035
C170216	Cal Tomàs	284	12	7	0,77	0,50	1,4	107	1944
C170242	La Fageda Fundació	850	22	23	0,77	0,57	1,02	107	2481
C170049	Can Quirch	352	11	10	0,74	0,55	1,11	106	1994
C170060	Cal Ros	847	20	22	0,74	0,58	0,84	105	2389
C170380	Can Colomé	479	12	16	0,68	0,61	0,69	105	2054
C080026	Grup Can Roca 611 SL	701	19	23	0,67	0,50	0,86	106	2361
C170319	Parnau-Barcons, SCP	948	17	27	0,66	0,51	0,94	105	2422
C170098	Mas Sulladors	556	10	14	0,66	0,57	0,58	105	2070
C170301	La Cànova, CB.	413	11	13	0,66	0,56	0,51	103	1950
C170102	Mas Ciurana	809	23	23	0,63	0,51	0,91	104	2328
C170384	Agrop. Quatre Vents, SL	365	16	11	0,62	0,41	1,12	106	1986
C170320	Mas Cabirol, SCP	804	16	19	0,62	0,51	0,86	105	2268
C170311	Cal Cusi	685	13	19	0,60	0,51	0,72	104	2146
C170215	Mas Moli	504	11	14	0,58	0,45	0,7	104	1995
C170294	Can Ribas	531	14	16	0,56	0,39	0,82	106	2160
C170069	Agrupació Fluvià SL	639	13	19	0,56	0,49	0,78	104	2129
C170155	SAT Núm. 708 Can Pol	490	15	15	0,55	0,41	0,9	106	2111
C170103	Mas Gener, SCP	933	26	27	0,54	0,39	0,93	108	2499
C170261	Mas Figueres, SC	902	21	24	0,54	0,40	0,63	103	2237
C170188	Mas Puig	621	14	16	0,53	0,40	0,98	105	2142
C170344	Can Raset, SC	724	18	19	0,53	0,40	0,95	106	2290
C170362	Can Thió de Baix	891	20	25	0,53	0,37	0,71	103	2262
C170383	Mas Jordà, SC	556	11	16	0,53	0,47	0,38	104	2020
C170141	Estació Vaquí Monells-IRTA	861	20	23	0,52	0,38	0,73	108	2391
C170120	Mas Provençal	382	10	11	0,52	0,39	0,68	104	1849
C170374	Mas Matas	461	11	15	0,52	0,46	0,57	105	2060
C170325	Can Llorà	609	15	17	0,51	0,39	0,52	105	2097
C170179	Mas Duran La Tallada, SC	600	15	18	0,50	0,46	0,57	104	2087
C170100	Mas Torremansa	672	14	19	0,48	0,35	0,75	104	2152
C170350	Agromulleras, SC	564	14	18	0,47	0,39	0,47	105	2112
C170157	Mas Alai	607	13	16	0,46	0,32	0,74	105	2115
C170321	Mas Vicentet, CB	433	12	12	0,46	0,38	0,52	104	1899
C170160	Can Trinch	788	15	19	0,45	0,36	0,68	104	2166
C170244	Can Gimferrer SCP	431	14	11	0,45	0,36	0,63	104	1900
C170124	Figueres Bou, SC	646	19	18	0,44	0,33	0,83	105	2147
C170078	Granja Aulet Batlle, SL	551	13	16	0,44	0,34	0,78	104	2046
C170312	Can Vilardell	383	10	11	0,44	0,41	0,45	105	1930
C080178	Can Pinell	826	21	27	0,43	0,24	0,88	105	2364
C170150	Mas Paulí Nou	653	13	17	0,43	0,33	0,81	104	2081
C170293	Casanova d'en Valls	753	13	14	0,43	0,35	0,64	104	2056
C170072	Mas Candell	471	14	15	0,43	0,34	0,58	104	1985
C170388	Mas Molí del Perer, SC	549	11	16	0,43	0,40	0,34	103	1993
C170168	Granja Can Planas	603	14	18	0,41	0,24	0,71	106	2163
C170368	Agrop. Vall De Terri, SL	584	12	18	0,41	0,37	0,54	105	2110
C170282	Tinosell, SL	501	9	13	0,41	0,36	0,52	104	1992
C170296	SAT Can Magret Núm. 759 Cat	534	15	17	0,41	0,23	0,51	104	2070
C170234	Mas Vigatà	403	15	14	0,41	0,31	0,47	104	1913

Per índex compost
de membres i
aploms:

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170222	Mas La Roca	348	6	8	0,85	0,73	1,29	108	2.014
C170380	Can Colomé	479	12	16	0,68	0,61	0,69	105	2.054
C170106	Can Pou	461	9	12	0,81	0,59	1,03	105	2.035
C170060	Cal Ros	847	20	22	0,74	0,58	0,84	105	2.389
C170242	La Fageda Fundació	850	22	23	0,77	0,57	1,02	107	2.481
C170098	Mas Sulladors	556	10	14	0,66	0,57	0,58	105	2.070
C170301	La Canova, CB.	413	11	13	0,66	0,56	0,51	103	1.950
C170049	Can Quirch	352	11	10	0,74	0,55	1,11	106	1.994
C170319	Parnau-Barcons, SCP	948	17	27	0,66	0,51	0,94	105	2.422
C170102	Mas Ciurana	809	23	23	0,63	0,51	0,91	104	2.328
C170320	Mas Cabirol, SCP	804	16	19	0,62	0,51	0,86	105	2.268
C170311	Cal Cusí	685	13	19	0,60	0,51	0,72	104	2.146
C170216	Cal Tomàs	284	12	7	0,77	0,50	1,40	107	1.944
C080026	Grup Can Roca 611 SL	701	19	23	0,67	0,50	0,86	106	2.361
C170069	Agrupació Fluvià, SL	639	13	19	0,56	0,49	0,78	104	2.129
C170383	Mas Jordà, SC	556	11	16	0,53	0,47	0,38	104	2.020
C170374	Mas Matas	461	11	15	0,52	0,46	0,57	105	2.060
C170179	Mas Duran La Tallada, SC	600	15	18	0,50	0,46	0,57	104	2.087
C170139	Can Alabau	236	-2	1	0,37	0,46	-0,3	98	1.309
C170215	Mas Moli	504	11	14	0,58	0,45	0,70	104	1.995
C170384	Agrop. Quatre Vents, SL	365	16	11	0,62	0,41	1,12	106	1.986
C170155	SAT Núm 708 Can Pol	490	15	15	0,55	0,41	0,90	106	2.111
C170312	Can Vilardell	383	10	11	0,44	0,41	0,45	105	1.930
C170261	Mas Figueres SC	902	21	24	0,54	0,40	0,63	103	2.237
C170188	Mas Puig	621	14	16	0,53	0,40	0,98	105	2.142
C170344	Can Raset, SC	724	18	19	0,53	0,40	0,95	106	2.290
C170388	Mas Moli del Perer, SC	549	11	16	0,43	0,40	0,34	103	1.993
C170294	Can Ribas	531	14	16	0,56	0,39	0,82	106	2.160
C170103	Mas Gener, SCP	933	26	27	0,54	0,39	0,93	108	2.499
C170120	Mas Provençal	382	10	11	0,52	0,39	0,68	104	1.849
C170325	Can Llorà	609	15	17	0,51	0,39	0,52	105	2.097
C170350	Agromulleras, SC	564	14	18	0,47	0,39	0,47	105	2.112
C170393	Mas Badosa	392	11	11	0,41	0,39	0,45	104	1.913
C170366	Mas La Torre	376	6	8	0,35	0,39	0,31	103	1.803
C170141	Estació Vaquí Monells-IRTA	861	20	23	0,52	0,38	0,73	108	2.391
C170321	Mas Vicentet, CB	433	12	12	0,46	0,38	0,52	104	1.899
C170362	Can Thió de Baix	891	20	25	0,53	0,37	0,71	103	2.262
C170368	Agrop. Vall de Terri, SL	584	12	18	0,41	0,37	0,54	105	2.110
C170008	La Folcra	287	8	9	0,38	0,37	0,23	103	1.700
C170160	Can Trinch	788	15	19	0,45	0,36	0,68	104	2.166
C170244	Can Gimferrer, SCP	431	14	11	0,45	0,36	0,63	104	1.900
C170282	Tinosell, SL	501	9	13	0,41	0,36	0,52	104	1.992
C170100	Mas Torremansa	672	14	19	0,48	0,35	0,75	104	2.152
C170293	Casanova d'en Valls	753	13	14	0,43	0,35	0,64	104	2.056
C170078	Granja Aulet Batlle, SL	551	13	16	0,44	0,34	0,78	104	2.046
C170072	Mas Candell	471	14	15	0,43	0,34	0,58	104	1.985
C170124	Figueres Bou, SC	646	19	18	0,44	0,33	0,83	105	2.147
C170150	Mas Paulí Nou	653	13	17	0,43	0,33	0,81	104	2.081
C170385	La Bimanera, SL	489	12	14	0,40	0,33	0,44	104	1.970

Per índex de
longevitat

Codi	Explotació	VGKL	VGKG	VGKP	MA	IP	IT	Long	ICO
C170222	Mas La Roca	348	6	8	0,85	0,73	1,29	108	2.014
C170103	Mas Gener, SCP	933	26	27	0,54	0,39	0,93	108	2.499
C170141	Estació Vaquí Monells-IRTA	861	20	23	0,52	0,38	0,73	108	2.391
C170242	La Fageda Fundació	850	22	23	0,77	0,57	1,02	107	2.481
C170216	Cal Tomàs	284	12	7	0,77	0,50	1,40	107	1.944
C170049	Can Quirch	352	11	10	0,74	0,55	1,11	106	1.994
C080026	Grup Can Roca 611, SL	701	19	23	0,67	0,50	0,86	106	2.361
C170384	Agrop. Quatre Vents, SL	365	16	11	0,62	0,41	1,12	106	1.986
C170155	SAT Núm. 708 Can Pol	490	15	15	0,55	0,41	0,90	106	2.111
C170344	Can Raset, SC	724	18	19	0,53	0,40	0,95	106	2.290
C170294	Can Ribas	531	14	16	0,56	0,39	0,82	106	2.160
C170168	Granja Can Planas	603	14	18	0,41	0,24	0,71	106	2.163
C170265	Cartellà Nou	-368	-13	-17	0,17	0,12	0,36	106	1.185
C170380	Can Colomé	479	12	16	0,68	0,61	0,69	105	2.054
C170106	Can Pou	461	9	12	0,81	0,59	1,03	105	2.035
C170060	Cal Ros	847	20	22	0,74	0,58	0,84	105	2.389
C170098	Mas Sulladors	556	10	14	0,66	0,57	0,58	105	2.070
C170319	Parnau-Barcons, SCP	948	17	27	0,66	0,51	0,94	105	2.422
C170320	Mas Cabirol, SCP	804	16	19	0,62	0,51	0,86	105	2.268
C170374	Mas Matas	461	11	15	0,52	0,46	0,57	105	2.060
C170312	Can Vilardell	383	10	11	0,44	0,41	0,45	105	1.930
C170188	Mas Puig	621	14	16	0,53	0,04	0,98	105	2.142
C170325	Can Llorà	609	15	17	0,51	0,39	0,52	105	2.097
C170350	Agromulleras, SC	564	14	18	0,47	0,39	0,47	105	2.112
C170368	Agrop. Vall de Terri, SL	584	12	18	0,41	0,37	0,54	105	2.110
C170124	Figueraes Bou, SC	646	19	18	0,44	0,33	0,83	105	2.147
C170157	Mas Alai	607	13	16	0,46	0,32	0,74	105	2.115
C080176	Agropecuària Surós, SCP	511	12	16	0,37	0,28	0,48	105	2.039
C170047	Mas Gelat Vell, SL	402	10	10	0,39	0,26	0,96	105	1.882
C170167	Can Nogué	626	13	19	0,37	0,26	0,51	105	2.155
C080178	Can Pinell	826	21	27	0,43	0,24	0,88	105	2.364
C170102	Mas Ciurana	809	23	23	0,63	0,51	0,91	104	2.328
C170311	Cal Cusí	685	13	19	0,60	0,51	0,72	104	2.146
C170069	Agrupació Fluvià, SL	639	13	19	0,56	0,49	0,78	104	2.129
C170383	Mas Jordà, SC	556	11	16	0,53	0,47	0,38	104	2.020
C170179	Mas Duran La Tallada, SC	600	15	18	0,50	0,46	0,57	104	2.087
C170215	Mas Molí	504	11	14	0,58	0,45	0,70	104	1.995
C170120	Mas Provençal	382	10	11	0,52	0,39	0,68	104	1.849
C170393	Mas Badosa	392	11	11	0,41	0,39	0,45	104	1.913
C170321	Mas Vicentet, CB	433	12	12	0,46	0,38	0,52	104	1.899
C170160	Can Trinch	788	15	19	0,45	0,36	0,68	104	2.166
C170244	Can Gimferrer SCP	431	14	11	0,45	0,36	0,63	104	1.900
C170282	Tinosell, SL	501	9	13	0,41	0,36	0,52	104	1.992
C170100	Mas Torremansa	672	14	19	0,48	0,35	0,75	104	2.152
C170293	Casanova d'en Valls	753	13	14	0,43	0,35	0,64	104	2.056
C170078	Granja Aulet Batlle, SL	551	13	16	0,44	0,34	0,78	104	2.046
C170072	Mas Candell	471	14	15	0,43	0,34	0,58	104	1.985
C170150	Mas Paulí Nou	653	13	17	0,43	0,33	0,81	104	2.081
C170385	La Bimanera, S L	489	12	14	0,4	0,33	0,44	104	1.970

1.4.3.-Percentils

Els percentils ens marquen quin són els nivells a partir dels quals queden delimitats uns animals superiors dins d'una població. Es a dir, per exemple, les vaques en el percentil 99 es troben entre l'1% de les millors vaques i són superiors a un nivell de 2.901 d'ICO i així successivament en la resta dels caràcters, com s'observa en les taules.

