

Fefricale

Federación Frisona de Castilla y León

Te esperamos
en **Salamaq'19**

ESP 1906
**Valoraciones
Genéticas**
Junio 2019

Nueva fórmula
del ICO y los nuevos
índices IM€T

Datos a recoger en cada parto

Nuevos índices compuestos de tipo

Platino

Platinum x Gold Chip x Shottle

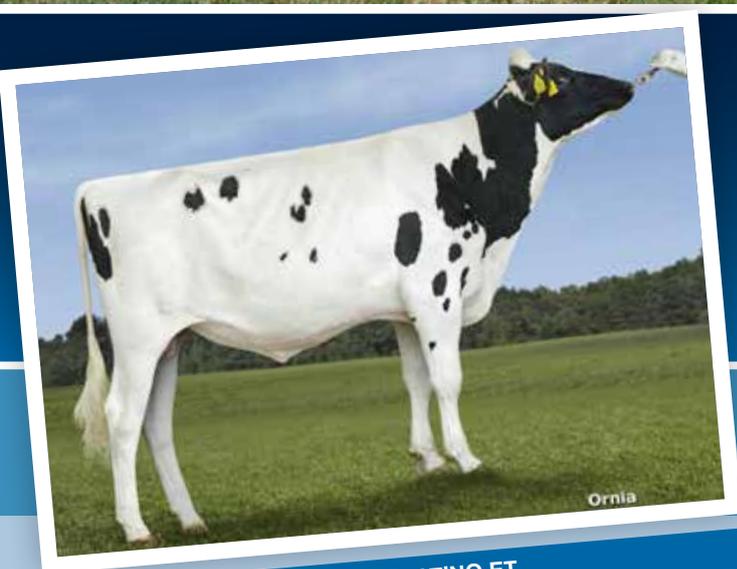


NOVEDAD



John Erbsen

KHW REGIMENT APPLE RED ET (EX-96), cimientos de PLATINO



Ornia

BURGUNDY PLATINO ET

- El mejor producto de la Apple Red (EX-96), la vaca del millón de dólares.
- Altas producciones de leche y grasa, muy buenas patas y ubres, mucha longevidad.
- Semental con factor rojo que sobresale en producción y tipo.



aberekin

Alta Fertilidad
Genética de Confianza
www.aberekin.com



Sumario

Valoraciones genéticas

pág. 4/15

GEFRI: programa de mejora genética

pág. 16/17

Salamaq 2019

pág. 19

XXII encuentro provincial de ganaderos de la Raza Frisona AFRIZA

pág. 20/21

Ya se puede reducir el efecto invernadero que causan los rumiantes

pág. 22/23

El rincón de Patxi

pág. 24/25

Llámalo X

pág. 26

Fefricale informa

pág. 27/31

Fefricale

C/ José Belinchón García, 3 - Bajo
24007 León (España)

Teléfono: 987 252 127

fefricale@fefricale.com
jorge@fefricale.com
victor@fefricale.com

www.fefricale.es

Coordinación: Gregorio Alcántara Isidro

Edición, diseño, maquetación
y publicidad: Mirgán Comunicación, S.L.

Depósito legal: VA 756-2015

CENSO DE LAS ASOCIACIONES PROVINCIALES 30/06/2019										
asoc. prov.	ganad.	reprod.	rep/gan	RRDD	RRAA	RRBB	hembras	machos	total	% RRAA
AFRIAB	43	5623	130,8	8227	505	442	9154	20	9174	5,50%
AFRIBU	15	2077	138,5	3160	101	226	3485	2	3487	2,90%
AFRILE	90	13565	150,7	17147	2086	1760	20981	12	20993	9,94%
AFRIPA	33	7070	214,2	11163	251	318	11718	14	11732	2,14%
AFRISA	14	1724	123,1	2443	138	123	2704	0	2704	5,10%
AFRISE	20	3940	197,0	5959	348	299	6606	0	6606	5,27%
AFRISO	1	124	124,0	199	10	13	221	1	222	4,50%
AFRIZA	15	4040	269,3	6784	181	137	7102	0	7102	2,55%
AVFE	51	6528	128,0	9169	620	570	10350	9	10359	5,99%
FEFRICALE	282	44691	158,5	64251	4240	3888	72321	58	72379	5,86%

VALORES GENÉTICOS DE LAS ASOCIACIONES PROVINCIALES												
asociación	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
AFRIAB	497	0,00	0,00	0,42	0,76	0,68	103	103	100	101	3246	2356
AFRIBU	412	0,01	0,00	0,28	0,73	0,62	103	104	101	101	1218	2275
AFRILE	446	-0,01	0,00	0,30	0,71	0,59	103	104	101	102	6898	2307
AFRIPA	545	-0,01	-0,01	0,35	0,77	0,67	103	104	100	102	4246	2411
AFRISA	484	0,00	0,01	0,27	0,63	0,53	103	103	99	100	987	2296
AFRISE	504	0,00	0,00	0,37	0,77	0,66	103	104	100	102	2105	2357
AFRISO	435	-0,01	-0,03	0,29	0,70	0,63	103	103	98	100	61	2120
AVFE	671	-0,04	0,00	0,28	0,64	0,50	104	104	100	101	2617	2457
AFRIZA	555	-0,02	0,01	0,28	0,63	0,51	103	103	100	101	4089	2379
FEFRICALE	513	-0,01	0,00	0,32	0,71	0,60	103	104	100	101	25467	2359
CONAFE	385	0,02	0,00	0,39	0,73	0,66	103	103	100	101	319354	2284
ANDALUCIA	357	0,01	-0,01	0,37	0,76	0,69	103	104	101	101	16841	2256
ARAGON	555	0,04	0,02	0,24	0,73	0,58	104	104	103	101	4375	2492
CANTABRIA	249	0,03	0,00	0,38	0,69	0,64	103	103	100	101	30009	2146
CASTILLA - LA MANCHA	527	-0,01	0,00	0,36	0,71	0,62	102	103	100	102	7690	2338
CATALUÑA	486	0,00	0,00	0,31	0,72	0,61	104	105	101	102	29950	2403
COMUNIDAD DE MADRID	344	0,02	0,01	0,23	0,55	0,46	103	103	101	101	2343	2193
COMUNIDAD VALENCIANA	619	-0,06	0,00	0,24	0,74	0,62	103	103	100		1581	2389
EXTREMADURA	342	-0,03	-0,05	0,44	0,77	0,75	102	103	99		52	2084
GALICIA	403	0,01	0,00	0,41	0,73	0,66	103	103	100	100	136111	2300
ISLAS BALEARES	135	0,01	0,00	0,25	0,65	0,57	101	102	100	99	6992	1971
NAVARRA	400	0,03	0,01	0,41	0,74	0,68	103	104	100	101	12005	2334
PAIS VASCO	347	0,04	0,01	0,50	0,76	0,72	103	104	100	100	12433	2320
PPDO. DE ASTURIAS	212	0,05	0,02	0,43	0,80	0,75	103	104	101	101	33488	2196
VARIOS	78	0,09	0,02	0,75	0,93	0,98	100	103	99	100	17	2171

MEJORES GANADERÍAS POR ICO													
codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L050007	AGROPHNOS.SENOVILLA, S.L.	336	0,12	0,00	0,94	1,49	1,51	107	107	100	104	50	2683
L240358	CEM, S.C.	926	-0,08	0,00	0,28	0,65	0,58	104	103	97	101	48	2645
L490166	ALFONSO SASTRE TABUYO	697	-0,06	0,03	0,23	0,82	0,63	106	105	101	102	35	2614
L470061	LA MEKA DE LA CEKA, S.A.T.	669	-0,05	0,01	0,25	0,85	0,62	107	106	101	101	50	2614
L370053	ANTONIO JOSE ARROYO GOMEZ	586	0,05	0,06	0,15	0,61	0,48	110	106	99	97	46	2608
L349008	GANADERIA LA FLORIDA	491	0,03	0,02	0,62	1,05	0,95	104	107	103	103	62	2597
L240211	RONDA ALTA	544	0,08	0,07	0,42	0,59	0,52	104	103	101	102	23	2584

codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L370049	EL BARRO, S.C.L.	686	-0,02	0,04	0,03	0,62	0,42	107	105	98	98	48	2552
L050044	DUPERSA	403	0,03	-0,01	0,77	1,24	1,16	104	106	102	103	72	2521
L240416	EL PALOMAR	799	-0,05	-0,04	0,43	0,75	0,70	104	103	98	100	52	2512
L240060	EL RANCHO	482	0,02	-0,01	0,34	1,14	0,96	104	107	102	104	52	2510
L050136	AGROSENO, S.L.	550	0,01	0,03	0,29	0,51	0,46	108	104	101	99	43	2498
L240213	GANADERIA CARREMOR	569	0,00	0,08	0,16	0,48	0,34	107	103	101	98	64	2492
L050142	HNOS.JIMENEZ S.C.P.	348	0,01	0,02	0,51	0,85	0,82	106	106	102	101	49	2482
L050084	M.H. S.C.	630	-0,03	0,00	0,30	0,70	0,56	104	103	102	99	48	2473
L050101	RONA	238	0,08	0,03	0,85	1,31	1,30	104	107	100	104	19	2472
L400085	HNOS. J.M., C.B. - LOS VILLARES	637	-0,08	-0,04	0,54	0,91	0,86	104	105	99	102	59	2470
L240126	DEMETRIO FERNANDEZ FERNANDEZ	471	0,02	0,01	0,74	1,12	1,10	103	105	100	100	52	2465
L490086	HNOS. VELASCO, C.B.	533	0,01	0,02	0,58	0,71	0,66	101	103	101	101	66	2444
L470077	EL TEJAR	561	-0,05	0,03	0,43	0,66	0,53	105	104	100	100	33	2442
L490009	EXPLOTACION SAN ANTONIO S.C.	692	-0,03	0,00	0,48	0,49	0,51	104	102	99	101	53	2433
L490128	LA SIELMA, S.C.	311	0,06	0,03	0,61	1,04	0,96	103	105	100	102	67	2409
L240254	GANADERIA FLOREZ FDEZ., S.C.	353	0,07	0,03	0,59	0,81	0,78	103	103	102	101	36	2408
L490245	FERNANDO FERNANDEZ BARRIOS	519	-0,02	0,03	0,09	0,40	0,26	105	104	101	100	32	2405
L490106	VALMORAL	675	-0,05	-0,03	0,29	0,80	0,64	104	104	98	101	69	2403
L340118	RAFAEL PEREZ (GRANJA EL PUENTE)	544	0,02	0,02	-0,01	0,61	0,35	104	103	98	99	51	2400
L490222	SAN MARTIN, S.C.	619	-0,01	0,03	0,01	0,61	0,35	105	103	96	100	64	2398
L240523	GANADERIA SIMON CHANA	658	-0,09	-0,05	0,53	0,81	0,83	103	104	98	103	24	2394
L490242	GARCIA FIDALGO, SDAD.COOP.	506	-0,01	0,01	0,59	0,82	0,81	103	103	99	103	46	2394
L490138	RAMIRO GONZALEZ CARRETERO	482	0,00	0,01	0,58	0,64	0,60	103	103	99	99	35	2385

De 17 a 75 reproductoras con valor ICO

MEJORES GANADERÍAS POR ICO													
codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L240317	FINCA EL EGIDO	715	-0,02	0,06	0,12	0,75	0,55	110	108	103	98	131	2834
L240318	FERNANDEZ FERNANDEZ, S.C.	674	-0,01	0,05	0,13	0,67	0,46	111	108	101	98	80	2717
L340062	FERSAL, SDAD. COOP.	539	0,12	0,03	0,80	1,13	1,20	103	105	99	102	139	2716
L050118	VAZMA, S.C.P.	599	0,06	0,01	0,74	1,07	1,02	103	107	101	105	143	2708
L490065	HNOS. CARBALLE, C.B.	705	-0,02	0,02	0,23	0,84	0,66	104	105	101	102	186	2658
L240210	HERRERO MENDEZ, S.C.	594	0,00	0,06	0,27	0,57	0,43	109	107	102	98	136	2653
L490011	RANCHO GUAREÑA,HNOS.OLEA LOSA, S.L.	580	0,03	-0,01	0,36	0,93	0,83	104	108	103	104	198	2636
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	537	0,04	0,02	0,44	1,05	0,88	105	106	102	105	118	2610
L340045	SDAD. COOP. LA SENADAS	478	0,02	0,03	0,55	0,93	0,83	104	107	103	101	150	2592
L400092	GALA MERINO, S.C.	642	0,02	0,00	0,50	0,98	0,89	103	105	100	104	197	2570
L490217	SDAD.COOP.ANDRES FIDALGO	659	-0,06	-0,01	0,43	0,69	0,54	106	105	104	102	173	2556
L050116	HERNANDEZ GONZALEZ, S.C.P.	676	0,01	0,02	0,27	0,57	0,42	102	102	101	101	164	2541
L050067	GRANJA SAN ISIDRO	626	-0,03	0,03	0,36	0,70	0,55	104	104	102	101	79	2513
L370037	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	517	0,05	0,01	0,41	0,80	0,71	104	104	100	101	104	2474
L490162	BEALU SDAD.CIVIL	577	0,02	0,03	0,24	0,62	0,53	102	103	101	100	144	2474
L400095	JIMENO DIEZ, S.C.	620	0,01	0,00	0,25	0,81	0,70	104	104	98	101	85	2473
L240173	BENEITEZ ALVAREZ S.COOP.	641	-0,05	-0,01	0,44	0,86	0,76	102	104	101	103	149	2469
L349005	GONFER, S.C.L.	460	-0,01	0,02	0,29	0,83	0,63	107	106	103	103	112	2454
L050121	GALAN, S.C.P.	464	0,03	0,01	0,50	1,00	0,94	104	105	100	102	116	2452
L090002	PASCUAL AGROPECUARIO,SLU	557	-0,01	0,00	0,30	0,85	0,71	103	105	101	101	164	2452
L090107	GANADERIA EL CARMEN	604	-0,01	-0,01	0,25	0,81	0,64	104	104	101	101	93	2448
L050108	GANADERIA COLLADO, S.L.	647	-0,02	0,00	0,51	0,69	0,64	102	103	99	100	104	2439

codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L050049	HERNANDEZ MARTIN	322	0,07	0,01	0,64	1,20	1,18	104	106	99	104	92	2430
L240488	S.A.T. VILLACARRAL	608	-0,01	0,03	0,32	0,64	0,56	103	103	99	103	188	2426
L240224	GONZALEZ HERRERO, C.B.	436	0,05	0,04	0,37	0,86	0,76	103	104	100	101	165	2423
L470074	S.A.T. EL CANTON	570	-0,09	-0,02	0,08	0,57	0,37	105	106	104	99	124	2406
L240330	GANADERIA LA FONTANA, S.COOP.	590	0,00	-0,01	0,41	0,82	0,67	103	104	101	103	152	2404
L240037	GANADERIA MAESTRO	439	0,01	0,01	0,52	0,86	0,77	104	104	100	102	186	2403
L400056	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	251	0,08	-0,01	0,64	1,07	0,96	108	106	104	99	175	2401
L050078	INO SDAD.COOP.	595	-0,02	0,01	0,37	0,65	0,57	102	103	100	101	93	2396
L400090	ARTEMIO MARTIN E HIJOS, S.C.	583	-0,01	0,01	0,42	0,76	0,65	103	103	98	101	150	2396