**Taula de percentils
de vaques**

Millor	Kg llet	Kg greix	Kg prot.	IPP	ICU	IGT	RCS	Long.	D.A.	ICO
1%	1.438	50	43	1,81	2,23	2,16	118	114	118	2.901
5%	1.114	38	33	1,37	1,79	1,72	113	111	112	2.602
10%	941	32	28	1,14	1,55	1,48	111	110	109	2.437
15%	825	27	25	0,98	1,38	1,32	109	109	107	2.324
20%	732	24	22	0,85	1,24	1,19	108	108	106	2.233
30%	579	18	17	0,64	1,01	0,97	106	106	104	2.081
40%	445	13	13	0,46	0,81	0,77	104	105	102	1.947

**Taula de percentils
de toros**

Millor	Kg llet	Kg greix	Kg prot.	IPP	ICU	IGT	RCS	Long.	D.A.	ICO
1%	1.542	57	46	2,01	2,52	2,4	122	127	131	3.178
5%	1.152	40	34	1,4	1,94	1,86	116	119	121	2.741
10%	907	32	27	1,08	1,65	1,56	113	116	116	2.480
15%	611	22	18	0,71	1,2	1,15	109	111	111	2.137
20%	391	14	13	0,39	0,8	0,8	106	108	107	1.840
30%	211	7	8	0,13	0,47	0,42	103	105	104	1.580
40%	43	1	1	0,11	0,09	0,01	101	103	101	1.323

1.4.4.-Millors vaques per índexs genètics

Millors 100 vaques per ICO	Núm. geneològic	Explotació	Pare	ICO	Ped.
	1704028866	Mas Gener	Touchdown	4281	
	1703848224	Mas Gener	Supersire	4113	
	1703848223	Mas Gener	Supersire	3891	
	1704028880	Mas Gener	Mogul	3855	
	1703610926	Mas Gener	Beacon	3846	
	1703840078	Mas Gener	Epic	3720	
	1704028875	Mas Gener	Hill	3674	
	1703946542	Mas Gener	Mogul	3628	
	1703945775	Estació de Vaquí-IRTA	Nissan	3578	
	1703945695	Granja Can Planas SL	Meridian	3546	P
	1703847946	Estació de Vaquí-IRTA	Poker	3529	
	1703947200	Mas Gener	Galaxy	3528	
	1703439568	La Fageda Fundació	Super	3528	
	1703946541	Mas Gener	Mogul	3520	
	1703941310	Granja Can Planas	Meridian	3520	P
	1703943288	Granja Can Planas	Meridian	3515	P
	1704026031	Mas Gener	Lancome	3507	
	1703761634	Mas Gener	Hill	3496	
	1703610813	Can Raset SC	Planet	3490	
	1704124667	Can Raset SC	McCutchen	3472	P
	1704028869	Mas Gener	McCutchen	3471	
	1704123828	Granja Can Planas	McCutchen	3462	P
	1704028867	Mas Gener	Galaxy	3457	
	1703943912	Can Magret SL	Dorcy	3457	
	1703612592	Estació de Vaquí-IRTA	Trump	3453	
	1703943258	La Fageda Fundació	Gillespy	3446	P
	1703759797	Mas Gener	Epic	3445	
	1704029502	Mas Parnau	McCutchen	3443	
	1704027122	Mas Pijoan	Meridian	3442	P
	1703849735	Mas Gener	Supersire	3442	
	1703948585	Can Thió de Baix	Supersire	3442	
	1704023891	Mas Gener	CRI	3441	
	1704031972	Can Ribas	Meridian	3438	P
	1704023894	Mas Gener	Jabir	3436	
	1703842170	La Fageda Fundació	Hill	3431	
	1703947202	Mas Gener	CRI	3428	P
	1703840150	Mas Gener	Epic	3426	
	1703945409	Mas Fradera	Mascalese	3423	
	1703657706	Mas Gener	Lauthority	3419	
	1703303938	Mas Gener	Planet	3414	
	1704022378	Mas Gener	McCutchen	3412	
	1703945325	Mas Alai	Snowrush	3408	P
	1704028888	Mas Gener	CRI	3403	

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

Núm. genealògic	Explotació	Pare	ICO	Ped.
1704120553	Mas Ciurana	Bookem	3401	P
1703948522	Granja Can Planas	Meridian	3394	P
1703942304	Mas Gener	Massey	3392	
1704028767	Mas Gener	CRI	3391	
1703949547	Can Ribas	Mogul	3390	P
1704029448	Mas Pascol	Smurf	3390	P
1704030890	Can Ribas	Meridian	3390	P
1703941320	Mas Matas	Mascalese	3389	
1704026032	Mas Gener	Lancome	3387	P
1703947203	Mas Gener	Altaoak	3384	
1704023898	Mas Gener	Tango	3384	
1703841306	Mas Gener	Epic	3382	
1703942307	Mas Gener	McCutchen	3382	
1704121722	Mas Gener	Bombero	3373	P
1704121723	Mas Gener	Bombero	3373	P
1703947898	Mas Gener	Altaoak	3370	
1704124722	Mas Gener	CRI	3368	P
1703610925	Mas Gener	Beacon	3366	
1703654827	Mas Gener	Hill	3364	
1703945408	Mas Fradera	Meridian	3362	P
1703949551	Can Ribas	Mogul	3356	P
1704123664	Can Trias	Sakum	3356	P
1704026027	Mas Freser	Meridian	3352	P
1703847994	Canalies, SL	Hill	3351	
1703703872	Mas Gener	Bronco	3338	
1704121463	Can Feliu	Bookem	3334	P
0803025098	Can Serra de Masans	O Man	3331	
1703849665	La Fageda Fundació	Gillespy	3330	P
1703945691	Granja Can Planas, SL	Meridian	3324	P
1704022244	Cal Ros	Mogul	3322	P
1704023868	Granja Can Planas, SL	Meridian	3322	P
1704031227	La Fageda Fundació	Ruble	3322	P
1703944406	La Fageda Fundació	Gillespy	3316	P
1704124629	Can Ribas	McCutchen	3316	P
1704122730	Mas Aulina	Sakum	3310	P
1703245783	Mas Gener	Planet	3309	
1703942330	Mas Puigdevall	Kioto	3307	
1704123644	Can Thió de Baix	McCutchen	3306	P
1704028976	Granja El Gorg, SL	Mogul	3302	P
1704121718	Mas Gener	Touchdown	3299	P
1704121721	Mas Gener	Touchdown	3299	P
1704121719	Mas Gener	Touchdown	3299	P
1704029460	Granja Can Planas	Myfield	3295	P
1704124691	Mas Gener	CRI	3294	P
1703845252	Mas Gener	Supersire	3290	P
1703761629	Mas Gener	Planet	3289	
1703947879	Can Raset, SC	Meridian	3288	P
1703947269	Granja Can Planas	Meridian	3287	P
1704028471	Mas Freser	Meridian	3286	P
1704124718	Mas Gener	CRI	3286	P
1703948366	La Fageda Fundació	Super	3284	P

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

Núm. genealògic	Explotació	Pare	ICO	Ped.
1704028417	Mas Freser	Meridian	3283	P
1703844374	Quatre Vents	Meridian	3282	P
1703944445	Granja Can Planas	Meridian	3280	P
1704123714	Can Feliu	Bookem	3274	P
1704023892	Mas Gener	Bogota	3269	
1703609174	La Fageda Fundació	Gerard	3268	

**Millors 50 índexs
genètics per
Kg Llet**

Núm. genealògic	Explotació	Pare	ICO	Ped.
1703501046	Mas Figueres SC	Marion	1818	
1703761634	Mas Gener	Hill	1738	
1704028866	Mas Gener	Touchdown	1735	
0802763200	Can Serra del Massans	Augustine	1717	
1703848224	Mas Gener	Supersire	1672	
1703555167	Mas Gener	Magnetism	1639	
1703249878	Cal Borni	Jefferson	1614	
1704023892	Mas Gener	Bogota	1584	
1703841830	Mas Figueres, SC	Omen	1569	
0803028467	Can Serra del Massans	Blitz	1541	
1702873981	Agrícola Riembau, SL	R. Man	1519	
1703944432	SAT Mirapigues	Planet	1518	
0804122348	Can Serra del Massans	Lottery	1518	P
1703505071	Cal Ros	Gabor	1514	
1703756868	Cal Carreter	Roland	1506	
0802959392	Can Serra del Massans	Bolton	1502	
1703248655	SAT Mirapigues	Planet	1502	
1703303938	Mas Gener	Planet	1501	
1704023868	Granja can Planas	Meridian	1500	P
1703847994	Canalias SL	Hill	1497	
1704028875	Mas Gener	Hill	1497	
1703360971	Mas Gener	Gabor	1497	
1703551474	Cal Ros	Gabor	1495	
1702963265	Mas Cabirol	Baxter	1491	
1703501104	Ramaderia Gumbau	Gabor	1487	
1703305989	Mas Ros	Sharky	1483	
1703703872	Mas Gener	Bronco	1482	
1703946542	Mas Gener	Mogul	1475	
1703940687	Can Thió de Baix	Planet	1471	
1703764136	Mas Gener	Altaiota	1465	
1702817754	Agrícola Riembau SL	Marion	1465	
1703845252	Mas Gener	Supersire	1461	
1703655189	Ramaderia Gumbau	Roland	1450	
1703653337	Mas Alai	Gabor	1448	
1703551558	Cal Ros	Gabor	1438	
1703305001	La Fageda Fundació	Gabor	1434	
1703360958	Mas Gener	Bronco	1417	
1703608337	Agropació Fluvià	Gabor	1416	

**Millors 50 índexs
genètics per
Kg llet**
(continuació)

Núm. genealògic	Explotació	Pare	ICO	Ped.
1704123657	Mas Fradera	Altasupejet	1414	P
1703504323	Mas Gener	Gabor	1412	
1703303185	Cal Ros	Planet	1398	
1704025413	Cal Borni	Bigsky	1398	P
1703940534	SAT Mirapigues	Mickey	1395	P
1703945408	Mas Fradera	Meridian	1394	P
1703439686	Can Ribas	Gabor	1392	
1703702195	Nogareda Ramaders	Gabor	1387	T
0803028461	Can Serra de Massans	Bolton	1380	
1703946557	Mas Gener	Supersire	1379	
1703028053	Can Ribas	Baxter	1376	
1703655844	Agrupació Fluvial	Mizuno	1375	

**Millors 50 índexs
genètics per
Kg de greix**

Núm. genealògic	Explotació	Pare	ICO	Ped.
1703611454	Cal Carreter	Manifold	74	
0802669793	Can Serra de Massans	O Man	73	
1703611459	Cal Carreter	Manifold	73	
0802669793	Can Serra de Massans	O Man	69	
1704028866	Mas Gener	Touchdown	67	
1703947908	Cal Carreter	Numero Uno	66	P
1703025343	Cal Carreter	Baxter	65	
1703948585	Can Thió de Baix	Supersire	65	
1703947912	Cal Carreter	Numero Uno	65	P
1703946547	Mas Gener	Supersire	64	
1703139575	Cal Ros	Planet	63	
1704023893	Mas Gener	Galaxy	61	
1703137593	Granja Can Planas	Bojangles	60	
1703848223	Mas Gener	Supersire	60	
1703761203	Mas Matas	Mistral	59	T
1703553782	Can Gimferrer Nou	Batido	59	
1703849735	Mas Gener	Supersire	59	
1702548354	Mas Pijoan	Manat	58	
1703610832	Can Magret SL	Manifold	58	
1703439628	Mas Vicentet	Oregon	58	
1703303244	Cal Cusí	Okapi	58	
1703848224	Mas Gener	Supersire	57	
1703608360	Can Raset SC	Parocas	56	
1704124651	Cal Ros	Manifold	56	P
1703947203	Mas Gener	Altaoak	56	
0804122346	Can Serra de Massans	Biarritz	56	P
1703245434	Can Candell	Everest	55	
0803502620	Can Pinell	Bolet	55	
1703500508	Can Rigall	Bikila	55	
1703027949	SAT Mirapigues	Canvas	55	
1703361696	Mas Matas	Toystory	55	
1703068452	Frisiones	Monet	55	
1703305993	Mas Parnau	Okapi	55	
1703655919	SAT Can Pol	Shottle	55	T

**Millors 50 índexs
genètics per
Kg de greix
(continuació)**

Núm. genealògic	Explotació	Pare	ICO	Ped.
1703654827	Mas Gener	Hill	55	
1703195889	Cal Carreter	Frosty	54	
1704121722	Mas Gener	Bombero	54	P
1703360900	Mas Freser	Keneth	54	T
1703438214	Quatre Vents	Manifold	54	T
1704121723	Mas Gener	Bombero	54	P
1703439675	Cal Ros	Ashlar	54	
1703504234	Can Ribas	Bikila	54	
0802437097	Can Serra de Masans	O Man	53	
1703942305	Mas Gener	Hill	53	
1703610611	Ramaderia Gumbau	Manifold	53	
1703071356	Can Ganigué SL	Tojo	52	
1704028973	Granja El Gorg SL	Mogul	52	P
1703555158	Mas Ciurana	Altaiota	52	T
1704122312	Cal Carreter	Numero Uno	52	P
1703610457	Can Candell	Yank	52	

**Millors índexs
genètics per
Kg de proteïna**

Núm. genealògic	Explotació	Pare	ICO	Ped.
1703303938	Mas Gener	Planet	56	
1703502798	Mas Torremansa	Usonet Fin	54	
1704028866	Mas Gener	Touchdown	53	
0802763200	Can Serra de Massans	Augustine	52	
1703841830	Mas Figueres SC	Omen	51	
1704123775	Mas Torremansa	Manifold	50	P
1703704967	Can Thió de Baix	Yank	49	
1704023892	Mas Gener	Bogota	49	
1703245783	Mas Gener	Planet	48	
1703702208	Canalias SL	Usonet Fin	48	
1703608961	Mas Torremansa	Usonet Fin	48	
1703761864	Can Nogué	Planet	48	T
1703025386	Mas Gener	O Man	47	
1703848224	Mas Gener	Supersire	47	
1703657799	Canalias SL	Dunhill	47	
1703248655	SAT Mirapigues	Planet	46	
1703848223	Mas Gener	Supersire	46	
1703702210	Canalias SL	Usonet Fin	46	T
1703613903	Mas Gener	Bronco	46	
1703655835	Canalias SL	Via Thelo	46	
0803025098	Can Serra de Massans	O Man	45	
1704029218	Canalias SL	Man O Man 2	45	P
1704120898	Mas Duran	Bikila	45	P
1703758982	Can Magret SL	Manifold	45	T
1703551792	Canalias SL	Via Thelo	45	
1703758464	Canalias SL	Usonet Fin	45	T
1703361828	Canalias SL	Jocko Besne	44	
1703613653	La Fageda Fundació	Gerard	44	T
1704023724	Canalias SL	Behobia	44	P
0803502620	Can Pinell	Bolet	44	

**Millors índexs
genètics per
Kg de proteïna**
(continuació)

Núm. genealògic	Explotació	Pare	ICO	Ped.
1703655744	Mas Rotllan	Lanon	44	T
1703608309	Canalias SL	Usonet Fin	44	
1703946542	Mas Gener	Mogul	44	
1703305000	La Fageda Fundació	Planet	43	
0803438181	Can Pinell	Planet	43	
1703440616	Mas Ciurana	Planet	43	
1703611454	Cal Carreter	Manifold	43	
1703702214	Canalias SL	Dunhill	43	T
1703436763	Can Feliu	Planet	42	
1703610757	Mas Pascol	Sharky	42	
1704029217	Canalias SL	Behobia	42	P
1703702207	Canalias SL	Usonet Fin	42	P
1703949602	Tinosell	Gerard	42	P
1703845252	Mas Gener	Supersire	42	P
1704029221	Canalias SL	Man O Man 2	42	P
1703657706	Mas Gener	Lauthority	42	
1703609174	La Fageda Fundacio	Gerard	42	
1704124721	Mas Gener	Behobia	42	P
1703361826	Canalias SL	Via Thelo	42	
1703759799	Mas Gener	Epic	42	

**Millors 50 índexs
genètics tipus**

Núm. genealògic	Explotació	Pare	ICO	Ped.
1704124840	Can Pou	McCutchen	2,50	P
1703760235	Can Pou	Atwood	2,42	P
1704122798	Can Tomàs	Atwood	2,28	P
1704024408	Mas La Roca	McCutchen	2,26	P
1704123662	Can Quirch	Chelios	2,13	P
1703653573	Mas Freser	Tee Off	2,09	
1704027064	Can Quirch	Chelios	2,05	P
1704025982	Can Quirch	Chelios	2,03	P
1703947198	Mas Gener	McCutchen	2,02	
2503700592	Can Tomàs	Lauthority	2,01	
1704122797	Can Tomàs	Sid	2	P
1704031897	Can Tomàs	Windbrook	2	P
1703654475	SAT Can Pol	Windbrook	1,94	
1703946743	Mas La Roca	R. Eric	1,94	P
1703764139	Mas Gener	Dempsey	1,92	P
1703943088	Can Pou	Hefty	1,91	P
1703943770	Can Pou	Hefty	1,91	P
1703503380	SAT Can Pol	Atwood	1,90	
1704028402	Can Quirch	Chelios	1,90	P
1703502877	SAT Can Pol	Sanchez	1,90	
1704029502	Mas Parnau	McCutchen	1,88	
1703701435	Mas Parnau	Atwood	1,86	T
1703657706	Mas Gener	Lauthority	1,86	
1703436815	Granja Can Planas	Soccer	1,85	
1703944406	La Fageda Fundació	Gillespy	1,84	P
1704120565	Can Quirch	Lexus	1,84	P
1704025977	Can Quirch	Austin	1,84	P
1704028075	Ag. Vall del Terri	Chelios	1,83	P
1704122805	Can Tomàs	Windbrook	1,83	P
1704022378	Mas Gener	McCutchen	1,82	
1704029950	Can Pou	Delta	1,82	P
1704125137	Mas Parnau	McCutchen	1,82	P
1703760042	La Fageda Fundació	Atwood	1,81	P
2503762999	Can Tomas	Windbrook	1,81	P
1703612592	Estació de Vaquí IRTA	Trump	1,80	
1704029333	Can Quirch	Austin	1,80	P
1703701501	SAT Can Pol	Dude	1,79	
1704028883	Mas Gener	Doorman	1,79	
1704024357	Can Tomàs	Atwood	1,78	P
1704028060	Estació de Vaquí IRTA	Strunk	1,78	P
1703654476	Mas La Roca	Windbrook	1,78	P
1703947968	Mas Torremansa	Mascalese	1,78	P
1704030982	Mas Torremansa	Mascalese	1,78	P
1703942657	Mas Torremansa	Mascalese	1,76	P
1703843730	Can Ribas	Gold Chip	1,76	P
1703940831	Mas Gelats Vell SL	Chelios	1,74	P
1703610670	Quatre Vents	Windbrook	1,74	P
1703760048	La Fageda Fundació	Atwood	1,73	T
1703360915	Mas Fradera	Gabor	1,73	
1703760043	La Fageda Fundació	Atwood	1,72	T

**Millors 50 índexs
genètics braguer**

Núm. genealògic	Explotació	Pare	ICO	Ped.
1703608943	Quatre Vents	Sid	2,83	
1703655784	Mas Cabirol	Altarush	2,53	
1704124840	Can Pou	McCutchen	2,48	P
1703947200	Mas Gener	Galaxy	2,40	
1704122693	El Callis	Lexus	2,38	P
1703608807	Cal Ros	Richman	2,37	
1703248786	Quatre Vents	Ashlar	2,36	
1703657761	Cal Carreter	Altarush	2,36	
1704031796	Agrupació Fluvià SL	Mc Cutchen	2,34	P
1703847272	Can Ribas	Gold Chip	2,31	P
1704029502	Mas Parnau	McCutchen	2,30	
1704028867	Mas Gener	Galaxy	2,26	
1703760235	Can Pou	Atwood	2,24	P
1704022378	Mas Gener	McCutchen	2,24	
1704122802	Can Tomàs	Merdian	2,24	P
1702816516	El Callis	Derek	2,19	
1703848878	Quatre Vents	Stanleycup	2,17	P
1703948945	Can Thió de Baix	Altaoak	2,17	
1703307001	Cal Ros	Ashlar	2,16	
1704024408	Mas La Roca	McCutchen	2,15	P
1704122797	Can Tomàs	Sid	2,14	P
1703849733	Mas Gener	Lauthority	2,14	
1703701501	SAT can Pol	Dude	2,13	
1703841306	Mas Gener	Epic	2,12	
1703758295	SAT Can Pol	Planet	2,12	
1703945316	Agrupació Fluvià SL	Shopping	2,12	
1703943086	Can Pou	Goldsun	2,11	
1703656449	Casanova d'en Valls	Marbella	2,11	
1704122798	Can Tomàs	Atwood	2,10	P
1704026039	Can Ribas	Mogul	2,08	P
1703653291	Quatre Vents	Sid	2,07	
1703653573	Mas Freser	Tee Off	2,07	
1703760043	La Fageda Fundació	Atwood	2,06	T
1703945413	Mas Fradera	Merdian	2,06	P
1703941231	Quatre Vents	Numero Uno	2,06	P
1704028880	Mas Gener	Mogul	2,06	
1703705853	Can Tomàs	Sid	2,04	
1703613797	Mas Pijoan	Krusader	2,03	
1703610561	Quatre Vents	Sid	2,03	
1704028977	Granja El Gorg SL	Goldsun	2,03	P
1703942409	Cal Ros	Super	2,02	P
1703760177	Can Candell	Katana	2,02	T
1703613651	La Fageda Fundació	Atwood	2,01	
1703552860	Mas Pijoan	Jerrick	2,01	
1704025849	Cal Ros	Doorman	2,01	P
1703840795	La Fageda Fundació	Richman	2	T
1704026031	Mas Gener	Lancome	2	
1704025907	Granja can Planas SL	Altameteor	2	P
1703946761	Can Rigall	Ottawa	1,99	P
1703503380	SAT can Pol	Atwood	1,99	