De 76 a 200 reproductoras con valor ICO

MEJORES GANADERÍAS POR ICO													
codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	527	0,11	0,03	0,81	1,23	1,16	105	107	102	106	294	2767
L340008	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	719	-0,01	-0,01	0,39	0,89	0,76	103	105	100	103	715	2606
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	642	0,01	0,01	0,45	0,93	0,79	103	105	99	102	336	2583
L470001	FINCA LA PEDROSA S.A.	812	-0,05	-0,01	0,40	0,71	0,58	104	103	98	102	1224	2578
L490060	S.A.T. ROTE	736	-0,05	0,02	0,15	0,51	0,30	106	104	99	100	512	2563
L050038	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	594	0,02	0,02	0,36	0,84	0,73	104	104	101	102	320	2532
L340024	LA PERALEJA, S.COOP.	680	-0,02	-0,01	0,49	0,82	0,81	103	104	98	100	203	2526
L240412	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.C.	396	0,05	0,02	0,40	0,93	0,82	103	108	103	100	231	2524
L340033	MEL-FER, S.C.	790	-0,06	-0,05	0,44	0,91	0,82	102	105	98	104	203	2503
L240007	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.	420	0,03	0,00	0,35	1,00	0,84	105	107	103	104	451	2498
L240202	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	633	0,00	-0,01	0,40	0,87	0,77	103	104	99	104	312	2451
L340012	S.A.T. QUINTA-DIEZ 372	555	0,00	0,00	0,23	0,83	0,68	103	104	101	101	243	2445
L470007	GRANJA SAN JOSE BOLAÑOS, S.L.	568	-0,04	0,03	0,18	0,59	0,41	106	104	100	100	322	2416
L470058	SDAD.COOP.VAZAECO DE CAST.LEON	594	-0,04	0,01	0,07	0,48	0,30	107	104	101	98	323	2401
L490236	RONCERO, S.C.	514	0,01	0,03	0,32	0,48	0,38	103	102	101	101	219	2390
L090164	EXP. AGRICOLA VENTOSILLA S.A.	405	0,05	0,01	0,31	0,92	0,79	103	104	101	102	293	2345
L340120	S.COOP. LA PASTIZA	526	-0,03	-0,01	0,24	0,71	0,60	103	103	100	102	227	2330
L400011	LA ALAMEDA, C.B.	471	0	-0,01	0,31	0,75	0,64	103	103	100	102	262	2271
L340082	HNOS.FERNANDEZ MARTIN, S.C.	578	-0,06	-0,03	0,20	0,60	0,52	104	103	99	102	215	2230

Más de 200 reproductoras con valor ICO

MEJORES VACAS POR ICO																	
Nombre	Ganaderia	año	Lac	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rsc	lon	da	vor	ico	imet_l	isp	dce
PANDIO SIK MCCUTCHEM	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	1	1665	0,22	0,06	1,53	2,05	2,14	108	112	101	112	4344	304	108	99
PANDIO SIK DOM	SDAD.COOP. EL PANDIO	2014	3	2114	0,13	-0,03	1,03	1,52	1,45	107	107	104	109	4328	312	102	102
PANDIO ALMITA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	2	1725	0,32	0,14	1,85	1,73	1,83	95	105	95	115	4252	321	108	108
PANDIO ALMA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2015	2	1757	0,29	0,12	1,88	1,62	1,75	98	105	94	115	4236	317	108	108
PANDIO PARLA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2014	3	2262	0,01	-0,02	1,23	1,74	1,77	99	107	95	114	4235	315	114	111
713 RAQUEL ROMA SILVER	GRANJA RAQUEL, S.C.	2017	1	1018	0,52	0,18	1,98	1,55	1,85	100	117	101	112	4197	288	110	99
PANDIO NEGRI SUSPENSE	SDAD.COOP. EL PANDIO	2015	2	2041	0,09	0,03	0,7	1,3	1,29	104	106	92	108	4041	294	114	111
PANDIO ESTRELLA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2014	3	1500	0,26	-0,01	2,47	1,65	1,97	105	108	96	119	4011	273	108	108
ZARZA CALENDULA DREAMWEAVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1	868	-0,09	0,06	0,65	2,04	1,63	120	135	123	104	4005	246	106	107
PANDIO PARLA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	1	1561	0,14	0,05	1,6	1,67	1,84	103	108	99	112	3949	271	114	111
PANDIO SABIA MCCUTCHEM	SDAD.COOP. EL PANDIO	2015	2	1460	0,04	0,05	2,41	2,14	2,33	106	111	93	104	3948	253	107	95

Nombre	Ganaderia	año	Lac	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rsc	lon	da	vor	ico	imet_l	isp	dce
JOMA LOLITA RUBICON	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CA- NO,S.L.U.	2016	1	1271	0,27	0,01	1,91	1,14	1,44	106	120	92	106	3911	265	111	100
HERRADURA GILLESPIY GERLA	TORRES SDAD.CIVIL	2013	3	2007	-0,01	-0,07	0,77	0,77	0,95	116	107	95	94	3876	254	105	98
FERSAL 1985 SUPERSIRE	FERSAL, SDAD. COOP.	2015	2	1742	0,12	0,04	0,49	1,19	1,13	107	106	97	108	3858	269	106	106
GALA MCCUTCHEN MILI	GALA MERINO, S.C.	2015	2	797	0,25	0,14	2,45	2,36	2,56	107	113	104	107	3842	231	112	100
HERRADURA MONTEREY GERLA	TORRES SDAD.CIVIL	2016	2	1319	0,18	0,02	1,89	1,74	2,12	107	110	97	103	3820	238	108	98
ZARZA PRESENCIA DREAMWEAVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1	622	0,14	0,12	1,07	1,57	1,53	124	128	110	100	3820	225	107	107
PANDIO AMERICANA SHOTTLE	SDAD.COOP. EL PANDIO	2010	6	1185	0,28	0,08	0,29	1,56	1,4	113	112	102	101	3813	244	104	98
JOMA ALBANIA MONTEREY	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.U.	2016	1	723	0,29	0,08	1,49	2,24	2,17	107	126	96	109	3813	247	112	105
PANDIO RUTH MASSEY	SDAD.COOP. EL PANDIO	2014	3	2141	-0,3	-0,09	0,6	1,74	1,56	109	111	96	111	3801	250	106	104
PANDIO NEGRI MONTROSS	SDAD.COOP. EL PANDIO	2015	2	1989	-0,04	-0,01	0,66	1,63	1,53	101	106	90	114	3797	265	110	110
PANDIO AMERICANA MASSEY	SDAD.COOP. EL PANDIO	2014	3	1268	0,19	0,1	0,29	1,41	1,3	111	112	103	102	3791	246	100	101
ZARZA CALISTA NIRVANA	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1	752	0,22	0,14	0,96	1	1,08	119	122	106	108	3786	230	115	106
HS MCCUTCHEN DIAM	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	2015	2	193	0,79	0,13	1,86	1,94	2,07	115	115	105	106	3786	214	109	88
ZARZA MAJESTIVAN SILVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1	852	0,37	0,28	1,95	0,9	1,41	110	112	89	114	3780	250	108	107
H PANDIO 296 MASSEY	SDAD.COOP. EL PANDIO	2015	2	1067	0,28	0,18	0,4	1,36	1,2	112	112	100	103	3773	248	100	101
PANDIO ESTRELLA MCCUTCHEN	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	1	984	0,27	0,06	2,69	2	2,43	102	111	100	116	3771	233	111	102
ZARZA AMISIA SILVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2016	1	696	0,25	0,08	1,86	1,29	1,74	117	122	106	108	3767	222	109	100
H.C. REGINA PAYTON	HNOS. CARBALLES S.L.	2016	2	617	0,12	0,15	0,24	1,59	1,37	115	128	117	104	3765	233	115	110
ZARZA PROCACIDAD A JOSUPE	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2016	1	990	0,2	0,1	0,06	1,32	0,99	103	117	119	101	3758	243	113	109
PANDIO RUTH MCCUTCHEN	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	1	1852	-0,22	-0,08	1,37	2,2	2,19	104	112	94	113	3752	238	110	100
RGHOL CARLA EUGENIO FACEBOOK	RANCHO GUAREÑA HNOS. OLEA LOSA, S.L.	2017	1	1344	-0,04	-0,03	0,06	1,29	0,94	105	121	114	105	3752	236	119	100
VAZMA 870 SILVER	VAZMA, S.C.P.	2017	1	569	0,51	0,18	2,01	0,91	1,49	106	115	108	110	3750	231	110	109
ZARZA LATRAITE JOSUPER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2016	1	1614	0,12	0,09	0,13	0,78	0,68	102	107	99	102	3743	258	111	103
H.C. MABEL HAMMING ISY	HNOS. CARBALLES S.L.	2016	2	1363	-0,27	0,05	0,73	1,48	1,46	120	121	105	100	3735	220	106	100
AZPELETA BALISTO 3552	S.C. AZPELETA	2015	2	893	0,4	0,14	0,23	1,47	1,21	111	110	109	102	3728	236	108	108
HERRADURA SILVER NIZA	TORRES SDAD.CIVIL	2016	1	1299	0,23	0,01	2,11	1,2	1,7	101	108	94	108	3727	240	114	101
H.C. CAMPESINA MONTROSS	HNOS. CARBALLES S.L.	2016	1	1923	-0,31	-0,14	0,39	1,23	0,82	105	121	106	112	3725	254	110	108
INO BALISTO 815	GANADERIA BLAZQUEZ	2015	2	792	0,3	0,25	1,23	0,98	1,31	113	109	110	97	3723	227	102	108
PANDIO LAMELA SUPERSIRE	SDAD.COOP. EL PANDIO	2015	2	1507	0,24	0,05	0,04	1	0,88	111	107	95	99	3721	245	108	108
PANDIO JULIA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2015	2	1719	0,17	0,01	1,52	1,24	1,44	93	103	93	114	3718	262	112	108
JOMA PENELOPE MOGUL	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.U.	2014	3	757	0,28	0,12	1,44	1,59	1,59	102	113	111	112	3710	236	118	111
PANDIO PAQUITA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2015	2	1528	-0,03	0,02	1,85	2,03	2,03	98	109	94	119	3704	248	110	112
VAZMA 858 SILVER	VAZMA, S.C.P.	2017	1	1293	0,25	-0,03	1,59	0,84	1,25	105	112	98	107	3691	230	110	99
VENTOSILLA FACEBOOK 3944	EXP. AGRICOLA VENTOSILLA S.A.	2016	2	1305	0,22	0,05	0,58	0,75	0,79	110	107	109	97	3688	232	110	110
ANDRES_FIDALGO 1590	SDAD.COOP.ANDRES FIDALGO	2015	1	1930	-0,19	0,02	1,25	0,68	1,04	108	104	99	104	3685	239	108	110
RANCHO NAYRA	EL RANCHO	2016	1	557	0,55	0,1	0,9	1,25	1,25	110	121	103	112	3684	233	111	99
EGIDO TRETA JAGGER	FINCA EL EGIDO TIT. COMP.	2017	1	1435	-0,02	0,08	-0,36	0,93	0,28	111	121	96	98	3675	257	109	109
PANDIO MONKA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2014	2	1479	0,09	-0,02	2,21	1,78	2,06	101	107	91	114	3671	235	108	108
4176 - NARANJA - 8720	GONZALEZ HERRERO, C.B.	2015	2	927	0,32	0,25	0,72	0,82	0,85	112	107	104	97	3668	231	112	105
ZARZA CALENDULA JOSUPER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1	1831	-0,12	-0,09	0,35	1,12	1,07	105	114	99	100	3663	231	107	104
204	LAS ERAS	2013	3	1699	-0,1	0,04	1,21	1,09	1,14	110	107	93	100	3663	237	105	106
PANDIO CRISTINA UNO	SDAD.COOP. EL PANDIO	2014	3	828	0,17	0,08	0,7	1,83	1,56	115	113	116	102	3659	208	120	101
LA_RINCONADA 481	LA RINCONADA	2015	3	1793	0,08	-0,14	1,22	1,27	1,49	105	106	94	100	3656	230	112	112
EGIDO ESPULA HOSPADOR	FINCA EL EGIDO TIT. COMP.	2016	1	1104	-0,17	-0,1	0,78	0,93	0,85	117	126	126	100	3654	206	113	105
ZARZA PROCACIDAD NIRVANA	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1	1030	0,05	0,04	0,58	1,09	0,93	113	124	107	106	3653	227	108	105
PANDIO AMERICANA MACCUTCHEN	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	1	1032	0,18	0,07	0,79	1,91	1,89	108	114	102	109	3649	222	107	98
HNOS.FUERTES SORAYA-MCCUTCHEN	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	2015	2	762	0,34	0,12	1,59	1,84	2,17	110	112	100	109	3647	212	110	101
MEKA MEKA ELEGANCIA HAMMING-IS	LA MEKA DE LA CEKA,S.A.T.	2015	2	1646	-0,23	-0,06	0,46	1,45	1,3	122	114	94	91	3645	210	106	98
PANDIO SIJKE MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	1	1671	-0,08	-0,06	1,75	1,8	1,94	99	108	97	118	3640	234	110	110
ZARZA BLANQUILLA SILVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1	1207	-0,02	-0,07	1,36	1,5	1,42	107	120	105	111	3640	224	112	102

Nombre	Ganaderia	año	Lac	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rsc	lon	da	vor	ico	imet_l	isp	dce
ZARZA GALGA SILVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2015	2	1015	0,25	0,04	0,45	1,2	1,12	105	116	107	116	3634	230	112	96
SENADAS SPSIRE BIELA ET	SDAD. COOP. LA SENADAS	2013	3	1159	0,13	0,09	0,69	0,93	1,16	114	116	95	101	3632	220	108	99
RIBE GILLESPI 979	RIBE, S.C.	2015	1	1984	-0,15	-0,07	0,82	1,44	1,53	107	107	87	95	3629	229	106	88
FERSAL FERSAL 2034 KINGBOY	FERSAL, SDAD. COOP.	2016	1	1586	0,12	-0,03	0,45	1,42	1,4	109	107	92	96	3628	223	109	101
HERRADURA COMMANDER FURBA	TORRES SDAD.CIVIL	2015	2	957	0,18	0,08	1,7	1,46	1,65	109	118	90	101	3623	217	111	94
S.C. 128 SNOWRUSH	GRANJA SAN CRISTOBAL, SOC. COOP.	2016	1	1612	-0,17	-0,03	0,96	0,86	0,75	119	111	101	78	3618	210	106	100
PANDIO ESTRELLA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	1	1100	0,32	-0,03	2,25	1,35	1,56	108	108	96	118	3617	226	108	108
ZARZA AQUA GILLESPI	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2014	3	1287	0,19	0,01	0,99	1,26	1,21	115	111	89	98	3613	226	106	92
MARHIDAL 345	EXPLOTACION AGROPECUARIA MARHIDAL S.C.	2015	2	1122	0,23	0,08	0,84	1,02	0,71	111	109	103	89	3612	226	110	106
VAZMA 861 MONTROSS	VAZMA, S.C.P.	2017	1	2239	-0,14	-0,11	0,52	1,03	0,96	94	109	84	109	3608	259	109	108
PASTIZA 529	S.COOP. LA PASTIZA	2015	2	1527	-0,03	0,05	0,57	1,37	1,32	109	107	98	103	3608	224	108	101
GALAN_SCP TOPSY ROCI	GALAN, S.C.P.	2016	2	1410	0,16	0,1	0,96	1,15	1,36	103	103	97	99	3608	226	106	100
EGIDO TRUSCA JAGGER	FINCA EL EGIDO TIT. COMP.	2017	1	1470	0,08	-0,01	0,16	1,22	1,07	106	111	101	98	3602	228	104	104
ZARZA ALHELY COMMANDER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1	1643	-0,18	0,02	0,77	1,04	1,21	105	113	99	107	3601	230	107	108
ZARZA AQUA SILVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1	1102	0,17	0	1,46	1,44	1,4	106	115	96	110	3594	227	108	103
HERRADURA MONTERREY FURBA	TORRES SDAD.CIVIL	2016	1	579	0,11	0,15	1,46	1,55	1,48	98	125	117	106	3592	224	112	107
S.C. POLCA MCCUTCHEN	GRANJA SAN CRISTOBAL, SOC. COOP.	2014	3	916	0,12	0,15	1,8	1,83	2,12	111	112	91	120	3590	213	105	98
ZARZA REVELATION SILVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2016	1	1638	0,01	-0,01	0,9	0,81	0,88	96	106	103	112	3589	235	112	107
JOMA NAPOLITANA MCCUTCHEN	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.U.	2015	2	690	0,38	0,08	0,78	2,07	2,01	110	113	104	108	3585	205	110	94
SAN CRISTOBAL 7134 CHEVROLET	GRANJA SAN CRISTOBAL, SOC. COOP.	2014	3	1798	0	-0,05	0,39	0,73	0,65	116	109	85	111	3577	240	102	102
PEDROSA LTTN RBL 2988	FINCA LA PEDROSA S.L.	2016	2	2128	0,06	-0,06	-0,03	0,87	0,64	99	100	86	100	3572	248	107	86
JOMA BELINDA DURANGO	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.U.	2016	1	893	0,11	0,07	2,14	2,26	2,25	104	114	98	110	3569	214	113	98
ZARZA VALLOPARDA BALISTO	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2015	3	1001	0,26	0,14	0,73	0,86	1,04	115	107	103	100	3567	211	105	104
ZARZA ALHELY GILLESPI	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2016	1	1699	-0,05	-0,04	1,09	0,93	1,21	112	107	92	97	3565	220	106	96
ZARZA PSICOLOGIA NIRVANA	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1	983	0,44	0,14	0,46	0,92	1,18	112	107	85	103	3564	222	114	104
ZARZA CLAVEL GILLESPI	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2015	2	2366	-0,48	-0,19	0,84	1,22	1,54	104	107	97	102	3560	210	109	91
RONCERO MAYFLOWER 0409---0607	RONCERO, S.C.	2014	2	1389	0	0,05	1,04	1,33	1,19	107	105	103	104	3560	217	108	106
H.C. ICAR HAMMING ISY	HNOS. CARBALLE S.L.	2015	1	1251	-0,23	-0,04	0,42	0,87	0,68	116	128	108	102	3559	214	112	104
RGHOL VIOLA FACEBOOK JETTAIR	RANCHO GUAREÑA HNOS. OLEA LOSA, S.L.	2016	1	1137	0,13	0,01	0,93	0,74	0,68	100	111	115	103	3557	226	116	110
SENADAS ECATERINA	SDAD. COOP. LA SENADAS	2016	1	1048	0,17	0,1	0,65	1,39	1,29	105	108	103	99	3557	215	112	105
PEDROSA MFWR LNGT 2998	FINCA LA PEDROSA S.L.	2016	2	1348	-0,09	0,04	1,47	1,49	1,24	112	110	96	103	3556	218	105	98
HNOS.RIO RIO 415	HNOS RIO BLANCO, S.C.	2016	1	1627	-0,05	0,09	0,99	0,63	0,91	107	103	96	105	3552	229	112	108
HERRADURA SILVER ESCARCHA	TORRES SDAD. CIVIL	2016	1	803	0,31	-0,02	1,8	1,66	1,84	114	116	93	112	3550	206	106	100
PANDIO ECARTE MCCUTCHEN	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	2	1043	0,03	0,06	1,66	1,9	2,02	107	112	101	105	3549	201	111	99
ROMINA SUPERSIRE	DEMETRIO FERNANDEZ FERNANDEZ	2015	3	1303	0,06	-0,01	0,54	1,59	1,31	115	112	94	104	3547	219	114	110
EGIDO MONA HOSPADOR	FINCA EL EGIDO TIT. COMP.	2017	1	169	0,19	0,11	0,46	1,68	1,44	123	131	119	100	3547	186	112	109
HNOS.FUERTES JUNCAL SILVER	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	2015	1	66	0,83	0,2	1,23	1,34	1,38	100	118	111	111	3547	220	110	104
JOMA GENOVA DREAMWEAVER	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.U.	2016	1	953	0,12	0,06	0,48	1,5	1,05	108	118	107	104	3545	221	104	110
RGHOL VALAN PULSAR PLANET	RANCHO GUAREÑA HNOS. OLEA LOSA, S.L.	2016	1	870	0,07	-0,01	0,5	1,66	1,31	115	122	102	91	3543	196	118	99
824	S.A.T. EL CANTON	2017	1	929	-0,27	-0,12	1,06	1,5	1,21	112	130	129	96	3541	195	110	111
PANDIO NEGRY MONTEREY	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	1	616	0,27	0,14	1,74	2,21	2,31	109	113	99	114	3539	203	112	103
PANDIO ITA UNO	SDAD.COOP. EL PANDIO	2014	3	784	0,38	0,03	0,43	1,71	1,54	111	110	110	112	3535	206	116	104
CALEBA 3505 SMURF 361	CALEBA, SDAD. COOP.	2014	2	2078	-0,22	-0,08	1,13	0,91	1,09	106	104	89	98	3534	222	103	100
RIBE 0933	RIBE, S.C.	2016	1	2030	-0,17	-0,08	0,46	1,05	0,83	108	105	90	100	3533	230	102	94
HERRADURA SILVER TENIA	TORRES SDAD.CIVIL	2016	1	1199	-0,14	-0,05	1,66	2,15	2,14	103	120	95	102	3533	203	114	101
PEDROSA MFWR SHTT 3360	FINCA LA PEDROSA S.L.	2016	1	1219	0,01	0,03	0,64	1,55	1,32	114	111	100	98	3530	205	102	102
GARCIAIGLESIAS BOOKEM 6349	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S. COOP.	2016	2	466	0,1	0,13	1,26	0,9	1,1	114	130	113	96	3527	200	111	107
HNOS.RIO 365	HNOS RIO BLANCO, S.C.	2015	2	1804	-0,17	0	0,29	0,74	0,48	112	106	98	99	3523	223	108	104

Nombre	Ganaderia	año	Lac	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rsc	lon	da	vor	ico	imet_l	isp	dce
ZARZA PSICOLOGIA BALISTO	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2015	2	554	0,5	0,24	0,64	1,29	1,44	112	108	103	95	3523	200	110	105
LA_CORRALA HAMMING ISY 5174	LA CORRALA, SDAD.COOP.	2016	1	1063	0,09	0,13	-0,12	1,05	0,73	120	110	105	108	3522	212	104	104
PEDROSA MFWR DNN 3001	FINCA LA PEDROSA S.L.	2016	2	1671	-0,22	-0,09	0,91	1,43	1,42	116	111	95	102	3521	203	110	104
LA_CORRALA HOSPADOR 5178	LA CORRALA, SDAD.COOP.	2016	1	1365	-0,09	0,07	0,55	1,42	1,23	107	109	104	99	3516	215	110	111
ZARZA TATIRA NIRVANA	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1	1159	0,05	0,13	0,51	1,1	1,02	100	109	108	104	3515	220	111	102
JOMA BRITNEY CLEAR CUT	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.U.	2016	2	830	0,05	0,05	1,2	1,57	1,62	120	115	107	104	3513	190	108	97
EGIDO LISONA EHMAN	FINCA EL EGIDO TIT. COMP.	2016	2	1830	0,03	0,06	0,15	0,79	0,64	98	102	90	97	3510	240	100	110
HERRADURA COMMANDER PALIDA	TORRES SDAD.CIVIL	2015	2	528	0,22	0,17	0,38	1,86	1,74	105	121	113	107	3510	197	105	98
ZARZA GALGA TOPSY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2016	1	1536	0,11	0,03	-0,1	0,76	0,65	108	105	99	104	3509	227	109	106
ZARZA AZUCENA JOSUPER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1	1485	0,06	0,04	0,72	1,06	1,13	97	113	88	103	3507	229	109	105
FDEZ_FDEZ ARANA	FERNANDEZ FERNANDEZ S.C.	2017	1	1361	-0,07	0,04	1,02	0,74	0,89	122	111	90	100	3506	208	106	105
RGHOL SORTI ENTAIL GREENWAY	RANCHO GUAREÑA HNOS. OLEA LOSA, S.L.	2017	1	1345	-0,08	-0,02	1,68	1,42	1,91	105	112	92	99	3506	200	116	104
ZARZA AQUA DREAMWEAVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1	1317	-0,19	-0,06	0,39	1,59	1,22	109	121	108	104	3506	210	104	103

Incluidos animales con valoración genómica y animales con lactaciones inferiores a 240 días.

MEJORES GANADERIAS POR VALOR GENÉTICO KG LECHE (vgKL)														
codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico	
L240358	CEM, S.C.	926	-0,08	0,00	0,28	0,65	0,58	104	103	97	101	48	2645	
L470001	FINCA LA PEDROSA S.A.	812	-0,05	-0,01	0,40	0,71	0,58	104	103,4	98	102	1224	2578	
L050072	JUMA, C.B.	801	-0,07	-0,04	0,11	0,35	0,28	100	100,4	96	99	85	2299	
L240416	EL PALOMAR	799	-0,05	-0,04	0,43	0,75	0,70	103,7	103,4	98	100	52	2512	
L340033	MEL-FER, S.C.	790	-0,06	-0,05	0,44	0,91	0,82	101,7	104,8	98	104	203	2503	
L050123	ALVAREZ FUENTES, S.C.P.	753	-0,01	0,02	0,11	0,19	0,10	100	99,26	97	100	92	2374	
L050119	JOSE LUIS ALVAREZ MARTIN	745	-0,09	-0,01	0,06	-0,06	-0,10	98,5	97,71	97	98	21	2107	
L490060	S.A.T. ROTE	736	-0,05	0,02	0,15	0,51	0,30	106	103,7	99	100	512	2563	
L340008	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	719	-0,01	-0,01	0,39	0,89	0,76	103,5	105,3	100	103	715	2606	
L240317	FINCA EL EGIDO	715	-0,02	0,06	0,12	0,75	0,55	109,6	108	103	98	131	2834	
L050068	SEJA, S.C.P.	713	-0,11	-0,07	0,33	0,67	0,60	102,9	102,5	98	99	22	2253	
L490065	HNOS. CARBALLES, C.B.	705	-0,02	0,02	0,23	0,84	0,66	104,3	105,4	101	102	186	2658	
L490229	CARLOS SASTRE DIEGO	699	-0,08	0,05	-0,50	0,01	-0,27	100,2	97,83	94	101	18	2100	
L490166	ALFONSO SASTRE TABUYO	697	-0,06	0,03	0,23	0,82	0,63	106,1	104,7	101	102	35	2614	
L490009	EXPLOTACION SAN ANTONIO S.C.	692	-0,03	0,00	0,48	0,49	0,51	103,8	102,2	99	101	53	2433	
L370049	EL BARRO, S.C.L.	686	-0,02	0,04	0,03	0,62	0,42	107,1	104,6	98	98	48	2552	
L340064	SDAD. COOP. ODRILLA	681	-0,07	0,01	0,13	0,40	0,28	100,7	100,9	97	100	39	2245	
L340024	LA PERALEJA, S.COOP.	680	-0,02	-0,01	0,49	0,82	0,81	102,6	104,1	98	100	203	2526	
L050116	HERNANDEZ GONZALEZ, S.C.P.	676	0,01	0,02	0,27	0,57	0,42	102	102,2	101	101	164	2541	
L490106	VALMORAL	675	-0,05	-0,03	0,29	0,80	0,64	103,8	104	98	101	69	2403	
L240318	FERNANDEZ FERNANDEZ, S.C.	674	-0,01	0,05	0,13	0,67	0,46	110,6	107,6	101	98	80	2717	
L470061	LA MEKA DE LA CEKA, S.A.T.	669	-0,05	0,01	0,25	0,85	0,62	107,2	106	101	101	50	2614	
L240460	DIALDA, SDAD.COOP.	665	-0,06	-0,02	0,27	0,69	0,53	102,8	103,4	99	103	146	2345	
L240477	ARENALES	660	-0,05	-0,04	0,46	0,62	0,55	101,5	102,1	95	101	21	2295	
L490217	SDAD.COOP.ANDRES FIDALGO	659	-0,06	-0,01	0,43	0,69	0,54	106,4	105,1	104	102	173	2556	
L240523	GANADERIA SIMON CHANA	658	-0,09	-0,05	0,53	0,81	0,83	103,3	104,4	98	103	24	2394	
L490085	EXPLOTACION AGROPECUARIA MARHIDAL S.C.	651	-0,08	-0,01	0,18	0,52	0,41	100,5	101,4	99	101	117	2245	
L050108	GANADERIA COLLADO, S.L.	647	-0,02	0,00	0,51	0,69	0,64	102,3	102,8	99	100	104	2439	
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	642	0,01	0,01	0,45	0,93	0,79	102,9	104,9	99	102	336	2583	
L400092	GALA MERINO, S.C.	642	0,02	0,00	0,5	0,98	0,89	102,7	104,6	100	104	197	2570	