**Millors 50 índexs
genètics aploms**

Núm. genealògic	Explotació	Pare	ICO	Ped.
1703246685	Mas Matas	Marconi	2,08	
1703307311	Can Raset SC	FBI	2	
1703608304	Cànova d'en Ribes	Sudoku	1,95	
1703140442	Mas Freser	Ernesto	1,92	
1703653573	Mas Freser	Tee Off	1,92	
1703503503	Mas Freser	Keneth	1,9	
1703361026	Can Llorà	Grand	1,88	
1703305018	Agrofalga SC	Marconi	1,86	
1703608331	Agrupació Fluvial SL	Osaka	1,86	
1702763155	Agrupació Fluvial SL	Dúplex	1,83	
1703303436	Can Raset SC	Mickey	1,83	
1703612412	La Fageda Fundació	Alexander	1,77	
1703248822	Mas Torremansa	Burt	1,76	
1703138936	Mas Freser	Ernesto	1,76	
1703304606	Canalias SL	Restell	1,75	
1703942413	Cal Ros	Jett Air	1,75	P
1703438213	Quatre Vents	Kingly	1,74	
1703438257	Can Murtra Nou	Marconi	1,73	
1704025982	Can Quirch	Chelios	1,73	P
1704023803	Can Magret SL	Jett Air	1,72	P
1703610866	Cal Cusí	Birmingham	1,72	
1703701569	Can Raset SC	Altaiota	1,71	
1703849008	Cal Ros	Jett Air	1,71	P
1703440628	Quatre Vents	Kingly	1,69	
1703611370	La Fageda Fundació	Alexander	1,69	
1703942414	Cal Ros	Jett Air	1,69	P
1703307163	Tinosell	Juweñ	1,69	
1703503430	Mas Solladors	Grand	1,68	
1703653804	Mas Gelats Vell SL	Windbrook	1,68	
1703610632	Mas Gener	Dúplex	1,67	
1704123662	Can Quirch	Chelios	1,67	P
1703760235	Can Pou	Atwood	1,67	P
1703943088	Can Pou	Hefty	1,66	P
1703610416	Can Vilardell	Timberland	1,66	
1704124840	Can Pou	McCutchen	1,66	P
1703943770	Can Pou	Hefty	1,66	P
1703702232	Mas Duran	Botín	1,65	
1703849398	Quatre Vents	Chelios	1,64	P
1703848875	Quatre Vents	Brawler	1,64	P
1703760045	La Fageda Fundació	Atwood	1,63	T
1703552841	Can Toni Roura	Birmingham	1,63	
1702959320	Cal Cusí	Billion	1,63	
1703946429	Quatre Vents	Jett Air	1,63	P
1703946428	Quatre Vents	Chelios	1,62	P
1703843730	Can Ribas	Gold Chip	1,62	P
1703193563	Canalias SL	Restell	1,62	
1703136057	Mas Duran	Marconi	1,61	
1703610864	Cal Cusí	Xacobeo	1,61	
1703141662	Can Raset SC	Baxter	1,61	
1703249641	Cal Ros	Grand	1,60	

1.4.5.-Valoració genètica dels toros. Novembre 2015

Segons la valoració de novembre del 2015 efectuada per CONAFE, els millors toros d'Aberekin amb ICO superior a 2.800 són:

Toro	ICO	Per	FiaP	Llet	% G	Greix	%P	Prot.	Tipus	Potes	Brag.	RCS	LGV	DA
Himalaya	3.300	99	94	1893	-0,29	36	-0,15	44	1,59	0,34	1,42	111	109	96
Mizuno	3.077	98	95	1346	-0,35	12	-0,06	37	1,76	1,13	1,88	103	113	96
Present	3.061	98	95	1110	-0,34	5	-0,05	30	1,63	2,2	1,53	96	122	104
Macao	3.054	98	93	1091	-0,11	28	0,00	35	1,17	0,43	1,54	102	118	112
Behobia	3.018	98	98	1342	0,02	50	0,03	46	1,31	0,71	1,79	99	110	86
Picachu	3.001	98	92	838	0,06	36	0,26	52	1,27	1,23	1,62	91	109	104
Placton	2.981	97	97	1391	-0,08	42	-0,10	34	1,41	1,24	2,02	98	116	82
Bolet	2.973	97	94	1542	0,05	61	-0,01	48	1,38	0,29	1,23	98	103	94
Biarriz	2.965	97	98	1225	0,05	49	0,05	44	2,18	1,04	1,69	115	100	83
Líbano	2.951	97	97	1318	-0,33	13	-0,05	37	0,74	0,92	1,05	110	110	99
Lottery	2.903	97	97	1731	-0,49	9	-0,20	33	1,74	0,72	1,58	101	107	91
Portu	2.900	97	97	941	0,13	47	-0,05	25	1,81	0,93	2,09	103	117	99
Botín	2.899	96	99	1028	0,05	42	-0,07	26	1,37	1,48	1,87	109	112	93
Patin	2.849	96	87	1441	-0,20	31	-0,07	38	-0,1	0,92	0,63	101	114	92
Volvo	2.841	96	99	1191	-0,05	38	0,00	38	-0,1	1,26	0,75	102	104	105
Superman	2.841	96	89	706	-0,23	3	-0,03	20	0,91	0,51	1,68	105	128	113
Legion	2.830	96	96	777	0,24	52	0,03	28	1,38	2,27	0,89	105	112	104
Panoramix	2.829	96	96	895	-0,18	14	0,03	31	0,99	0,41	1,75	110	115	99
John	2.819	96	96	441	0,19	34	0,00	14	1,17	0,43	1,63	122	126	111

Millors toros per caràcter

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

Per ICO

Himalaya:	+3300
Mizuno:	+3077
Present:	+3061
Macao:	+3054
Behobia:	+3018
Picachu:	+3001
Placton:	+2981
Bolet:	+2973

Per Kg de llet

Himalaya:	+1893
Lottery:	+1731
Bolet:	+1542
Placton:	+1391
Mizuno:	+1346
Behobia:	+1342
Sandokan:	+1331
Líbano:	+1318

Per % de greix:

América:	+0,48
Portu:	+0,13
Nirvana:	+0,13
Airbag:	+0,11
Picachu:	+0,06
Biarriz:	+0,05
Drac:	+0,05
Bolet:	+0,05

Per % de proteïna:

Picachu:	+0,26
Drac:	+0,18
Nirvana:	+0,13
Ontario:	+0,11
Dúplex:	+0,08
Biarriz:	+0,05
Behobia:	+0,03
América:	+0,03

Per índex global tipus:

Dúplex:	+2,63
Biarriz:	+2,18
Michines:	+2,12
América:	+2,05
Megagenio:	+2,04
Búfalo:	+2,03
Golan:	+1,94
Portu:	+1,81

Per índex global membres i aploms:

Present:	+2,20
Sudoku:	+2,10
Dúplex:	+2,01
América:	+1,78
Botín:	+1,48
Michines:	+1,40
Emir:	+1,40
Drac:	+1,35

Per Índex global braguers:

Búfalo:	+2,47
Portu:	+2,09
Golán:	+2,02
Sudoku:	+2,02
Placton:	+2,02
América:	+1,94
Dúplex:	+1,92
Mizuno:	+1,88

Índex cèl·lules somàtiques:

Biarriz:	+115
Sudoku:	+112
Himalaya:	+111
Búfalo:	+110
Líbano:	+110
Panoramix:	+110
Nirvana:	+110
América:	+110

Per longevitat:

Present:	+122
Macao:	+118
Portu:	+117
Placton:	+116
Michines:	+116
Panoramix:	+115
Golán:	+115
Nirvana:	+115

Per fertilitat:

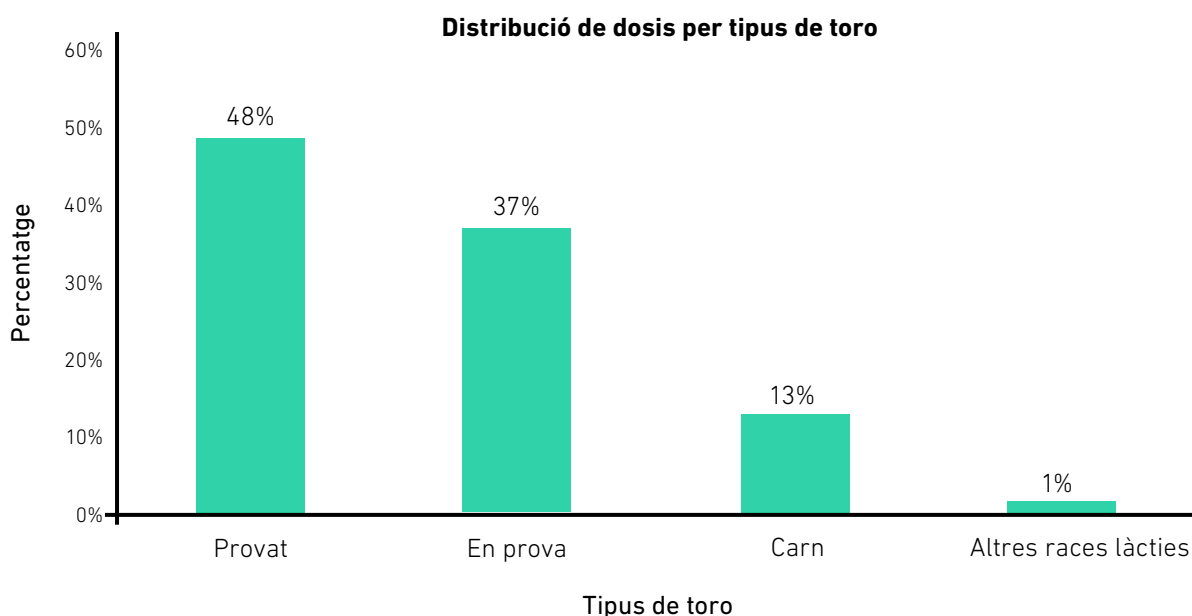
Búfalo
Emir
Ontario
Botín
Sudoku
Volvo
Lottery
Port

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

És un servei de distribució de nitrogen líquid i de semen boví. 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 188 clients a tot Catalunya, i el de nitrogen líquid, amb 142 clients de la demarcació de Girona. L'any 2015 es van distribuir 12.418,5 litres de nitrogen.

1.5.1.-Dosis distribuïdes 2015:

Nombre de vaques control lleter:	25.503
Nomrbe de dosis toro provat:	21.985
% d'ús toro provat sobre vaques en control:	86%
Número de dosos toros en prova:	13.576
Dosis per testatge:	3.600
Número de dosis races làcties:	681
Número de dosis races càrnies:	6.039
TOTAL DOSIS	45.881



El percentatge de toro provat consumit podria ser una mica més elevat en relació al de toro en prova.

1.5.2.-Índexs genètics i dosis venudes a Catalunya 2015

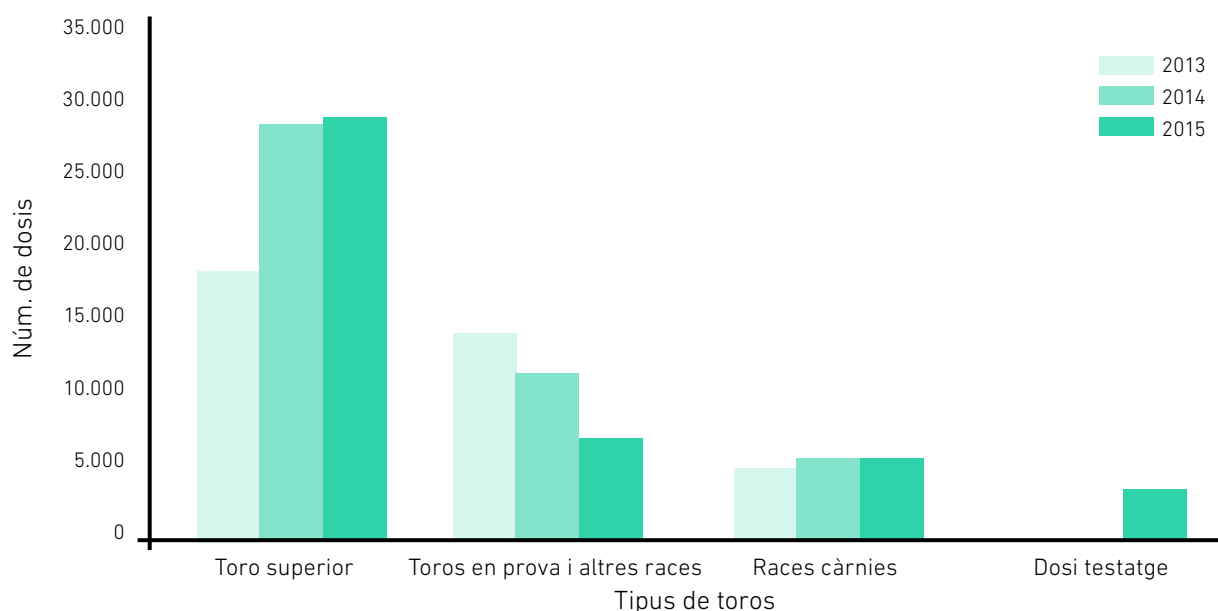
Toros subministrats ordenats per nombre de dosis venudes:

Toros provats	Toro	ICO	Llet	Tipus	Dosi
	Behobia	3018	1342	1,31	5.239
	Placton	2981	1391	1,41	4.805
	Picachu	3001	838	1,27	3.100
	Bolet	2973	1542	1,38	2.426
	Biarritz	2965	1225	2,18	1.561
	Mizuno	3077	1346	1,76	1.402
	Portu	2900	941	1,81	1.065
	Himalaya	3300	1893	1,59	953
	Present	3061	1110	1,63	697
	Búfalo	2697	695	2,03	438
	Lottery	2903	1731	1,74	60
	Macao	3054	1091	1,17	60
	Libano	2951	1318	0,74	55
	Pick-Up	2394	637	1,72	36
	Airbag	2426	1198	1,33	28
	Elixir	2584	1352	1,27	20
	Dúplex	2057	315	2,63	15
	Texas	1644	72	0,24	15
	Bikila	2776	1522	0,6	10
	Mitjana ponderada	3.000	1.277	1,49	21.985

Toros genòmics	Toro	ICO	Llet	Tipus	Dosi
	Parker	4.028	2.117	1,94	786
	Astrakan	4.091	1.506	1,59	651
	Perkins	4.199	1.436	1,59	601
	Sakum	3.988	1.649	2,73	523
	Douglas	3.773	957	3,79	358
	Aiko	3.342	914	0,97	355
	Duc	4.077	1.521	1,96	344
	Sexting	3.815	1.637	2,09	324
	Masven	3.906	1.239	1,88	299
	Galex	3.472	1.673	2,37	285
	Spa	3.965	1.456	1,56	246
	Cameron	3.682	1.580	1,51	225
	Carnaval	3.956	1.186	2,75	224
	Mojito	3.430	1.353	2,07	214
	Libra	2.124	398	0,66	202
	Oaxaca	4.098	1.764	1,91	188
	Malaga	3.722	1.409	2,12	183
	Oklahoma	3.661	1.146	2,04	183
	Motor	3.883	2.195	2,08	171
	Cartier	4.243	2.046	1,83	140
	Menorca	3.757	1.611	2,26	112
	Resta			484	
	Mitjana ponderada	3.822	1.478	2,02	7.098

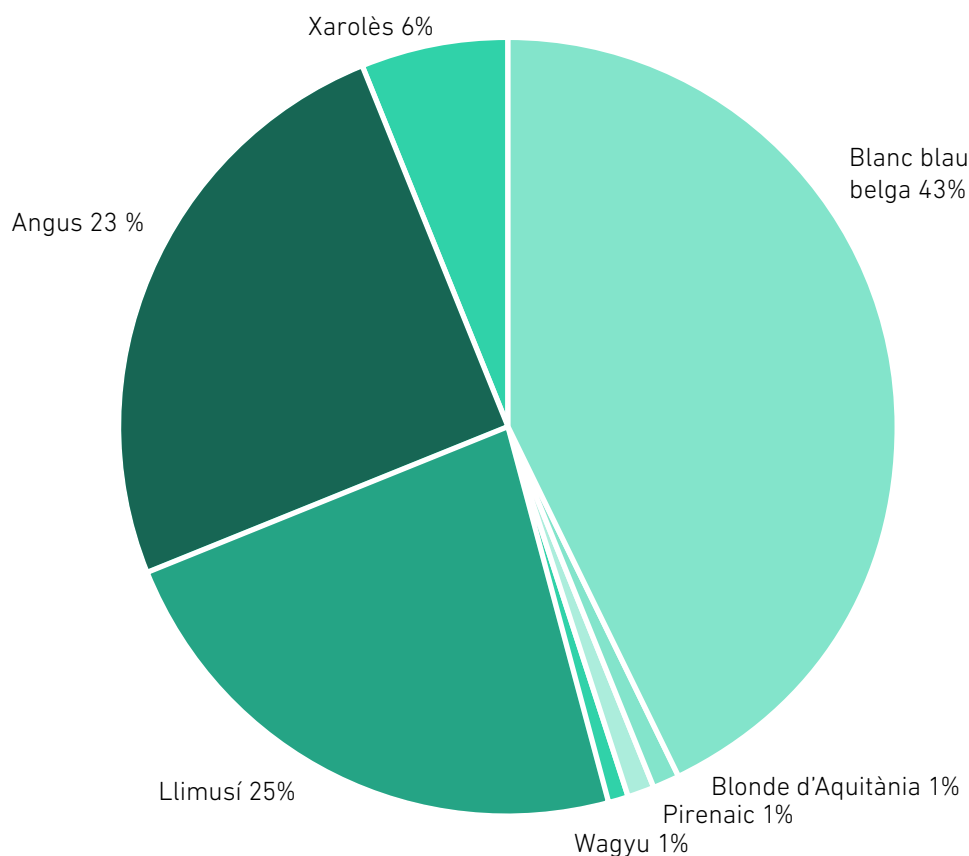
Com es pot veure en els gràfics, els valors genètics dels toros genòmics són sensiblement superiors als dels toros provats, per qüestions clares de menor interval generacional dels genòmics i progrés genètic.

Evolució de les dosis utilitzades a Catalunya

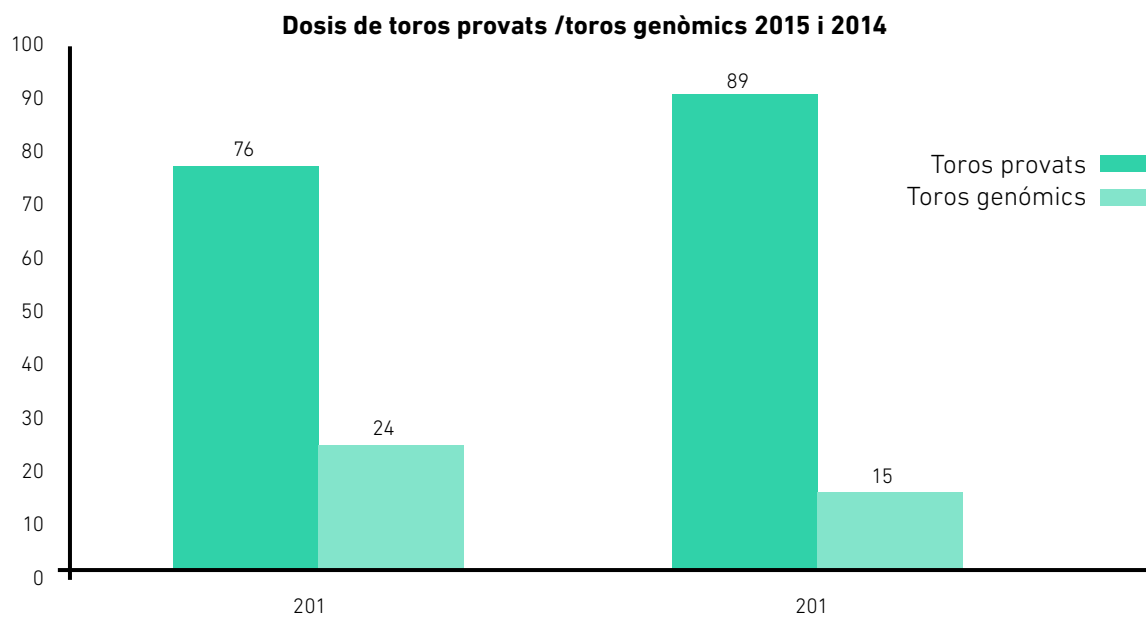


Observem un augment del nombre de dosis de toros superiors (efecte Tarifa Plana), una disminució dels toros en prova i d'altres races mixtes, i un lleuger augment de les dosis càrnies.

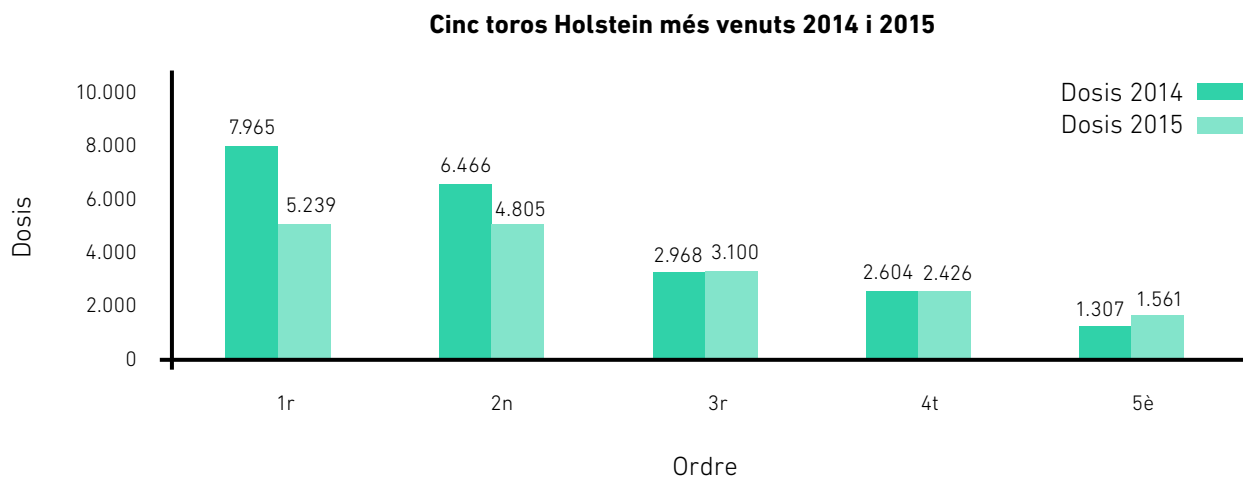
Dosis de toros de races càrnies a Catalunya 2015



Remarquem el percentatge de toros Angus, paral·lel a l'alta valoració actual de la carn d'aquesta raça anglosaxona en els restaurants i carnisseries gourmet per la infiltració de greix de la carn (marbrejat).



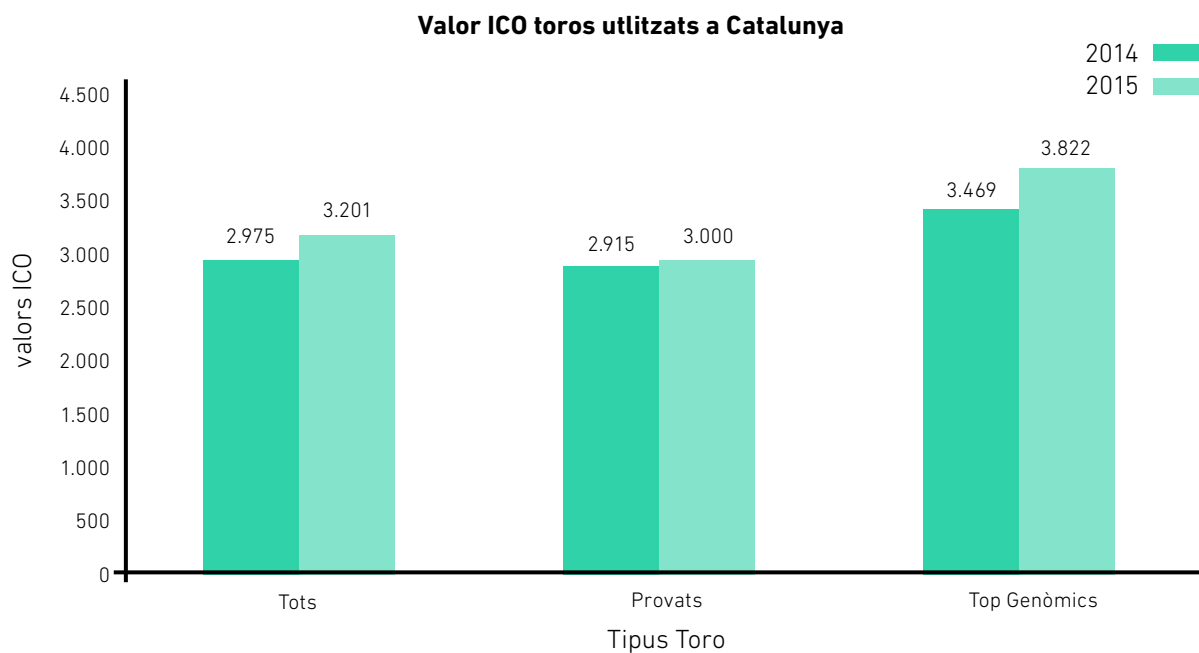
Es detecta una disminució dels toros provats en referència als genòmics.