MEJORES GANADERIAS POR INDICE COMPUESTO DE UBRE (IU)													
codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L050007	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	336	0,12	0,00	0,94	1,49	1,51	107	107	100	104	50	2683
L050059	LA SERRADA S.COOP.	234	0,01	-0,03	0,89	1,36	1,36	105	106	101	104	44	2317
L050101	RONA	238	0,08	0,03	0,85	1,31	1,30	104	107	100	104	19	2472
L050044	DUPERSA	403	0,03	-0,01	0,77	1,24	1,16	104	106	102	103	72	2521
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	527	0,11	0,03	0,81	1,23	1,16	105	107	102	106	294	2767
L050049	HERNANDEZ MARTIN	322	0,07	0,01	0,64	1,20	1,18	104	106	99	104	92	2430
L240135	GRANJA LEONOR, C.B.	-74	0,08	0,01	0,84	1,19	1,25	104	105	99	102	48	2066
L240060	EL RANCHO	482	0,02	-0,01	0,34	1,14	0,96	104	107	102	104	52	2510
L050033	ALVARO, S.C.	476	-0,01	-0,04	0,92	1,14	1,15	102	104	98	104	83	2380
L340062	FERSAL, SDAD. COOP.	539	0,12	0,03	0,80	1,13	1,20	103	105	99	102	139	2716
L240126	DEMETRIO FERNANDEZ FERNANDEZ	471	0,02	0,01	0,74	1,12	1,10	103	105	100	100	52	2465
L050118	VAZMA, S.C.P.	599	0,06	0,01	0,74	1,07	1,02	103	107	101	105	143	2708
L400056	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	251	0,08	-0,01	0,64	1,07	0,96	108	106	104	99	175	2401
L240315	SDAD.COPEL CRISTO HOLSTEIN	-45	0,04	-0,03	0,50	1,07	1,06	103	105	100	103	102	1975
L340069	OSMA	338	0,00	0,00	0,66	1,06	0,98	104	105	102	102	32	2353
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	537	0,04	0,02	0,44	1,05	0,88	105	106	102	105	118	2610
L349008	GANADERIA LA FLORIDA	491	0,03	0,02	0,62	1,05	0,95	104	107	103	103	62	2597
L490128	LA SIELMA, S.C.	311	0,06	0,03	0,61	1,04	0,96	103	105	100	102	67	2409
L240259	GANADERIA TRASPALACIO S.A.T.	244	0,01	-0,01	0,48	1,02	0,92	104	106	101	101	46	2223
L240167	VILLA CONCHITA, S.C.	237	0,05	0,00	0,55	1,01	0,97	102	104	100	105	116	2226
L240007	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.	420	0,03	0,00	0,35	1,00	0,84	105	107	103	104	451	2498
L050121	GALAN, S.C.P.	464	0,03	0,01	0,50	1,00	0,94	104	105	100	102	116	2452
L400092	GALA MERINO, S.C.	642	0,02	0,00	0,50	0,98	0,89	103	105	100	104	197	2570
L090053	EL CRUCERO	416	-0,04	-0,06	0,60	0,96	0,91	104	107	101	101	65	2348
L240306	DEL CANTO CABERO, C.B.	241	0,03	-0,04	0,40	0,95	0,80	106	105	101	99	41	2196
L490011	RANCHO GUAREÑA,HNOS.OLEA LOSA, S.L.	580	0,03	-0,01	0,36	0,93	0,83	104	108	103	104	198	2636
L340045	SDAD. COOP. LA SENADAS	478	0,02	0,03	0,55	0,93	0,83	104	107	103	101	150	2592
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	642	0,01	0,01	0,45	0,93	0,79	103	105	99	102	336	2583
L240412	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.C.	396	0,05	0,02	0,40	0,93	0,82	103	108	103	100	231	2524
L090164	EXP. AGRICOLA VENTOSILLA S.A.	405	0,05	0,01	0,31	0,92	0,79	103	104	101	102	293	2345

MEJORES GANADERIAS POR INDICE COMPUESTO DE PATAS (IP)													
codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L050007	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	336	0,12	0,00	0,94	1,49	1,51	107	107	100	104	50	2683
L050033	ALVARO, S.C.	476	-0,01	-0,04	0,92	1,14	1,15	102	104	98	104	83	2380
L050059	LA SERRADA S.COOP.	234	0,01	-0,03	0,89	1,36	1,36	105	106	101	104	44	2317
L050101	RONA	238	0,08	0,03	0,85	1,31	1,30	104	107	100	104	19	2472
L240135	GRANJA LEONOR, C.B.	-74	0,08	0,01	0,84	1,19	1,25	104	105	99	102	48	2066
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	527	0,11	0,03	0,81	1,23	1,16	105	107	102	106	294	2767
L340062	FERSAL, SDAD. COOP.	539	0,12	0,03	0,80	1,13	1,20	103	105	99	102	139	2716
L050044	DUPERSA	403	0,03	-0,01	0,77	1,24	1,16	104	106	102	103	72	2521
L050118	VAZMA, S.C.P.	599	0,06	0,01	0,74	1,07	1,02	103	107	101	105	143	2708
L240126	DEMETRIO FERNANDEZ FERNANDEZ	471	0,02	0,01	0,74	1,12	1,10	103	105	100	100	52	2465
L340069	OSMA	338	0,00	0,00	0,66	1,06	0,98	104	105	102	102	32	2353
L240484	GRANJA TRAMPAS, S.C.	328	0,00	-0,01	0,66	0,81	0,77	100	103	99	102	61	2167
L050049	HERNANDEZ MARTIN	322	0,07	0,01	0,64	1,20	1,18	104	106	99	104	92	2430
L400056	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	251	0,08	-0,01	0,64	1,07	0,96	108	106	104	99	175	2401
L349008	GANADERIA LA FLORIDA	491	0,03	0,02	0,62	1,05	0,95	104	107	103	103	62	2597
L490128	LA SIELMA, S.C.	311	0,06	0,03	0,61	1,04	0,96	103	105	100	102	67	2409

codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L090053	EL CRUCERO	416	-0,04	-0,06	0,60	0,96	0,91	104	107	101	101	65	2348
L240254	GANADERIA FLOREZ FDEZ., S.C.	353	0,07	0,03	0,59	0,81	0,78	103	103	102	101	36	2408
L490242	GARCIA FIDALGO, SDAD.COOP.	506	-0,01	0,01	0,59	0,82	0,81	103	103	99	103	46	2394
L490086	HNOS. VELASCO, C.B.	533	0,01	0,02	0,58	0,71	0,66	101	103	101	101	66	2444
L490138	RAMIRO GONZALEZ CARRETERO	482	0,00	0,01	0,58	0,64	0,60	103	103	99	99	35	2385
L400102	MANUEL JESUS GOMEZ DE ANDRES	526	-0,01	0,00	0,58	0,79	0,76	100	102	99	103	43	2273
L340045	SDAD. COOP. LA SENADAS	478	0,02	0,03	0,55	0,93	0,83	104	107	103	101	150	2592
L240252	LA VEGA	353	0,08	0,03	0,55	0,76	0,74	103	103	100	101	35	2352
L240167	VILLA CONCHITA, S.C.	237	0,05	0,00	0,55	1,01	0,97	102	104	100	105	116	2226
L400085	HNOS. J.M., C.B. - LOS VILLARES	637	-0,08	-0,04	0,54	0,91	0,86	104	105	99	102	59	2470
L050134	HNOS MUÑOZ MARTIN, S.C.P.	239	0	0,00	0,54	0,57	0,6	100	101	100	103	58	2075
L240523	GANADERIA SIMON CHANA	658	-0,09	-0,05	0,53	0,81	0,83	103	104	98	103	24	2394
L090211	CAMPOS DE GRIJALBA, S.C.	403	0,05	0,02	0,53	0,65	0,63	103	102	101	100	81	2301
L240037	GANADERIA MAESTRO	439	0,01	0	0,52	0,86	0,77	104	104	100	102	186	2403
L240255	GRANJA CACHIN, C.B.	462	-0,06	0	0,52	0,66	0,61	102	102	101	103	83	2218
L050060	LA REGUERA	338	0	-0,04	0,52	0,89	0,87	104	105	100	104	29	2168

MEJORES GANADERIAS POR INDICE COMPUESTO DE TIPO (IT)

codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L050007	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	336	0,12	0,00	0,94	1,49	1,51	107	107,4	100	104	50	2683
L050059	LA SERRADA S.COOP.	234	0,01	-0,03	0,89	1,36	1,36	104,5	106,5	101	104	44	2317
L050101	RONA	238	0,08	0,03	0,85	1,31	1,30	104,3	106,7	100	104	19	2472
L240135	GRANJA LEONOR, C.B.	-74	0,08	0,01	0,84	1,19	1,25	103,8	104,7	99	102	48	2066
L340062	FERSAL, SDAD. COOP.	539	0,12	0,03	0,80	1,13	1,20	103,5	105,2	99	102	139	2716
L050049	HERNANDEZ MARTIN	322	0,07	0,01	0,64	1,20	1,18	104,4	106,4	99	104	92	2430
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	527	0,11	0,03	0,81	1,23	1,16	104,8	107,1	102	106	294	2767
L050044	DUPERSA	403	0,03	-0,01	0,77	1,24	1,16	103,8	106,3	102	103	72	2521
L050033	ALVARO, S.C.	476	-0,01	-0,04	0,92	1,14	1,15	101,7	104,5	98	104	83	2380
L240126	DEMETRIO FERNANDEZ FERNANDEZ	471	0,02	0,01	0,74	1,12	1,10	103,4	104,7	100	100	52	2465
L240315	SDAD.COPEL CRISTO HOLSTEIN	-45	0,04	-0,03	0,50	1,07	1,06	103,1	104,8	100	103	102	1975
L050118	VAZMA, S.C.P.	599	0,06	0,01	0,74	1,07	1,02	102,5	106,6	101	105	143	2708
L340069	OSMA	338	0,00	0,00	0,66	1,06	0,98	103,7	105,1	102	102	32	2353
L240167	VILLA CONCHITA, S.C.	237	0,05	0,00	0,55	1,01	0,97	101,9	103,9	100	105	116	2226
L240060	EL RANCHO	482	0,02	-0,01	0,34	1,14	0,96	104,4	106,5	102	104	52	2510
L490128	LA SIELMA, S.C.	311	0,06	0,03	0,61	1,04	0,96	102,9	104,7	100	102	67	2409
L400056	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	251	0,08	-0,01	0,64	1,07	0,96	107,5	106,1	104	99	175	2401
L349008	GANADERIA LA FLORIDA	491	0,03	0,02	0,62	1,05	0,95	103,7	106,5	103	103	62	2597
L050121	GALAN, S.C.P.	464	0,03	0,01	0,50	1,00	0,94	104,1	105,1	100	102	116	2452
L240259	GANADERIA TRASPALACIO S.A.T.	244	0,01	-0,01	0,48	1,02	0,92	104,4	105,6	101	101	46	2223
L090053	EL CRUCERO	416	-0,04	-0,06	0,60	0,96	0,91	104,2	107,1	101	101	65	2348
L400092	GALA MERINO, S.C.	642	0,02	0,00	0,50	0,98	0,89	102,7	104,6	100	104	197	2570
L490094	MARPAVIC, S.COOP.	188	0,05	-0,03	0,47	0,90	0,89	102,8	103,7	99	101	99	2119
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	537	0,04	0,02	0,44	1,05	0,88	104,8	106,5	102	105	118	2610
L050060	LA REGUERA	338	0,00	-0,04	0,52	0,89	0,87	103,6	104,7	100	104	29	2168
L400085	HNOS. J.M., C.B. - LOS VILLARES	637	-0,08	-0,04	0,54	0,91	0,86	104	104,8	99	102	59	2470
L240007	EXPAGR.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.	420	0,03	0,00	0,35	1,00	0,84	104,7	107,4	103	104	451	2498
L240243	LA PRADERA	312	0,01	-0,01	0,45	0,91	0,84	103,2	104,4	101	102	126	2264
L490011	RANCHO GUAREÑA,HNOS.OLEA LOSA, S.L.	580	0,03	-0,01	0,36	0,93	0,83	103,9	107,6	103	104	198	2636
L340045	SDAD. COOP. LA SENADAS	478	0,02	0,03	0,55	0,93	0,83	104	106,7	103	101	150	2592
L240523	GANADERIA SIMON CHANA	658	-0,09	-0,05	0,53	0,81	0,83	103,3	104,4	98	103	24	2394