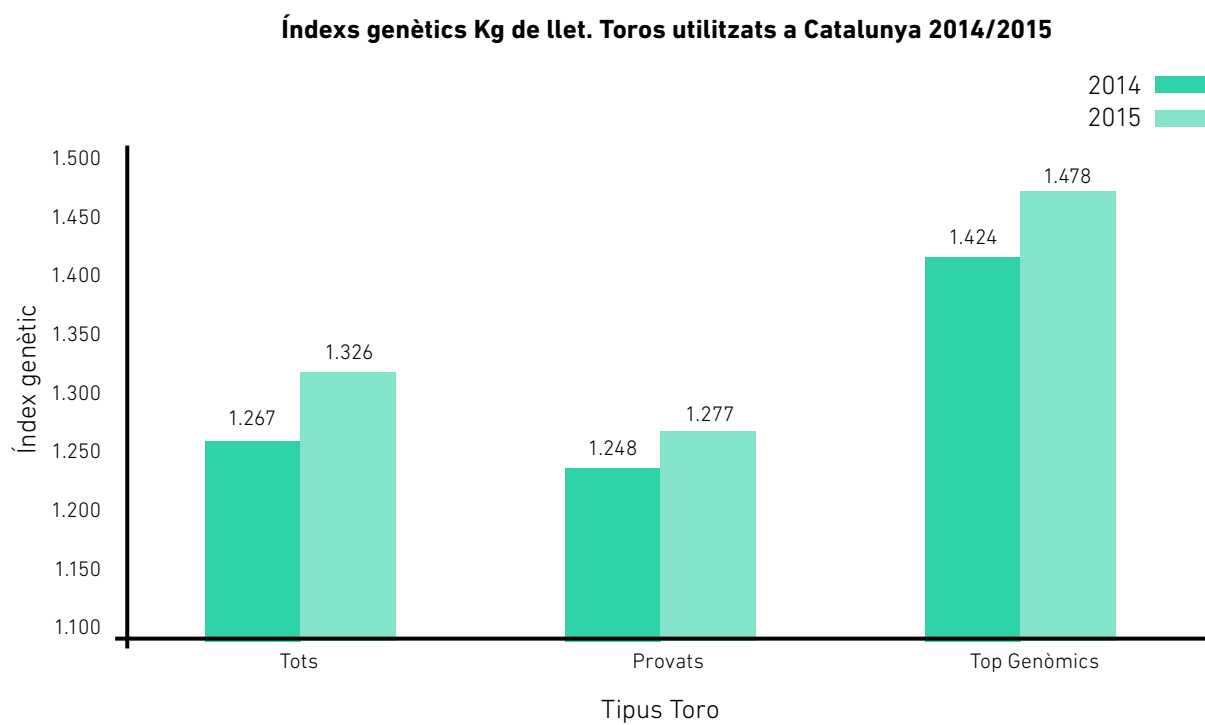
Es continuen fent servir els mateixos toros per manca de novetats però en un nombre més petit de dosis per toro.

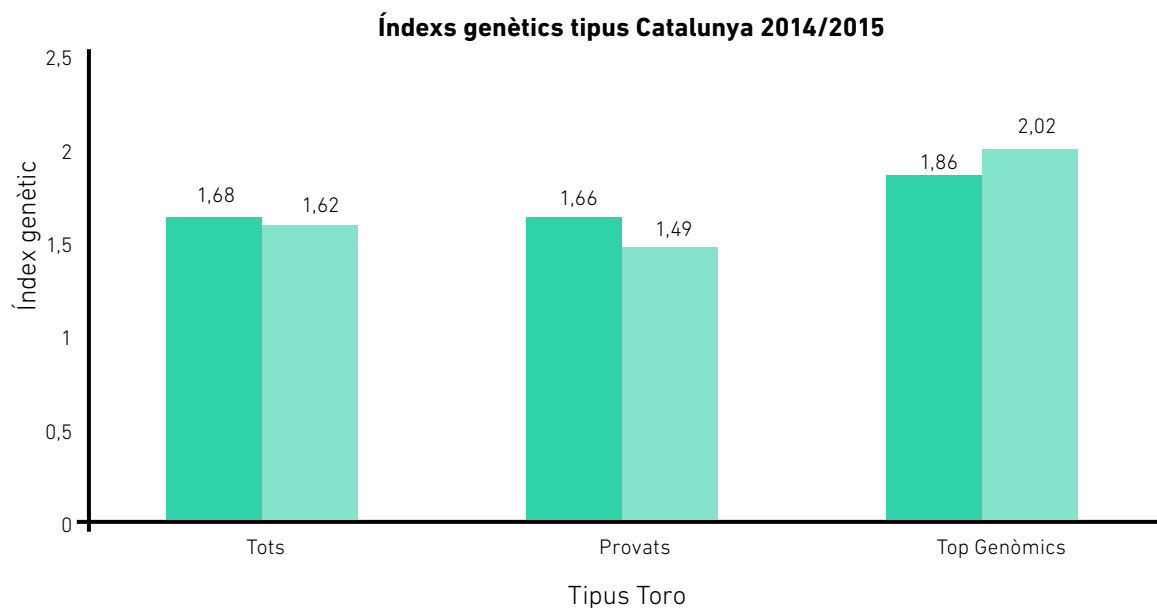
Toros més consumits 2015 i 2015

Ordre	2014	2015
1r	Behovia	Behovia
2n	Biarriz	Placton
3r	Bufalo	Picachu
4t	Lottery	Bolet
5è	Bolet	Biarriz



Els valors ICO dels toros utilitzats el 2015 són, en tots els casos, superiors als dels utilitzats el 2014. Aquesta diferència es nota sobretot en el cas dels toros genòmics i demostra el progrés genètic que anem aconseguint.





1.5.3.-Toros posats en testatge el 2015:

Aberekin va repartir toros gratuïtament, durant el 2015, als ramaders associats al seu Programa de Millora. Ho va fer en quatre tongades: hivern, primavera, estiu i tardor.

Es van repartir 100 dosis per toro —provinents de 36 braus— als ramaders. Aquests, pel fet d'estar dins el programa de control lleter, tenen el compromís de fer servir un 20% d'aquestes dosis amb toros en testatge, per contribuir al programa de Millora. Així doncs, els ramaders inseminen el més ràpid possible aquests toros per aconseguir vedelles filles que al cap de dos anys pareixin i permetin, a través de les seves produccions i qualificacions, avaluar el potencial de millora dels seus pares en comparar-les amb altres braves parides contemporànies.

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

Els valors genòmics que es presenten corresponen a novembre de 2015.

Núm. de toro	Línia paterna	ICO	Llet	Greix	Prot.	Tipus
BAKU	Brawler x Snowman x Goldwyn	3.436	1.388	42	45	2,38
GALEX	Galaxy x Snowmna x Bolton	3.472	1.673	46	47	2,37
GRAFITI	Gold Chip x Super x Shottle	3.040	801	26	24	1,80
LAVAL	Latimer x Snowman x Lawn Boy	3.393	1.126	55	42	1,24
PARKER	Philo x Snowmna x Goldwyn	4.028	2.117	58	70	1,94
SUPREME	Supersire x Super x Shottle	3.686	2.145	57	51	1,43
MASVEN	Masset x Snowman x Shottle	3.906	1.239	53	56	1,88
OKLAHOMA	Altaiota x Bookem x Bolton	3.661	1.146	46	53	2,04
SEXTING	Shotglass x Shamrock x Ramos	3.815	1.637	60	46	2,09
CADILLAC	Chevrolet x Wonder x Mr Burns	3.365	1.035	41	37	1,31
ENERGY	Embassy x Garrett x Goldwyn	3.170	1.129	49	33	1,57
FORTIN	Fanatic x Snowman x Jango	2.821	839	30	28	1,66
SHERPA	Shotglass x Garrett x Bolton	3.704	2.334	51	60	1,85
ASTRAKAN	Chevrolet x Wonder x Mr Burns	4.091	1.506	52	49	1,59
SUPERBIDS	Supersire x Beacon x Planet	3.753	2.047	76	61	1,19
CAMERON	Chevrolet x Shmarock x O Man	3.682	1.580	49	43	1,51
DOUGLAS	Doorman x Dempsey x Bolton	3.773	957	31	40	3,79
PERKINS	Platinum x Gofast x Bolton	4.199	1.436	47	55	1,59
CHEKO	Chevrolet x Numero Uno x Super	3.619	1.111	36	32	1,43
JAPON	Jacey x Beacon x Planet	3.834	1.080	22	37	1,85
LAPURDI	Latimer x Planet x Shottle	3.476	1.372	35	37	0,94
OAXACA	Altaoak x Gerard x Planet	4.098	1.764	45	50	1,91
GAS	Gala x y x Gold Chip x Bolton	3.633	11.154	54	33	2,16
OCASION	Altaoak x Numero Uno x Super	3.543	698	46	33	1,60
CARNAVAL	Cashcoin x Gerard x Shottle	3.956	1.186	37	33	2,75
DUC	Deductive x Man O Man x Shottle	4.077	1.521	59	52	1,96
LENOX	Let It Snow x Bogart x Shottle	3.701	1.461	66	51	2,61
BIKAIN	Beluga Epic x Man O Man	3.906	948	46	44	1,69
GAIG	Gala x y x Sanchez x Shottle	3.561	1.200	28	34	2,33
JULY	Jetset x Epic x Man O Man	3.665	1.072	53	47	1,23
JUNO	Jetset x Epic x Man O Man	4.064	1.926	43	53	1,48
KISS	Key x Planet x Goldwyn	3.560	1.187	50	53	1,39
UTAH	Número Uno x Freddie x Shottle	2.970	927	63	33	1,34
CARTIER	Cashcoin x Snowman x Planet	4.343	2.046	50	60	1,83
DIOR	Defender x Snowmna x Planet	4.221	1.663	56	54	2,50
BASKET	Bradnick x Atwood x Shottle	3.669	1.051	20	28	2,93

1.5.4.-Tarifa plana:

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

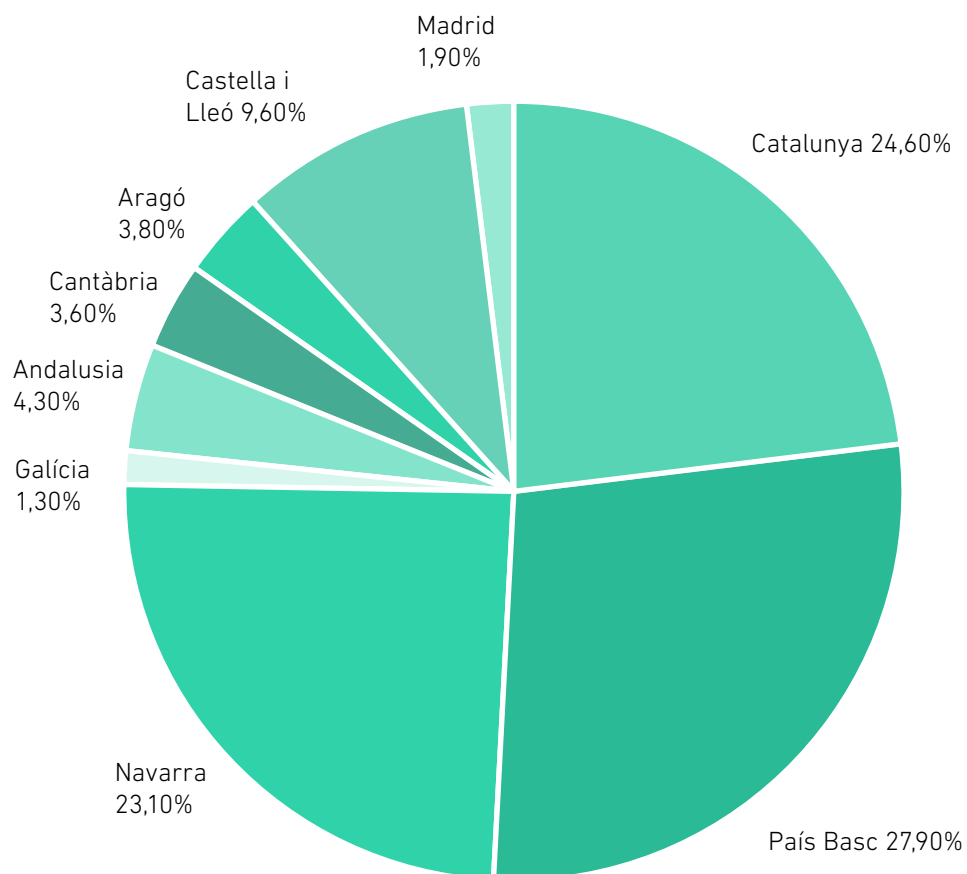
A Catalunya hi havia a 30/11/14 un total de 201 explotacions adscrites al programa amb un total de 27.197 vaques. En àmbit estatal, representa el 24,6% del total de vaques en el programa.