MEJORES GANADERIAS POR INDICE DE DIAS ABIERTOS (DABI)													
codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L240312	GRANJA ARATA, S.C.	445	-0,04	0,01	0,21	0,55	0,38	105	103	106	100	66	2313
L240520	JOSE ANTONIO URDIALES YUGUERAS	203	-0,01	0,04	0,10	0,44	0,24	106	103	106	100	22	2093
L240465	RIBASECA	402	-0,04	0,04	0,07	0,65	0,41	106	105	105	103	51	2326
L240438	MIGUEL ANGEL MARCOS BAJO	395	-0,10	-0,05	0,33	0,50	0,35	108	104	105	101	38	2168
L490231	SENADOR MORAN RODRIGUEZ	170	-0,01	0,02	0,22	0,67	0,53	102	103	105	103	28	2098
L240516	ATANASIO ORTIZ TORBADO	178	-0,04	0,00	0,07	0,52	0,31	102	103	105	105	18	1995
L490217	SDAD.COOP.ANDRES FIDALGO	659	-0,06	-0,01	0,43	0,69	0,54	106	105	104	102	173	2556
L470074	S.A.T. EL CANTON	570	-0,09	-0,02	0,08	0,57	0,37	105	106	104	99	124	2406
L400056	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	251	0,08	-0,01	0,64	1,07	0,96	108	106	104	99	175	2401
L490216	JESUS PEREZ TIRADOS	498	-0,01	0,00	0,29	0,60	0,53	104	104	104	100	78	2390
L370065	BLAZQUEZ	335	0,08	0,04	0,36	0,62	0,55	105	104	104	99	25	2338
L240508	FERRERO	272	0,06	0,05	0,12	0,62	0,45	106	104	104	100	72	2295
L240303	S.A.T. HNOS. CUENCA 8817	83	0,01	0,01	-0,11	0,45	0,26	105	103	104	99	34	1928
L240317	FINCA EL EGIDO	715	-0,02	0,06	0,12	0,75	0,55	110	108	103	98	131	2834
L490011	RANCHO GUAREÑA,HNOS.OLEA LOSA, S.L.	580	0,03	-0,01	0,36	0,93	0,83	104	108	103	104	198	2636
L349008	GANADERIA LA FLORIDA	491	0,03	0,02	0,62	1,05	0,95	104	107	103	103	62	2597
L340045	SDAD. COOP. LA SENADAS	478	0,02	0,03	0,55	0,93	0,83	104	107	103	101	150	2592
L240412	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.C.	396	0,05	0,02	0,40	0,93	0,82	103	108	103	100	231	2524
L240007	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.	420	0,03	0,00	0,35	1,00	0,84	105	107	103	104	451	2498
L349005	GONFER, S.C.L.	460	-0,01	0,02	0,29	0,83	0,63	107	106	103	103	112	2454
L490077	LEBRERA, S.C.	436	0,00	0,00	0,42	0,83	0,74	102	104	103	103	34	2376
L090109	LA CORRALA, SDAD.COOP.	478	-0,03	0,04	0,16	0,56	0,44	105	104	103	100	170	2354
L240506	EL JUNCAL TITULO COMPARTIDO	282	0,07	0,04	0,23	0,53	0,44	105	103	103	101	24	2224
L240422	HNOS. OTERO VIEJO, S.C.	482	-0,07	-0,03	0,24	0,48	0,33	104	102	103	101	51	2174
L400033	AGROPECUARIA HERRERO S.C.	337	0,00	0,02	0,15	0,42	0,28	104	103	103	99	60	2145
L240326	AMPARO GONZALEZ VILLAPADIERNA	300	-0,05	-0,03	0,06	0,72	0,49	105	104	103	100	80	2104
L240237	BLANCO MORAN	240	0,00	-0,01	0,03	0,68	0,46	102	103	103	102	55	2069
L340051	CASTRE, SDAD.CIVIL.	240	-0,03	-0,03	0,08	0,36	0,19	102	101	103	97	123	1931
L240468	LOS ROSALES	160	-0,02	0,02	0,08	0,35	0,22	101	101	103	98	19	1916

MEJORES GANADERIAS POR INDICE DE LONGEVIDAD (LONG)													
codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L240317	FINCA EL EGIDO	715	-0,02	0,06	0,12	0,75	0,55	110	108	103	98	131	2834
L240318	FERNANDEZ FERNANDEZ, S.C.	674	-0,01	0,05	0,13	0,67	0,46	111	108	101	98	80	2717
L490011	RANCHO GUAREÑA,HNOS.OLEA LOSA, S.L.	580	0,03	-0,01	0,36	0,93	0,83	104	108	103	104	198	2636
L240412	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.C.	396	0,05	0,02	0,40	0,93	0,82	103	108	103	100	231	2524
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	527	0,11	0,03	0,81	1,23	1,16	105	107	102	106	294	2767
L050118	VAZMA, S.C.P.	599	0,06	0,01	0,74	1,07	1,02	103	107	101	105	143	2708
L050007	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	336	0,12	0,00	0,94	1,49	1,51	107	107	100	104	50	2683
L240210	HERRERO MENDEZ, S.C.	594	0,00	0,06	0,27	0,57	0,43	109	107	102	98	136	2653
L349008	GANADERIA LA FLORIDA	491	0,03	0,02	0,62	1,05	0,95	104	107	103	103	62	2597
L340045	SDAD. COOP. LA SENADAS	478	0,02	0,03	0,55	0,93	0,83	104	107	103	101	150	2592
L240060	EL RANCHO	482	0,02	-0,01	0,34	1,14	0,96	104	107	102	104	52	2510

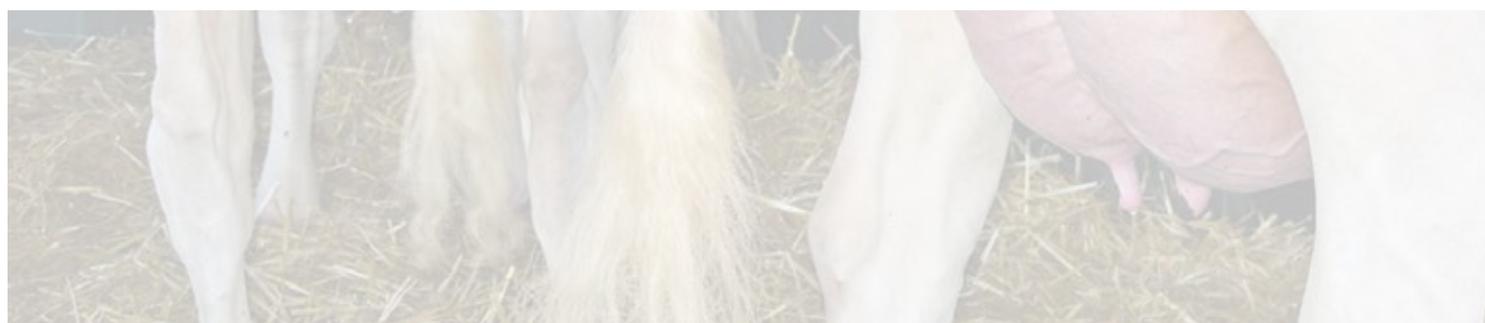
codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L240007	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.	420	0,03	0,00	0,35	1,00	0,84	105	107	103	104	451	2498
L050101	RONA	238	0,08	0,03	0,85	1,31	1,30	104	107	100	104	19	2472
L090053	EL CRUCERO	416	-0,04	-0,06	0,60	0,96	0,91	104	107	101	101	65	2348
L470061	LA MEKA DE LA CEKA, S.A.T.	669	-0,05	0,01	0,25	0,85	0,62	107	106	101	101	50	2614
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	537	0,04	0,02	0,44	1,05	0,88	105	106	102	105	118	2610
L370053	ANTONIO JOSE ARROYO GOMEZ	586	0,05	0,06	0,15	0,61	0,48	110	106	99	97	46	2608
L050044	DUPERSA	403	0,03	-0,01	0,77	1,24	1,16	104	106	102	103	72	2521
L050142	HNOS.JIMENEZ S.C.P.	348	0,01	0,02	0,51	0,85	0,82	106	106	102	101	49	2482
L349005	GONFER, S.C.L.	460	-0,01	0,02	0,29	0,83	0,63	107	106	103	103	112	2454
L050049	HERNANDEZ MARTIN	322	0,07	0,01	0,64	1,20	1,18	104	106	99	104	92	2430
L470074	S.A.T. EL CANTON	570	-0,09	-0,02	0,08	0,57	0,37	105	106	104	99	124	2406
L400056	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	251	0,08	-0,01	0,64	1,07	0,96	108	106	104	99	175	2401
L050059	LA SERRADA S.COOP.	234	0,01	-0,03	0,89	1,36	1,36	105	106	101	104	44	2317
L240259	GANADERIA TRASPALACIO S.A.T.	244	0,01	-0,01	0,48	1,02	0,92	104	106	101	101	46	2223

MEJORES GANADERIAS POR INDICE DE CÉLULAS SOMATICAS (CELS)

codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico
L240318	FERNANDEZ FERNANDEZ, S.C.	674	-0,01	0,05	0,13	0,67	0,46	111	108	101	98	80	2717
L240317	FINCA EL EGIDO	715	-0,02	0,06	0,12	0,75	0,55	110	108	103	98	131	2834
L370053	ANTONIO JOSE ARROYO GOMEZ	586	0,05	0,06	0,15	0,61	0,48	110	106	99	97	46	2608
L240210	HERRERO MENDEZ, S.C.	594	0,00	0,06	0,27	0,57	0,43	109	107	102	98	136	2653
L050136	AGROSENO, S.L.	550	0,01	0,03	0,29	0,51	0,46	108	104	101	99	43	2498
L400056	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	251	0,08	-0,01	0,64	1,07	0,96	108	106	104	99	175	2401
L240447	MERCEDES HIDALGO RODRIGUEZ	427	0,00	0,07	0,27	0,44	0,33	108	104	101	99	80	2373
L240438	MIGUEL ANGEL MARCOS BAJO	395	-0,10	-0,05	0,33	0,50	0,35	108	104	105	101	38	2168
L050007	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	336	0,12	0,00	0,94	1,49	1,51	107	107	100	104	50	2683
L470061	LA MEKA DE LA CEKA, S.A.T.	669	-0,05	0,01	0,25	0,85	0,62	107	106	101	101	50	2614
L370049	EL BARRO, S.C.L.	686	-0,02	0,04	0,03	0,62	0,42	107	105	98	98	48	2552
L240213	GANADERIA CARREMOR	569	0,00	0,08	0,16	0,48	0,34	107	103	101	98	64	2492
L349005	GONFER, S.C.L.	460	-0,01	0,02	0,29	0,83	0,63	107	106	103	103	112	2454
L470058	SDAD.COOP.VAZAECO DE CAST.LEON	594	-0,04	0,01	0,07	0,48	0,30	107	104	101	98	323	2401
L490166	ALFONSO SASTRE TABUYO	697	-0,06	0,03	0,23	0,82	0,63	106	105	101	102	35	2614
L490060	S.A.T. ROTE	736	-0,05	0,02	0,15	0,51	0,3	106	104	99	100	512	2563
L490217	SDAD.COOP.ANDRES FIDALGO	659	-0,06	-0,01	0,43	0,69	0,54	106	105	104	102	173	2556
L050142	HNOS.JIMENEZ S.C.P.	348	0,01	0,02	0,51	0,85	0,82	106	106	102	101	49	2482
L470007	GRANJA SAN JOSE BOLAÑOS, S.L.	568	-0,04	0,03	0,18	0,59	0,41	106	104	100	100	322	2416
L240465	RIBASECA	402	-0,04	0,04	0,07	0,65	0,41	106	105	105	103	51	2326
L370041	CERES DE SALAMANCA. SDAD.COOP.	417	0,03	0,04	0,09	0,59	0,44	106	104	99	99	122	2300
L240508	FERRERO	272	0,06	0,05	0,12	0,62	0,45	106	104	104	100	72	2295
L240306	DEL CANTO CABERO, C.B.	241	0,03	-0,04	0,4	0,95	0,8	106	105	101	99	41	2196
L340114	GABRIEL PELAEZ GUTIERREZ	220	0,03	0,03	0,31	0,42	0,36	106	103	99	99	35	2135
L240520	JOSE ANTONIO URDIALES YUGUERAS	203	-0,01	0,04	0,1	0,44	0,24	106	103	106	100	22	2093
L240467	HNOS. PANERO, S.C.	270	-0,03	-0,01	0,09	0,43	0,2	106	104	102	100	46	2060

MEJORES GANADERIAS POR INDICE DE VELOCIDAD DE ORDEÑO (VORD)														
codigo	ganaderia	vgkl	vgg	vgp	ip	iu	it	cels	long	dAbi	VOrde	nvacas_i	ico	
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	527	0,11	0,03	0,81	1,23	1,16	105	107	102	106	294	2767	
L490246	HNOS.GARCIA MAYOR,S.C.	471	0,03	0,00	0,50	0,83	0,73	101	103	101	106	68	2366	
L240470	TOMAS DE LA MATA, S.C.	367	-0,05	-0,06	0,16	0,72	0,58	102	103	100	106	95	2058	
L050118	VAZMA, S.C.P.	599	0,06	0,01	0,74	1,07	1,02	103	107	101	105	143	2708	
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	537	0,04	0,02	0,44	1,05	0,88	105	106	102	105	118	2610	
L340029	LA RINCONADA	424	0,07	-0,04	0,47	0,68	0,60	101	102	100	105	125	2275	
L240167	VILLA CONCHITA, S.C.	237	0,05	0,00	0,55	1,01	0,97	102	104	100	105	116	2226	
L240516	ATANASIO ORTIZ TORBADO	178	-0,04	0,00	0,07	0,52	0,31	102	103	105	105	18	1995	
L050007	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	336	0,12	0,00	0,94	1,49	1,51	107	107	100	104	50	2683	
L490011	RANCHO GUAREÑA,HNOS.OLEA LOSA, S.L.	580	0,03	-0,01	0,36	0,93	0,83	104	108	103	104	198	2636	
L400092	GALA MERINO, S.C.	642	0,02	0,00	0,50	0,98	0,89	103	105	100	104	197	2570	
L240060	EL RANCHO	482	0,02	-0,01	0,34	1,14	0,96	104	107	102	104	52	2510	
L340033	MEL-FER, S.C.	790	-0,06	-0,05	0,44	0,91	0,82	102	105	98	104	203	2503	
L240007	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.	420	0,03	0,00	0,35	1,00	0,84	105	107	103	104	451	2498	
L050101	RONA	238	0,08	0,03	0,85	1,31	1,30	104	107	100	104	19	2472	
L240202	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	633	0,00	-0,01	0,40	0,87	0,77	103	104	99	104	312	2451	
L050049	HERNANDEZ MARTIN	322	0,07	0,01	0,64	1,20	1,18	104	106	99	104	92	2430	
L050033	ALVARO, S.C.	476	-0,01	-0,04	0,92	1,14	1,15	102	104	98	104	83	2380	
L240017	LA POCICA	492	-0,04	-0,02	0,47	0,89	0,75	101	103	101	104	52	2318	
L050059	LA SERRADA S.COOP.	234	0,01	-0,03	0,89	1,36	1,36	105	106	101	104	44	2317	
L240505	LLAGON, S.C.	415	-0,01	0,03	0,24	0,55	0,46	101	102	101	104	60	2189	
L050060	LA REGUERA	338	0,00	-0,04	0,52	0,89	0,87	104	105	100	104	29	2168	
L240352	CHAMORRO	79	0,02	-0,02	0,34	0,61	0,55	101	102	101	104	33	1907	

MEJORES TERNERAS GENÓMICAS DE HASTA 18 MESES POR ICO															
Nombre	Ganaderia	año	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rscs	lon	da	ico	imet_l	isp	dce
RGHOL VALAN OUTLAST PULSAR	RANCHO GUAREÑA HNOS.OLEA LOSA, S.L.	2018	1121	0,23	0,04	0,66	2,08	1,45	120	135	114	4482	313	113	102
ZARZA AZUCENA CHARLEY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2018	1738	-0,19	-0,01	1,16	1,91	1,48	123	131	101	4405	309	112	103
PERALEJA BOOKEM MAYFLOWER 1854	LA PERALEJA, S.COOP.	2018	2011	-0,25	-0,04	1,48	0,87	0,73	116	126	114	4391	315	113	112
VAZMA 989 FRAZZLED	VAZMA, S.C.P.	2018	1609	0,15	-0,02	1,01	1,46	1,38	115	124	103	4339	303	112	102
EGIDO ELITE MELPHY	FINCA EL EGIDO TIT. COMP.	2019	1100	0,06	0,17	1,49	1,17	1,32	137	128	103	4319	284	107	107
EGIDO MOJADA MELPHY	FINCA EL EGIDO TIT. COMP.	2018	1126	0,15	0,16	1,38	1,03	1,47	127	126	108	4292	282	108	102
GARCIAIGLESIAS SILVER 1032	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	2018	1767	-0,13	-0,19	1,74	1,82	1,72	116	134	106	4276	292	107	107
PERALEJA WICKHAM APOLO 1875	LA PERALEJA, S.COOP.	2018	1535	0,09	0,09	1,82	1,4	1,92	110	123	94	4233	294	108	103
VAZMA 1026 PROPHECY	VAZMA, S.C.P.	2019	1109	0,22	0,13	1,3	1,1	1,38	113	128	109	4219	285	113	99
HM-HOLSTEINS CLOE CHIEF	HERNANDEZ MARTIN	2018	1387	-0,08	-0,02	2,24	1,96	2,37	114	131	99	4183	265	111	96



Nombre	Ganaderia	año	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rsc	lon	da	ico	imet_l	isp	dce
GARCIAIGLESIAS MEGASTAR 7060	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	2018	1343	0,09	-0,01	1,95	1,45	1,79	118	126	100	4167	274	111	108
VAZMA 1017 HUMBLINKIND	VAZMA, S.C.P.	2019	2106	-0,13	-0,03	0,5	1,19	0,97	102	123	97	4124	306	111	108
EGIDO ARROBA MELPHY	FINCA EL EGIDO TIT. COMP.	2018	1162	-0,05	0,11	0,68	1,07	0,95	130	129	114	4123	269	106	108
HM-HOLSTEINS LUCITA CHIEF	HERNANDEZ MARTIN	2018	1085	0,18	0,01	1,46	1,65	1,98	125	126	100	4114	250	113	98
EGIDO SILADA MELPHY	FINCA EL EGIDO TIT. COMP.	2019	1120	-0,01	0,13	0,67	0,82	0,98	132	132	107	4112	263	108	102
EGIDO DIABLITA LIFETIME	FINCA EL EGIDO TIT. COMP.	2018	1028	-0,05	-0,01	0,44	1,98	1,71	119	135	123	4110	258	115	108
PERALEJA WICKHAM MAYFLWER 1867	LA PERALEJA, S.COOP.	2018	1945	-0,33	-0,1	0,82	1,23	1,22	115	120	120	4107	267	112	109
VAZMA 1004 SPRING	VAZMA, S.C.P.	2018	1743	0,12	0,02	1,14	0,89	1,07	98	116	105	4101	296	113	104
GARCIAIGLESIAS ACHIEVER 1054	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	2019	849	0,36	0,11	1,6	0,77	0,82	118	124	113	4099	277	114	112
EGIDO TRINA LOUXOR	FINCA EL EGIDO TIT. COMP.	2018	823	0,22	0,2	0,16	1,14	0,94	125	126	117	4091	267	110	104

MEJORES HEMBRAS GENÓMICAS DE MÁS DE 18 MESES POR ICO

Nombre	Ganaderia	año	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rsc	lon	da	ico	imet_l	isp	dce
EGIDO COLINA LOUXOR	FINCA EL EGIDO TIT. COMP.	2017	1106	0,04	0,06	0,91	2,19	2,13	121	131	125	4386	282	107	107
ROSA JARMON JUNA	GANADERIA LA FLORIDA	2017	1080	0,17	0,18	0,83	0,79	0,43	111	130	123	4322	320	120	118
713 RAQUEL ROMA SILVER	GRANJA RAQUEL, S.C.	2017	1018	0,52	0,18	1,98	1,55	1,85	100	117	101	4197	288	110	99
ZARZA PROCACIDAD SILVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1922	0,02	-0,12	2,15	0,8	1,23	104	119	100	4113	286	112	97
ZARZA MILMAKER CHARLEY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1131	0,05	0,11	0,5	1,52	1,23	117	126	118	4111	271	108	105
ROSAMISSOURI MUNECA	GANADERIA LA FLORIDA	2017	1277	-0,03	0,08	1,15	1,75	1,65	117	122	108	4107	266	114	107
PERALEJA BOOKEM MAYFLOWER 1810	LA PERALEJA, S.COOP.	2017	2094	-0,22	-0,13	0,32	0,95	0,72	123	124	96	4062	279	111	106
EGIDO ROVIRA LANDVIEW	FINCA EL EGIDO TIT. COMP.	2017	1520	-0,1	-0,07	0,77	0,54	0,3	128	127	113	4058	274	113	116
EGIDO RASPI JARMON	FINCA EL EGIDO TIT. COMP.	2017	1205	-0,08	0,03	0,75	0,93	0,54	121	128	124	4034	269	110	115
ZARZA CALENDULA DREAMWEAVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	868	-0,09	0,06	0,65	2,04	1,63	120	135	123	4005	246	106	107
GARCIAIGLESIAS MOGUL 8902	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	2017	1579	-0,02	-0,1	2,15	1,33	1,49	104	121	101	3936	258	113	107
ZARZA CLAVEL NIRVANA	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	2705	-0,4	-0,14	1,26	1,28	1,52	97	109	88	3926	272	111	95
JOMA LOLITA RUBICON	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.U.	2016	1271	0,27	0,01	1,91	1,14	1,44	106	120	92	3911	265	111	100
VAZMA 903 SILVER	VAZMA, S.C.P.	2017	1846	-0,1	-0,06	1,38	1,08	1,25	100	112	109	3891	261	108	109
ROSA MISSOURI MAYONESA	GANADERIA LA FLORIDA	2017	1217	0,14	0,11	0,51	1,13	1,05	108	113	114	3878	253	112	101
ZARZA MUÑEIRA CHARLEY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1009	0,07	0,04	0,98	1,12	0,95	113	128	114	3876	249	111	104
HERRERO_MENDEZ 911	HERRERO MENDEZ, S.C.	2017	1414	0,08	0	1,16	1,07	1,18	113	119	103	3858	252	98	104
ZARZA LATRAITE VERONA	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	1152	-0,04	-0,01	1,78	1,58	1,53	111	124	109	3852	245	110	105
RGHOL VALAN HELIX PULSAR	RANCHO GUAREÑA HNOS.OLEA LOSA, S.L.	2017	1448	0,1	0	0,93	1,43	1,12	104	116	98	3827	259	112	106
ZARZA PRESENCIA DREAMWEAVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	622	0,14	0,12	1,07	1,57	1,53	124	128	110	3820	225	107	107



GEFRI: el programa de mejora genética de Fefricale

Continuamos trabajando y seguimos queriendo, mediante este programa de mejora genética, ofrecer al ganadero un servicio de alta calidad que le ayude a crear en cada nueva generación, animales de mayor valor genético, atendiendo a las necesidades y a los criterios de selección de su explotación.

Actualmente, el 60% de nuestros sementales son polled heterocigotos, lo que implica que el 50% de sus hijas nacen sin cuernos. Entendemos que esto es una ventaja, si se utiliza correctamente, porque será más fácil respetar el bienestar animal y no gastaremos ni tiempo ni dinero en descornar.

El 40% de nuestros sementales son A2A2. Leche más digestible que todavía no ha encontrado una ruta de comercialización de este buen producto.

El 50% de nuestros sementales son BB. Leche con más rendimiento quesero que tampoco ha encontrado un camino de comercialización.

El 30% de nuestros sementales son polled, A2A2 y BB. A 01/07/2019 hay 6.810 cubriciones y 570 hijas registradas en nuestra comunidad con los sementales del programa. En Conafe, el número de hijas registradas asciende hasta 914.

SEMENTAL	Cubriciones FEFRICALE	Hijas FEFRICALE	Hijas CONAFE
GEFRI FORTEAN ET	2802	276	491
PEAK GEFRI LUMINOUS ET	539	40	63
GEFRI ALBLAS FELIX PC ET	2256	201	259
GEFRI APOLO PC ET	555	51	99
GEFRI DG CARLYN PC	142	0	0
GEFRI DG IMAGINE PC	79	0	0
PEAK GEFRI CANDY ET	212	2	2
GEFRI GAVILAN PC ET	225	0	0

Se están distribuyendo las dosis del toro IMAGINE entre las ganaderías participantes en este reparto gratuito.

Hemos realizado un catálogo de sementales que, cuando estés leyendo esto, suponemos que ya estará en tu poder. Esperamos que te guste y que, sobre todo, te aporte información. Está disponible en la web.

LYSTA ya es “semental probado”, ya tiene una fiabilidad superior al 80% en Producción y Tipo. FORTEAN ya tiene una fiabilidad del 90% en Producción. GAVILÁN, CANDY, IMAGINE y CARLYN también disponen de valoración genética GTPI, GLPI y RZG.

La ficha individual de cada toro se puede consultar en la sección de sementales de www.fefricale.es.

TORO	POLLED	GICO	IMET	LECHE	% GR	% PR	RCS	LONG	DA	UBRE	TIPO	PATAS	SALUD PODAL	FACIL. PARTO	PADRE	ABUELO MATERNO
APOLO A2A2 BB	Pp	4342	295	+1479	+0,11	+0,13	114	121	108	+0,80	+1,57	+1,88	110	94	SCHREUR APOLL P RED	DE-SU 11236 BALISTO ET
BORIUM A2A2	NO	3606	225	+1887	-0,17	-0,13	115	110	102	+0,02	+0,42	+0,93	113	104	SEAGULL-BAY PLATINUM	SCHILLVIEW GARRETT ET
CANDY	NO	4127	285	+1372	-0,03	+0,05	108	131	108	+1,53	+1,43	+1,14	109	114	PEAK ALTAAMULET ET	MONTEREY
CARLYN A2A2 BB	Pp	3975	266	+1050	-0,01	+0,15	110	124	112	+1,69	+1,35	+0,92	114	120	S-S-I MONTROSS JEDI ET	V-HOME POWERBALL PET
FELIX	Pp	3618	234	+1490	-0,2	+0,07	108	117	100	+0,76	+0,79	+1,03	109	114	LORKA ZUMBA ET	FLE GENETICS SNOWMAN
FORTEAN BB	Pp	3079	148	+1017	-0,3	-0,15	110	125	106	+1,53	+1,18	+0,43	107	98	PINE-TREE OHARE P ET	DE-SU D MAYFIELD 893 ET
GAVILAN A2A2 BB	Pp	4604	349	+2198	-0,04	+0,05	108	119	113	+1,07	+1,01	+0,62	109	102	MISSION P ET	V-HOME POWERBALL PET
IMAGINE	Pp	4149	284	+959	+0,16	+0,14	105	128	123	+1,51	+1,42	+1,09	113	109	DG CHARLEY ET	V-HOME POWERBALL PET
LUMINOUS	NO	3608	197	+746	+0,09	+0,01	119	123	119	+1,50	+1,19	-0,25	116	101	COYNE-FARMS JABIR ET	AMIGH NUMERO UNO ET
LYSTA BB	NO	3816	260	+1506	+0,04	+0,08	108	116	92	+0,67	+1,02	+1,47	108	108	DE-SU 11236 BALISTO ET	FLE GENETICS SNOWMAN

FERTIMAQ

Maquinaria Agrícola www.fertimaq.es

En los **40 años de vida** de la empresa nos hemos esforzado por dar el mejor servicio y atención a nuestros consumidores, siendo la clave de nuestro éxito, el esfuerzo diario por llegar al agricultor y al ganadero de una forma rápida y eficaz, ofreciendo **las mejores marcas y productos** y con un **servicio postventa profesional y cercano**.



Contacta con nosotros:
Tfno. 980 51 88 32
info@fertimaq.es

FERTIMAQ ZAMORA
Camino San Miguel, s/n
49028 Zamora

FERTIMAQ BENAVENTE
Pol. Los Negrillos - C/ Ecuador, 10
49600 Benavente (Zamora)



Gefri GAVILÁN PC ET es el número 1 en España de los sementales polled con capa blanca y negra.

Sobre cualquier cuestión relacionada con la distribución de las dosis seminales de nuestro programa, ponte en contacto con Euro Fomento Pecuario S.A.

Vamos a reactivar el programa de transferencia de embriones. Por ello, vamos a seleccionar novillas con menos de 9 meses a las que realizar la prueba genómica para incluirlas como donantes en el programa.

Realizar pruebas genómicas en base española a las hembras más jóvenes de rebaño es conocer con una fiabilidad del 70 % su valor genético y sus caracteres recesivos. Es una inversión que permite trabajar con los mejores animales para incrementar el rendimiento disminuyendo el gasto en semen y en recría.

En esta tabla podemos comprobar el valor del índice de selección de su última prueba disponible utilizado en cada país del número uno de los toros nacionales con hijas, genómicos y genómicos Ppolled (50% hijas descornadas) y su relación.