Consum mig: 3,51 dosis/femella

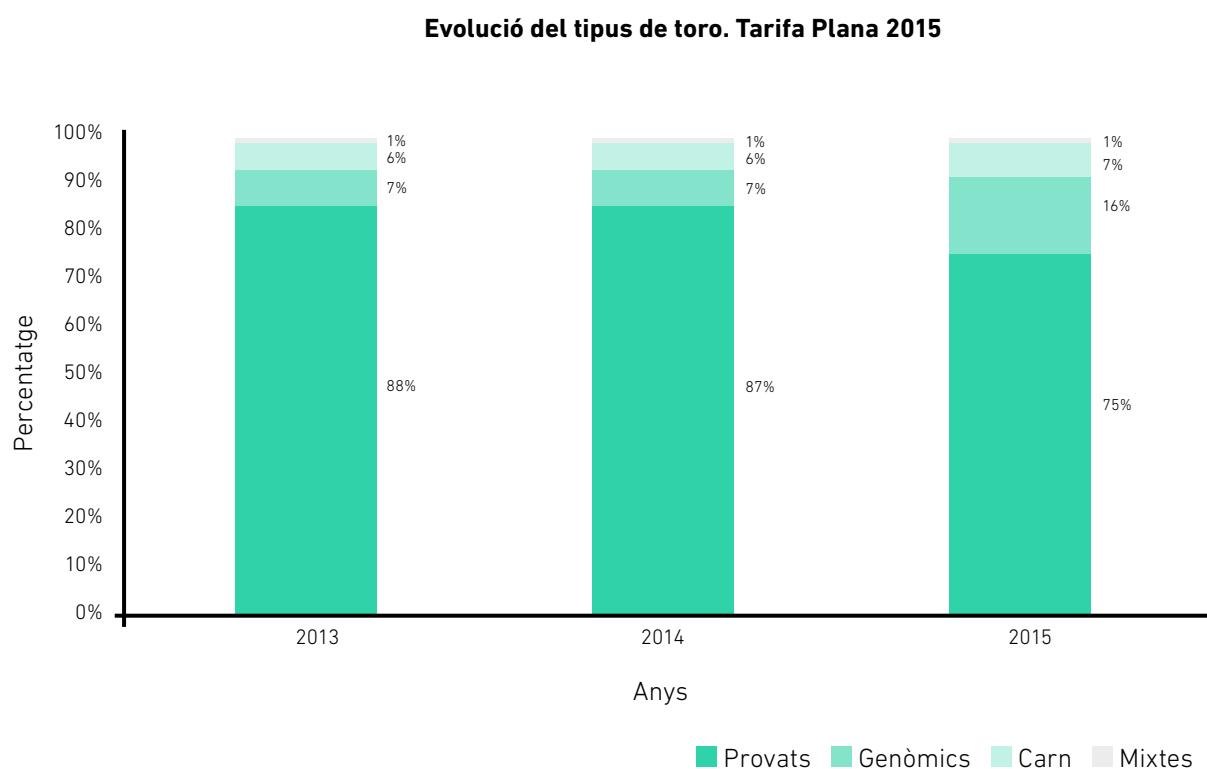
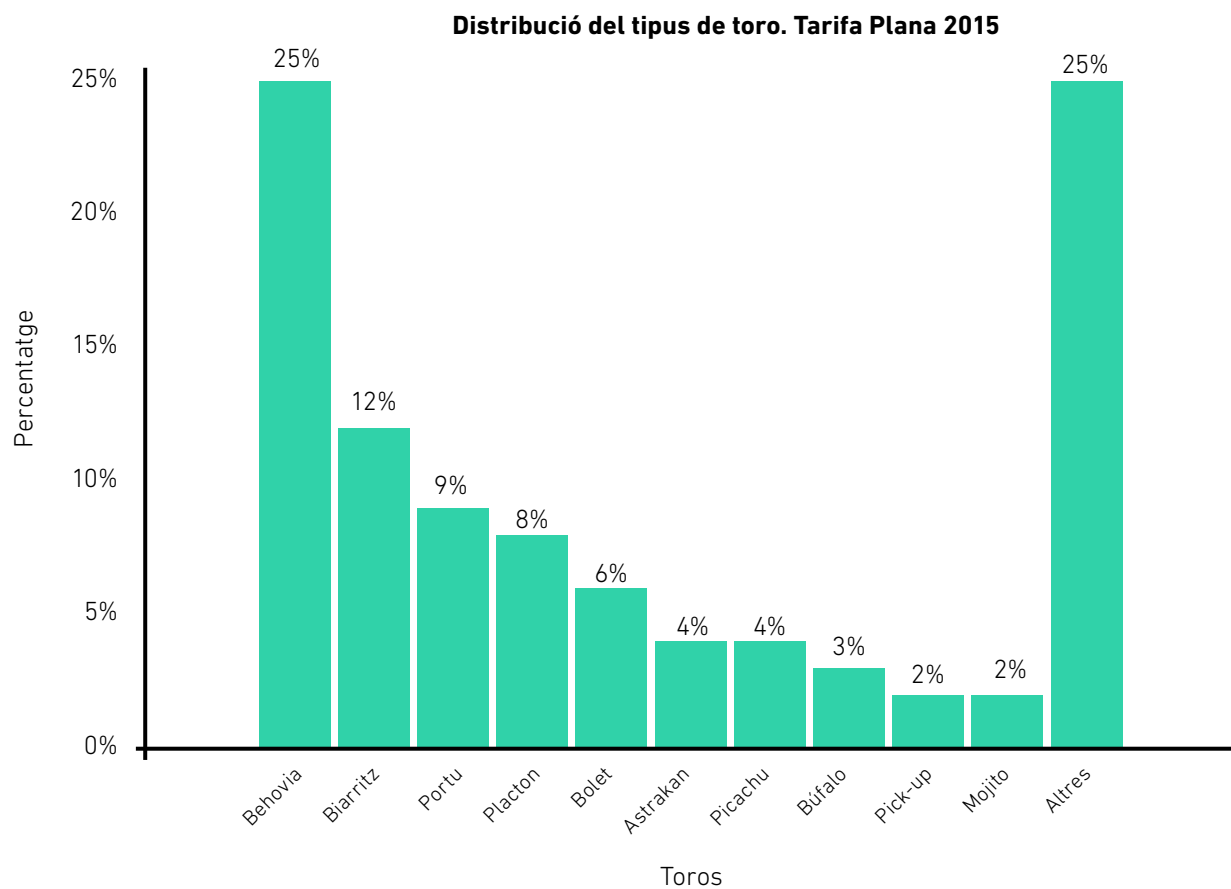
Preu mitjà per dosi: 18,3 euros

Preu mitjà pagat per dosi: 6,8 euros

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



Veiem que Catalunya està molt a prop del nombre de vaques enrolades al programa del País Basc i Navarra que, per l'origen del Centre d'Inseminació, han de tenir una major predisposició a adherir-s'hi, fet que significa un gran èxit.



Es veu clarament que hi ha un increment en la utilització dels toros genòmics en detriment dels toros provats.

**Toros més
utilitzats Tarifa
Plana 2015 i
els seus valors
genètics**

Toro	ICO	Llet	Tipus	Total Dosis	Genètica
Behovia	3.018	1.342	1,31	31.013	Provat
Biarriz	2.965	1.225	2,18	11.951	Provat
Portu	2.900	941	1,81	11.576	Provat
Placton	2.981	1.391	1,41	6.604	Provat
Picachu	3.001	838	1,27	6.581	Provat
Bolet	2.973	1.542	1,38	6.214	Provat
Búfalo	2.697	695	2,03	2.400	Provat
Pick-Up	2.394	637	1,72	2.182	Provat
Mojito	3.430	1.649	2,73	4.624	Genòmic
Astrakan	4.091	1.506	1,59	915	Genòmic

Molts dels ramaders adherits a la Tarifa Plana feien servir un percentatge molt elevat de toros en testatge. Tenint en compte això i a partir dels valors genètics dels toros més utilitzats en el programa, es pot preveure en els propers anys un guany genètic molt elevat i a un preu molt econòmic per a aquests ramaders.

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 esgraus 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:

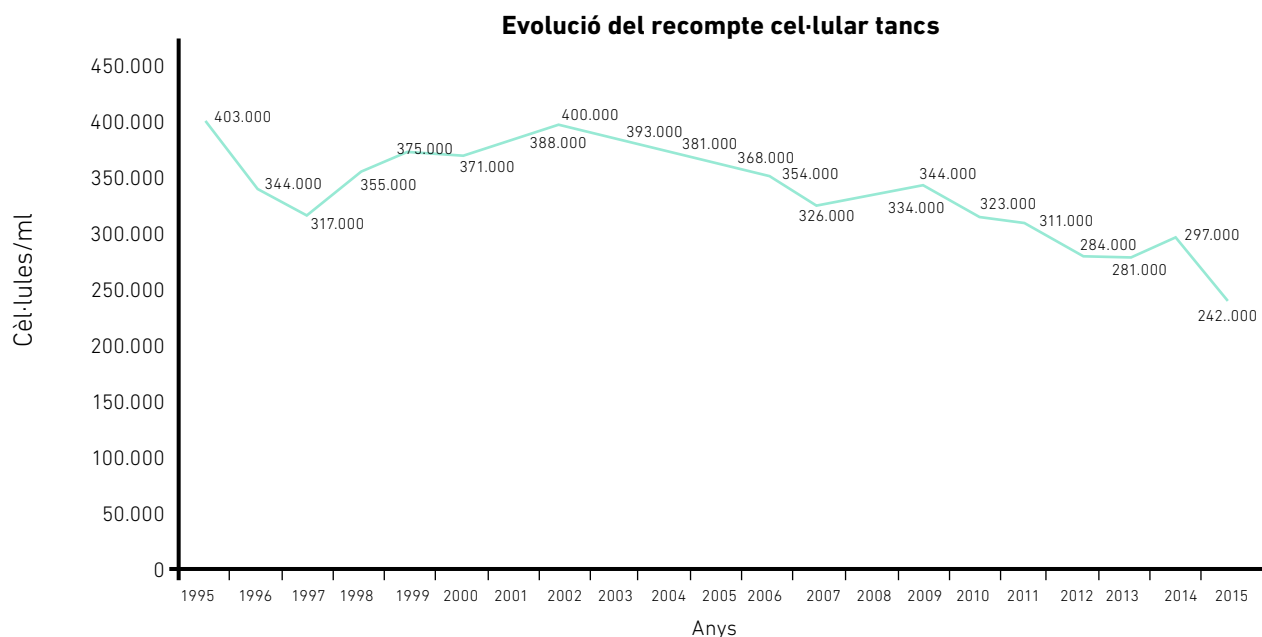
1.- Revisions de sales de munyir: un tècnic de SEMEGA revisa els paràmetres de funcionament de les sales de munyir i elabora uns informes per aconsellar al ramader les millores a implementar en aquest espai.