PAIS	Con hijas	Genómicos	Genómicos Ppolled	%Genómicos	%Genómicos anterior valoración
Italia	3903	4522	3906	86,4%	89,9%
Canada	3429	3735	3439	92,1%	94,3%
Alemania Negro	148	165	163	98,8%	98,2%
Francia	190	219	202	92,2%	85,0%
España				%	94,7%
Reino unido	702	863	665	77,1%	74,8%
Paises Bajos Negro	329	420	381	90,7%	88,3%
Paises Bajos Rojo	264	420	303	72,1%	72,7%
Escandinavia	33	41	33	80,5%	87,2%
USA	2825	2953	2704	91,6%	94,6%
Suiza	1383	1616	1616	100,0%	99,9%

Salamaq 2019

La federación frisona de Castilla y León (FEFRICALE) estará presente en la Feria del Sector Agropecuario y 31 exposición internacional de ganado puro SALAMAQ'19 a celebrar en el recinto ferial de Salamanca del 5 al 9 de Septiembre de 2019.

Siendo ésta nuestra quinta participación, se volverán a exponer fantásticos animales pertenecientes a ganaderías de nuestra federación que serán preparadas y cuidadas para la ocasión por nuestro equipo.

Durante los días que dure nuestra presencia realizaremos exhibiciones de preparación estética de un animal para su presentación al concurso de la

raza, hecho que, al igual que el año anterior, atraerá a multitud de personas interesadas.

Mantendremos la misma postura reivindicativa ante la situación por la que está pasando nuestro sector y si se recibe la visita de autoridades y políticos se les transmitirá esta misma idea.

Pasaremos un buen rato en compañía de ganaderos, colaboradores y amigos para finalmente brindar con leche por el buen futuro del sector.

Tu visita es de gran importancia para nosotros por lo que **te enviamos 2 invitaciones que se canjean en la taquilla** por entradas para que puedas acceder gratuitamente a la feria.

Especialistas en **seguros** de ganado

- **Analizamos los riesgos de tu explotación**
- **Te damos el asesoramiento técnico adecuado**
- **Te gestionamos tus pólizas**
- **Te facilitamos el pago del seguro**

www.agroaga.com



AGRUPACIÓN AGROGANADERA

C/ Las Fuentes, 12 - Of. 1D · 24005 León
Tlf. 987 207 600 · Fax: 987 207 925
agroaga@agroaga.com



XXII encuentro provincial de ganaderos de la Raza Frisona AFRIZA



CUANDO TU TRABAJO SE CONVIERTE EN TU PASIÓN

Una vez más, y van 22, os citamos para reunirnos en este día tan especial, un día importante para seguir aprendiendo, motivándonos y, un día diferente para disfrutar rodeados de nuestros compañeros.

Con el paso de los años hemos visto que, poco o nada podemos hacer para defender mejor nuestro producto.

La historia se repite y el tiempo nos pone una zancadilla tras otra, arruinando nuestras cosechas y aumentando considerablemente los gastos de producción en granja.

Ante las adversidades, nuestra mejor arma será seguir trabajando en la línea de estos 22 años, siendo cada vez más profesionales, superándonos día a día y, lo más importante, haciéndolo con todas nuestras ganas y nuestra ilusión.

Daniel Vicente Rodríguez
Presidente de AFRIZA

Como anunciaron las palabras del nuevo presidente de Afriza, el pasado 21 de junio se celebró en Coreses – Zamora, la 22ª edición del Encuentro Provincial de Ganaderos de Raza Frisona.

Las 150 personas que allí se reunieron, pudieron disfrutar de la mañana iniciada por el periodista D. Carlos Pedrero, quien dio la bienvenida a las nuevas generaciones representadas por el que es, desde abril, presidente de la Asociación Frisona de Zamora, al que acompañaban todos los miembros de la actual Junta Administrativa, también renovada; para proseguir con la ponencia de D. Rufino de la Iglesia, ganadero de Madrid (Ganadería Valdenebro – Colmenar de Arroyo), quien ofreció una amigable charla (sin ordenador, ni puntero, sin fotografías, ni textos), sobre las duras experiencias vividas desde sus inicios, hace más de 40 años, hasta el presente, hablando de sus rutinas diarias y costumbres, de sus aciertos y errores, sin pretender aleccionar sino compartir e ilusionar, sin dejar atrás toda una ristra de trabas burocráticas para que nadie se llame a engaño. Para él no ha sido un camino de rosas, pero habla con pasión de lo bueno y de lo malo, de su trabajo que es su vida.

La segunda ponencia corrió a cargo del veterinario del Centro Técnico de la Espina, Asturias, D. Gumersindo de la Riera, “CowSignals, las señales de las vacas: comprender y aprender del comportamiento y necesidades de las vacas”, haciendo hincapié, para detectar estas señales en 6 puntos, a saber: alimentación, agua, luz, ventilación, descanso y espacio; lo que él llamó “el diamante de la salud”.

Todo ello para intentar que la vida útil de las vacas se prolongue dos partos más que en la actualidad, en las mejores condiciones posibles.

Tras un animado turno de ruegos y preguntas, la jornada finalizó con la comida de costumbre, en la que se hizo entrega de los diplomas a las mejores granjas y reproductoras de la provincia en 2018.



PREMIOS XXII JORNADA AFRIZA 2019

Código	TIPO Ganadería	animales	cal_final
L490094	MARPAVIC, S.COOP.-STA. CRISTINA DE LA POLVOROSA	42	82,83
L490235	SOCIEDAD CIVIL BRIME DUEÑAS - BURGANES DE VALVERDE	21	82,24
L490128	LA SIELMA, S. COOP.- MONFARRACINOS	29	82,17
L490214	RIBE, S.C. - TARDEMEZAR DE VIDRIALES	62	80,63
L490009	EXPLOTACIÓN SAN ANTONIO, S.C. - VILLAMAYOR DE CAMPOS	30	80,63

Código	I. C. O. Ganadería	nvacas_p	ico
L490065	HNOS. CARBALLE, C.B. - ZAMORA	208	2728
L490166	ALFONSO SASTRE TABUYO - SANTIBAÑEZ DE TERA	45	2660
L490011	RANCHO GUAREÑA-HNOS. OLEA LOSA, S.L. - CASTRILLO	187	2580
L490217	ANDRÉS FIDALGO, S. COOP. - STA. CRISTINA DE LA POLVOROSA	191	2562
L490060	S.A.T. ROTE - ZAMORA	477	2534



Código	PRODUCCIÓN Ganadería	kl305d	kg305d	% GR.	kp305d	% PR.
L490215	S.D.T. GANAPIL - SANTIBAÑEZ DE TERA	12248	441	3,60	388	3,17
L490060	S.A.T. ROTE - ZAMORA	12203	406	3,33	388	3,18
L490076	TESO DE LA CRUZ, S.C.LTDA - VILLAVENDIMIO	11272	360	3,19	352	3,12
L490162	BEALU, S.C. - CARBELLINO	11271	426	3,78	369	3,27
L490235	SOCIEDAD CIVIL BRIME DUEÑAS - BURGANES DE VALVERDE	11263	364	3,23	348	3,09



Ya se puede reducir el efecto invernadero que causan los rumiantes.

J.A. Baro de la Fuente
 Profesor / Dep. CC. Agroforestales.
 Universidad de Valladolid

Javier C. Rodríguez Álvarez
 Dr. Veterinario, Académico de la Academia
 de Ciencias Veterinarias de Castilla y León

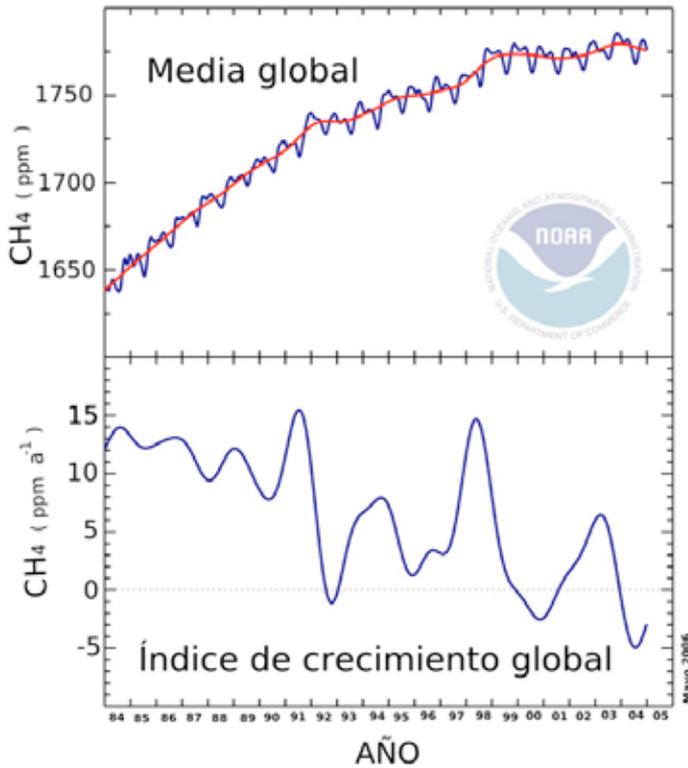
Como es sabido, se acusa al ganado vacuno de tener un papel importante en la emisión de gases de efecto invernadero¹. Según algunas estimaciones pueden ser responsables del 10% de la emisión global de estos gases y cerca de un 20% de las de metano: 210 litros al día por vaca lechera². Aunque se degrada rápidamente, el efecto invernadero que provoca el metano o grisú es 23 veces mayor a largo plazo que la misma cantidad de dióxido de carbono (CO₂) que, todo sea dicho, es muchísimo más abundante. Los rumiantes son inocentes por sí mismos: en realidad es su fauna ruminal la que crea metano cuando fermenta carbohidratos indigestibles como celulosa y lignina para convertirlos en ácidos grasos volátiles de alto valor nutritivo, en un proceso que es efectivamente una valiosa generación de biomasa y beneficio.

Dos equipos de investigadores, de California (EEUU) y de Queensland (Australia) han realizado un descubrimiento similar para reducir la metanogénesis de la rumia de forma sencilla: que hay algas rojas, ricas en compuestos orgánicos con bromo, que son capaces de inhibir a las enzimas generadoras de metano incluso cuando suponen tan solo el 1% del peso seco de la ración.

En este asunto de intensa actividad investigadora se han desarrollado otras formas igualmente efectivas, aunque más costosas, para la reducción de la metanogénesis ruminal: existen compuestos orgánicos sintéticos, como el 3-nitrooxipropanol ó NOP, capaces de impedir el último paso de la formación de metano con efectos beneficiosos para el metabolismo del rumiante. La adición de grasas también reduce la metanogénesis, además de aportar otros beneficios en la producción lechera cuando los niveles de grasa se mantienen por debajo del 5%. Se han identificado más sustancias con efectos notables, como el ácido propiónico, pero producen una selección de la flora ruminal que a largo plazo tiene efectos perniciosos. Actualmente se considera que la incorporación en la práctica diaria de las sustancias citadas a la ración puede presentar problemas aún no identificados, como pérdida de apetito y problemas con los organismos públicos reguladores, así como dificultades técnicas para la administración en animales alimentados a pasto que son los principales contribuidores a la emisión de metano.

Medida del metano

Ciclo del carbono NOAA ESRL GMD



Un enfoque alternativo que ofrece grandes esperanzas, pero en el que se avanza mucho más despacio, es el de la modificación de la flora ruminal de los animales jóvenes, con una única intervención.

En definitiva, ya sea con la adición de algas o de otras sustancias a la ración, las emisiones de metano y por tanto el papel de los rumiantes en el efecto invernadero se reduce. Hasta el cultivo de arroz produce más metano!

REFERENCIAS

¹ "Livestock's long shadow". 2006. www.fao.org/docrep/010/a0701e/a0701e.pdf. Communication Division - FAO.

² "Antimethanogenic effects of 3-nitrooxypropanol depend on supplementation dose, dietary fiber content, and cattle type". 2018. Dijkstra y otros. J. Dairy Sci. 101:1-7

PROGRAMA INTEGRAL DE RECRÍA

GESTIÓN INTEGRAL de explotaciones de rumiantes

- **Gestión técnico-económica** de explotaciones
- Asesoramiento en **manejo, instalaciones y bienestar animal**
- Asesoramiento y planificación de **recursos humanos**
- **Gestión administrativa** y asesoramiento legal
- **Cursos de formación ganadera**

SERVICIOS VETERINARIOS

- Programas de **control reproductivo**
- **Transferencia embriones**
- Programas de acoplamiento en vacuno lechero
- **Programas sanitarios** de explotación y agrupaciones de defensa sanitaria
- Servicio de **calidad de leche**
- Servicio de **podología**

Nuestro equipo veterinario presta los servicios clásicos de esta noble profesión, a la vez que intenta preparar a los ganaderos para **un futuro cada vez más profesional y competitivo** en el que las ganaderías se han de convertir en empresas. El objetivo fundamental es producir alimentos de **la mejor calidad nutritiva y sanitaria** con las **máximas garantías** para el consumidor y, para ello, la **gestión técnico-económica**, el bienestar animal, la protección del medio ambiente y los recursos humanos serán los pilares fundamentales del éxito.

SERVICIO **24h**
URGENCIAS
☎ 696 484 678



OCEVA
SOCIEDAD COOPERATIVA

GABINETE TÉCNICO VETERINARIO

C/ Fray Toribio de Motolinía, 20
49007 ZAMORA

Tfno. 980 67 03 00
oceva@colvet.es

www.oceva.es



I Desequilibrio

Francisco Javier González Angulo

Director Gerente de la Asociación

Frisona Andaluza

Y el verano llega este año con un prelude amenazante: más calor, más precoz y más prolongado. Tendrán los lingüistas que preparar nuevos adjetivos para cuando "tórrido" se nos vaya quedando obsoleto, por uso excesivo. Y es que en lo climático, como en otras cosas, parece que la época de los sistemas en equilibrio tiende a romperse.

Nuestra cultura reciente procede de largos años de ordeno y mando que parecía generar en lo social una adecuada estabilidad, aunque fuera un equilibrio impuesto y manifiestamente mejorable. Pero en las últimas series anuales parece que muchas cosas se desbordan y el statu quo se rompe.

Al que suscribe, formado sin remedio en la sensibilidad hacia el entorno rural y por ende el natural, siempre le han maravillado los sistemas en equilibrio, formados en la coexistencia de paisaje y paisanaje. Muchos disfrutes hay en la vida, pero no es menor el de asistir, durante un atardecer de primavera, al ramoneo calmo pero incesante de las vacas en el prado, triscando diente contra encía y arrastrando en el camino un buen brazado de hierba crujiente.