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'anàlisi del seu Recompte Somàtic Cel·lular (RSC) vaca a vaca i del tanc diari de la llet. A través d'aquesta anàlisi 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 2015

Mes	Núm. mostres	<200	%	200-400	%	400-500	%	500-750	%	750-1000	%	>1000	%	Mitja.
Gener	125	37	30	75	60	10	8	3	2	0	0	0	0	264
Febrer	123	47	38	61	50	11	9	4	3	0	0	0	0	253
Març	148	55	37	79	53	10	7	3	2	1	1	0	0	247
Abril	122	38	31	65	53	12	10	5	4	2	2	0	0	272
Maig	134	41	31	80	60	8	6	3	2	2	1	0	0	267
Juny	139	44	32	77	55	10	7	7	5	1	1	0	0	272
Juliol	137	26	19	83	61	13	9	13	9	2	1	0	0	303
Agost	20	7	35	8	40	3	15	2	10	0	0	0	0	300
Setembre	90	11	12	51	57	15	17	11	12	1	1	1	1	353
Octubre	129	25	19	74	57	17	13	10	8	1	1	2	2	321
Novembre	142	34	24	84	59	13	9	8	6	1	1	2	1	297
Desembre	120	33	28	70	58	12	10	4	3	0	0	1	1	282
Mitjana	1.429	398	28	807	56	134	9	73	5	11	1	6	0	282

Amb 1.429 mostres, la mitjana es troba en 282.000 cèl·lules/ml, molt per sota del màxim permès de 400.000 cèl·lules/ml (el 84% de les mostres).

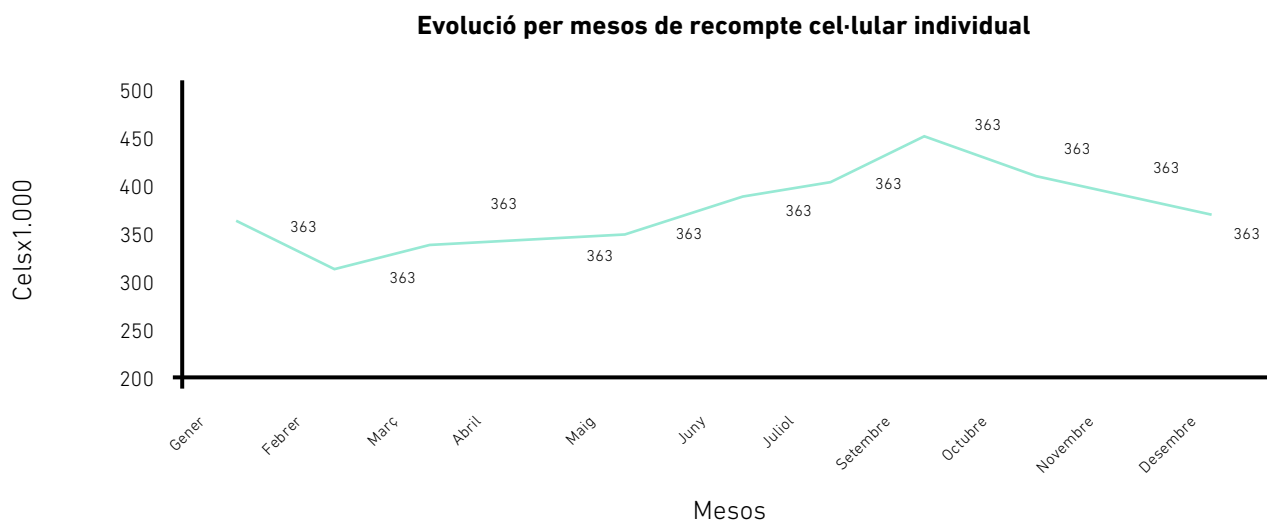


Veiem una clara millora a la baixa dels valors mitjans de RSC de tanc des de l'any 1995, amb 403.000 cels/ml, al 2015, amb 282.000 cels/l.

1.6.2.-Recompte cel·lular individual per vaca 2015

Mes	Mostres	<300	%	300-800	%	>800	%	1r parts	<300	%	Mitjana
Gener	13.069	10.210	78	1.596	12	1.263	10	4.482	3.998	89	363
Febrer	13.114	10.459	80	1.538	12	1.117	9	4.498	4.056	90	319
Març	13.643	10.904	80	1.496	11	1.243	9	4.667	4.171	89	342
Abril	13.497	10.759	80	1.515	11	1.223	9	4.362	4.120	89	346
Maig	13.695	10.798	79	1.646	12	1.251	9	4.787	4.219	88	353
Juny	13.456	10.522	78	1.523	11	1.411	10	4.718	4.120	87	391
Juliol	13.288	10.154	76	1.682	13	1.452	11	4.706	4.062	86	409
Agost	558	384	69	79	14	95	17	200	163	82	598
Setembre	12.293	9.097	74	1.650	13	1.546	13	4.309	3.672	85	454
Octubre	12.592	9.443	75	1.710	14	1.439	11	4.432	3.784	85	415
Novembre	12.674	9.762	77	1.624	13	1.288	10	4.468	3.912	88	393
Desembre	12.943	10.054	78	1.589	12	1.300	10	4.531	4.017	89	369
Total	14.4822	112.546	78	17.648	12	14.628	10	50.430	44.294	88	378

Les mostres del control lleter vaca per vaca s'analitzen mensualment i d'un total de 144.822 mostres analitzades, la mitjana surt a 378.000 cels/ml, tenint en compte que un 78% de les mostres estan per sota de les 300.000 cels/ml. Un 88% 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.



Les mitjanes més elevades es donen el mes de setembre, després dels crítics mesos d'estiu. Les mitjanes més baixes es registren el mes de març.

1.6.3.-Revisions de sales de munyir

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

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

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

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

Mal funcionament dels polsadors	45
Buit de la bomba incorrecte	12
Reserva de buit incorrecta	26
Reguladors incorrectes	18
Assessoraments per canvis o modificacions	4
Total Revisions efectuades 2015	144

2

Programes
d'assessorament
i suport

2.1.-PROGRAMA D'ACOBLAMENTS

Amb els índex de selecció genètica actuals es fa cada cop més necessari comptar amb Programes d'Acoblament que assignen un toro concret amb el qual inseminar una vaca o brava. Es tracta d'un acoblament dirigit per corregir mancances de l'animal a inseminar en base a 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 aconseguir 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 2015 se n'han fet els següents:

Província	Explotacions	Vaques	Braves	Total
Girona	44	14.792	3.436	18.228
Lleida	4	831	310	1.141
Barcelona	3	979	281	1.260

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.

El resum de l'evolució de les dades recollides dels carnets de Parts dels 46 associats d'ANCRI repartits a tota Catalunya són la visió més realista i tècnica de la raça Ripollesa existent al nostre país i permet fer-se una idea del potencial real d'aquesta raça en condicions variades d'explotació.

ANCRI disposa d'un Programa de Millora aprovat pel Departament d'Agricultura de la Generalitat de Catalunya i pel Departament de Genètica de la Facultat de Veterinària de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), i efectua cada any l'avaluació genètica sobre uns 19 ramats amb dades completes, amb l'edició d'un Catàleg de Sementals, aquest any amb 198 sementals. Les paternitats s'acrediten a través del genotipatge.

Durant el 2015, l'IRTA, sota encàrrec de l'Associació, ha realitzat un estudi de caracterització de la canal del Xai Ripollès sobre 48 xais ripollesos de 2 explotacions d'ANCRI. Les conclusions de l'estudi són que la carn té un pH i color normal, un contingut de greix intramuscular baix (més exsudat de l'esperat), un contingut de colesterol baix, àcids grassos saturats elevats i un rati n-6/n-3 (Omega 6/Omega 3) molt favorable.

COMPARATIVA DE RESULTATS D'ANCRI 2001-2014

RESUM DE PARTS

ANY	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Parts	5.143	5.797	5.830	5.189	6.096	6.979	7.441	11.785	15.539	17.318	18.489	16025	14.753
Avortaments	138	145	211	180	89	152	215	275	209	182	296	252	257
Xais	6.361	7.283	7.226	6.541	7.699	8.941	9.346	14.189	18.623	20.950	22.363	19364	17.762
Xais no avortats	6.223	7.138	7.015	6.361	7.610	8.789	9.131	13.914	18.414	20.768	22.067	19112	17.505
Xais Viables	5.269	6.150	6.044	5.614	6.564	7.636	8.083	12.184	16.285	18.854	19.572	17096	15.480
Xais morts +48h	547	589	573	369	604	627	506	657	983	864	1.186	931	327
Xais morts - 48h	407	399	398	378	442	526	542	1.073	1.146	1.050	1.309	1085	959
Xais sacrificats	4.705	5.270	5.363	5.313	5.805	7.048	6.951	10.808	13.617	16.077	16.310	14818	12.469
Xais a reposició	534	698	686	564	759	589	1.130	1.380	2.106	2.514	2975	2043	2.183
% xais a rep.	8,58	9,78	9,78	8,87	17,23	11,64	18,26	13,56	15,25	15,43	18,56	14,13	15,14

ÍNDEX PRODUCTIUS

ANY	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Pes total sacrificat	117.133	129.958	130.314	128.580	138.472	159.443	146.109	255.126	323.518	383.194	390.959	351.867	292.989
Pes mig sacrifici	24,9	24,7	24,3	24,2	23,9	22,6	21	23,6	23,8	23,8	24	23,8	23,5
Pes mitjà naix.	3,6	3,8	3,7	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5
Productivitat numérica	1,15	1,27	1,3	1,42	1,32	1,39	1,12	1,06	0,99	0,99	1,02	1,03	0,86
Productivitat ponderal	28,7	31,4	31,7	34,4	31,4	31,5	23,6	25,1	23,4	23,5	24,4	24,3	20,3
Promig dies sacrifici	95	94	96	92	91	83	81	89	89	94	90	105	89

ÍNDEX REPRODUCTIUS

ANY	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Promig interval entre parts	281	269	278	283	280	269	280	285	282	297	308	305	321
Prolificitat	1,24	1,26	1,24	1,26	1,26	1,28	1,26	1,2	1,19	1,21	1,21	1,21	120
Fertilitat	1,29	1,4	1,41	1,38	1,38	1,37	1,2	1,15	1,12	1,06	1,15	1,1	102
Fecunditat	1,53	1,72	1,7	1,7	1,72	1,73	1,47	1,36	1,33	1,27	1,37	1,32	121
% mortalitat perinatal	6,54	5,59	5,67	5,94	5,81	5,98	5,94	7,71	6,22	5,06	5,93	5,68	6,09
% mortal. total	15,33	13,84	13,84	11,74	13,75	13,12	11,48	12,43	11,56	9,22	11,31	10,55	11,57
% avortaments	2,45	2,36	3,4	3,16	1,35	2,11	2,71	2,27	1,17	0,98	1,48	1,51	1,61
Ovelles amarrir	4.077	4.135	4.113	3.737	4.404	5.058	6.189	10.180	13.813	16.289	16.028	14.455	14.420

Els resultats del carnet de Parts 2014 s'extreu en base a 41 ramats amb dades, 14.420 ovelles per amarrir i 14.753 parts. L'interval mitjà entre parts és de 321 dies; el millor és el ramat Masó amb 242 dies, seguit del de Can Gori amb 261 dies, i del de Subirats amb 268 dies. La prolificitat mitjana és de 1,20 xais/part; la millor xifra (1,57) és per a la UAB, seguit de Torremarimon (1,43) i de Bach (1,42). La productivitat numèrica és de 0,91 xais; el millor resultat és per a Can Gori (1,44), seguit de Vila (1,42) i de Torremarimon (1,26). El creixement mitjà diari dels xais és de 225 grams, amb un màxim de 298 grams (Masip), seguit de 260 grams (Can Gori) i de 257 grams (Batllori).

Actualment s'està treballant amb un nucli d'11 ovelles d'elit de 1,71-2,13 de prolificitat per obtenir marrans que tindrien un impacte de 7,2 xais addicionals en 6 anys sobre els ramats en que s'utilitzessin.

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.

Matèria a analitzar	Núm. Mostres
Aigua	58
Ensitjat de sorgo	2
Ensitjat de blat de moro	20
Ensitjat de rye grass	22
Ració Unifeed	9
Pinso	3
Farratge verd	1
Ensitjat d'usurda	3
Fenc d'usurda	2
Pastone	1
Ensitjat de cereal	2
Soja	2
Corrector	2
TOTAL	127

4

Fires
i concursos
ramaders

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

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

SEMEGA



Diputació de Girona