Sustituyamos puede ser vaca y bocado por paisano y dalle e igualmente el fondo de melodía está servido. Y si a la vez los cantos diurnos de los pajarillos se entremezclan con los albos de la actividad de los amantes de la noche que se empiezan a desperezar, no me negarán ustedes que, al margen de tendencias sensibleras, uno llega a querer pensar que el mundo, en ese momento y lugar, está funcionando como debe.

La sensación de equilibrio es placentera. Pero no es sencilla ni gratuita, ya que estos sistemas integran muchas partes activas, además de muy diversas y que han tardado su tiempo en acoplarse. Desde el punto de vista individual, la cultura de la simplificación es interesante (definirla como gratificante sería mejor), pero lo simple no tiene éxito en lo colectivo. Para que los sistemas comunes funcionen en armonía, es muy necesario que cada palo aguante su vela.

E incluso es más que interesante y casi fundamental que así sea. De mis tiempos jóvenes me queda aún grabado el recuerdo de un cuento o leyenda infantil, que es de aplicación a nuestra actualidad, por más que el tiempo haya pasado. Un verano extremo, en la selva amazónica, la caída de un rayo provoca un terrible incendio, ... Impotentes ante la destrucción de su hogar, los animales se agrupan en un claro del bosque junto al río, lamentando la devastación.

Pero no todos. Un pequeño colibrí, en un frenesí alucinado de ida y vuelta del río al fuego, transporta en el pico diminuto sus gotas de agua, en cada viaje, y las vierte sobre el fuego ... Irritados, los grandes animales de la selva le gritan: ¿pero qué haces, estás loco?. ¿Qué te crees, que vas a apagar tu sólo el fuego?. ¿Lo que haces no sirve para nada!

El colibrí, deteniendo su vuelo un momento, agacha la cabeza y contesta: Puede ser que no sirva de nada, pero al menos yo hago mi parte ...

Y es ese cumplir el papel de cada uno lo que es importante y hasta imprescindible en la búsqueda de un equilibrio sensato y duradero (o como ahora se dice, sostenible). Todo será más adecuado si, siempre actuando de cara, cada uno cumplimos nuestra función en el engranaje social y no dejamos de ser lo que somos en la convicción de que participamos en un todo más amplio. Pequeños papeles de cada individuo se coordinan, ajustan, complementan, vigilan y potencian, siempre en cumplimiento de unos objetivos comunes que satisfagan sin menoscabo las demandas individuales razonables.

Bueno, y todo esto a qué viene, se preguntarán algunos no habituados a esta columna. Larga introducción, una vez más, para expresar mi inmensa preocupación por el desequilibrio que el sector lechero protagoniza en los predios que conozco. Y que quizá sea extensible a otras regiones o comarcas, pues suele pasar que lo malo pronto se pega.

La actividad de la producción lechera se encuentra una vez más ante el reto conocido de su supervivencia. Y bien es verdad que en algunos territorios está perdiendo la batalla, de forma manifiesta. Cada vez más explotaciones, después de un inmenso período de transición nunca finalizada, ven su futuro con mayor incertidumbre. Y muchas ya son historia, número de granjas cerradas que, tomado en perspectiva, a veces llega a asustar.

En el inmenso escenario ecológico de la vida animal sobre la tierra hay dos tipos de estrategias extremas de supervivencia: simplificar y producir mucho (conejo), para que alguno sobreviva y pase a la siguiente generación. O bien, en el otro lado, especializarse mucho para aprovechar un recurso ecológico donde no existiera demasiada competencia (lince, por ejemplo).

Está claro que transcurriendo los años a los animales "especialistas", muy sensibles a los cambios en su hábitat, les ha ido mal, algunos directamente dejaban el testigo y otros, en situación crítica, precisaban de planes públicos para su conservación. Y contra su pérdida siempre se alegaba el motivo verídico de evitar la pérdida del patrimonio (natural en este caso). Todo tenía su valor.

En lo que podemos aplicarnos, las granjas actuales han optado por la vereda de la especialización productiva. Son verdaderas empresas profesionales, engranajes casi perfectos de conocimiento técnico, protocolos de trabajo, voluntad de mejora y dedicación. Como otros subsectores agrarios, pero no por debajo de ellos son entes en continua innovación que aportan una gran riqueza técnica, social y económica en los territorios donde se localizan.

Y en el ecosistema humanizado de nuestra sociedad moderna, donde cada vez más gente vive lejos del campo, las ganaderías lecheras se ha adaptado a las continuas exigencias externas, que en principio deberían ser beneficiosas también para los propios productores. Sanidad, calidad y diferenciación de producto, respeto animal, disminución de antibióticos, protección ambiental...

Pero a fuerza de exigir y legislar, los ciudadanos de a pie deberíamos darnos cuenta de hasta qué punto la cuerda tiene un límite de resistencia, o quizá deberíamos decir de resiliencia. Un sistema equilibrado de producción de alimentos necesita a los productores de leche. Un organigrama razonable de presencia en el territorio no puede adolecer de la presencia de empresas pujantes en nuestros predios rurales. Un sistema de respeto animal pasa por considerar al ganadero como un elemento activo que permite la existencia de los animales en sí mismos, no habría vacas de leche si no es gracias a la intervención del hombre en la domesticación.

Y en la realidad actual, permitir la subsistencia de ganaderías profesionales equivale a favorecer la persistencia de especies animales de gran valor como lince, oso, salmón o quebrantahuesos. La complejidad de nuestro sistema socio-económico propone respeto para las diferentes acciones productivas, pues el engarce adecuado de todas ellas es la única salida posible a un futuro sostenible. Quizá sea más sencillo arrasar con todo y quejarnos luego, dejar morir un sistema productivo complejo sin saber lo que realmente se nos viene encima.

Nuestras granjas de leche son un pilar especialmente fuerte sobre el que se basan múltiples equilibrios. Dejarlas destruirse para gestionar desiertos es algo que debemos impedir entre todos. Quizá sea una carga excesiva para la capacidad de algunos de nuestros miopes gestores... den por favor un paso al lado, muchos hay preparados para la tarea.

Sí al futuro de la actividad láctea, a la equilibrada complejidad que supone su persistencia. Cuando enlazamos las letras y el significado de la palabra SI, el equilibrio llega casi al infinito.

TECNOLOGÍA Y EXPERIENCIA

SISTEMAS DE LIMPIEZA · ESTABULACIÓN LIBRE Y FIJA · BEBEDEROS · SANEAMIENTO
MANEJO · COMEDEROS DE CAMPO · CERCADOS · TRANSPORTE DE PIENSOS · SILOS


ARROBADERA


BOX TERNEROS


CEPILLO RASCADOR


CORNADIZOS


INSTALACIONES GANADERAS


POTRO


SILOS

CATÁLOGO DISPONIBLE

OFRECEMOS A NUESTROS CLIENTES TODA UNA GAMA DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS ESTUDIADOS Y COMPROBADOS DURANTE MUCHOS AÑOS EN GRANJAS DE TODA ESPAÑA.

CON MENOS TRABAJO DENTRO DEL ESTABLO, CON MAYOR COMODIDAD PARA EL GANADO Y CON MENOS AVERÍAS Y DESGASTE EN SU MAQUINARIA, USTED PUEDE MEJORAR LA RENTABILIDAD DE SU EXPLOTACIÓN.



INSTALACIONES GANADERAS
PELLITERO S.L.





24227 SANFELISMO - LEÓN - TLF. 987 20 73 46 / 987 20 73 45 - FAX. 987 26 98 06 - info@igpellitero.com

www.igpellitero.com

Fefricale

25



¡¡¡¡ QUE NOS CAIGA EL METEORITO YA !!!

Cada día nos despertamos con un nuevo caso de locura colectiva, unos días son los animalistas, metiéndose en una granja en Granollers, grabando un video en el que ponen de manifiesto que las vacas, tienen moscas, que lumbreras por Dios, graban una ternerita, que tendría algún problema, siempre la que ven peor de la granja, y dicen que esta calaverita, hacen el paripé todo lo que les da la gana, pero no pudieron encontrar lo que buscaban, buscaban muerte y desolación, deseaban un cadáver, algo que impactara aún más, algo que les pudiera reafirmar en lo malos que somos los ganaderos.

¿Sabéis lo peor de todo esto?, que los medios de comunicación, se hicieron eco de ello, no se hacen eco de los cientos de ganaderos que desaparecen cada año, de lo barata que esta la leche, de que se suicidan cientos de ganaderos, de que no tenemos relevo generacional, eso no vende, se hacen eco de que “las vacas tienen moscas”, entran 150 DELINCUENTES, en una propiedad privada, y la noticia es que las vacas tienen moscas, que una ternera esta delgada, sin interesarse en porque, y que los tejados están sucios, mejor sería que a esta humanidad, nos callera el meteorito ya.

No puedo entender, que los que hacemos el alimento para la humanidad, seamos tan maltratados, no sé si será que algún gran magnate que quiere hacer carne sin animal, que quiere hacer leche sin ubres, que quiere hacer pescado sin agua, esta tan interesado en que esto siga creciendo, que está poniendo dinero para que un puñado de DELINCUENTES, estén tocando las narices todos los días.

Esto del “ecolojetismo”, cada día es más chollo, solo quieren vivir del cuento, vivir de cuatro incautos que les da pena que se muera una gallina que tiene 10 años, piden un donativo para operarla, que tiene dentro los huevos y hay que sacárselo, le ponen hasta nombre, para dar más pena claro, y después de recaudar un buen puñado de Euros, nos salen en un video, con lágrimas de cocodrilo, para decir a los incautos, que fue tarde, que Clotilde nos dejó, lo que nos dejó es un gran puñado de Euros en el bolsillo, así mil ejemplos, cerdos con ruedas, ¿creen ustedes que el cerdo es feliz con las ruedas?, madre mía, este mundo se está volviendo loco.

Lo que más me mosquea es la impunidad que tiene toda esta gente, ¿qué pasaría si 150 personas entran en una casa a grabar lo bien o lo mal que vive el Presidente del Gobierno?, les meterían a todos en la cárcel, ¿Por qué los 150 DELINCUENTES de Granollers están en la calle sin ningún cargo?, ¿qué hay ciudadanos de primera y de segunda?, bueno que preguntas hago, sí, sí que los hay, la prueba está ahí.

Después nos alarmamos por que salgan partidos políticos extremistas, que se pida legalizar las armas, que se pida endurecer las leyes contra los invasores de la propiedad privada, pocos salen con lo que está pasando en este mundo, cada vez veo más difícil la supervivencia del sector primario, viendo lo que pasa todos los días, yo creo que algún día, y no será tardando mucho, nos arrepentiremos de lo que estamos haciendo, jamás hemos sido más eficientes en la ganadería y agricultura, las ganaderías, jamás tuvieron tanto bienestar animal, nos gastamos cantidades ingentes, para que nuestras vacas vivan mejor que nosotros, ¿y todo para qué?, para que un puñado de DELINCUENTES nos llamen violadores, maltratadores y explotadores. ¿explotadores de qué?, ustedes sí que son explotadores, panda de vagos que solo quieren vivir del sudor ajeno, pero tranquilos, algún día, espabilaremos y nos daremos cuenta de que detrás de todos estos DELINCUENTES, solo hay manos interesadas, eso sí, beberemos jugos de no sé qué, comeremos hamburguesas de no sé cuál y pescado de no sé dónde.

José María Álvarez Rodríguez
Consultor de vacuno de leche
en Nutreco

Asamblea General

La Junta de Gobierno y la Asamblea General de la FEDERACION FRISONA CASTILLA Y LEON se celebraron el pasado 30 de abril en el Censyra de León siendo sus socios, los representantes de cada una de las provincias de la Comunidad Autónoma.

Se aprueban por unanimidad las actas de las reuniones anteriores.

Se aprueban por unanimidad los votos de cada asociación provincial.

Se informa de la asistencia a las Asambleas Generales de UAGCYL y a la Junta de Presidentes y al Comité de Secretarios Técnicos de Conafe.

Se da por bueno el cambio de formato del Desafío Frisón 2019.

Se informa de las subvenciones provinciales tramitadas.

Se aprueban por unanimidad la Memoria de Actividades, Cuenta de Resultados y Balance de Situación del año 2018 y el Presupuesto y los Objetivos Generales para el año 2019.

Se informa sobre la situación de los impagados y de lo difícil del cobro.

Se informa de la situación actual del programa de mejora genética en cuanto a la realización de pruebas genómicas, número de sementales, dosis distribuidas, nacimientos registrados y proyectos de futuro.

Se aprueba realizar el reparto gratuito de dosis seminales de sementales del programa, cuyo número será el equivalente al 5% de las reproductoras.

Se aprueba la realización de un catálogo y la posibilidad de realizar pruebas genómicas en base USA a machos y a hembras

Se debaten medidas para incentivar la asistencia de los socios a las asambleas provinciales y para conseguir nuevos asociados.

Nuevas pruebas CONAFE Junio 2019

Ya están en vuestro poder los resultados de la evaluación genética de CONAFE del mes Junio 2019. Están disponibles en el buscador de toros de la web y aquellos toros debidamente registrados en CONAFE a través de SINBAD. También se han actualizado los valores en el programa de acoplamientos CONAFEMAT. Estas pruebas tienen como novedades destacables:

- Un cambio en la base genética que va corresponder a la media de las vacas nacidas en 2009.
- Un cambio en la fórmula del ICO
- Un cambio en los índices de tipo, ICU, IPP e IGT
- 4 nuevos índices de mérito económico total para seleccionar en diferentes sistemas de producción y situaciones de mercado
- Un incremento en el número de snp's utilizados en la evaluación genómica
- Un cambio en el modelo de evaluación genómica que simplifica el proceso de evaluación y recorta los tiempos de cálculo.

Estos cambios coinciden con la llegada de los primeros animales genotipados con el nuevo chip EuroG_MD desarrollado por Eurogenomics con la participación de CONAFE.

Servicio de Evaluación Genómica: genotipado a partir de SNP externos.

Conafe ha empezado a ofrecer el servicio de evaluación genómica a partir de SNPs procedentes de laboratorios externos al sistema, a 10 € por animal para socios y, a 22 €, para no socios.

Esto significa que si tenéis la valoración genómica de vuestras hembras en un país extranjero y queréis obtener su valoración genómica en España solo tenéis que enviar sus SNP's (marcadores obtenidos de la muestra biológica) a Conafe. Para ello poneros en contacto con la persona que os hizo la prueba para enviarle la autorización firmada y que pueda enviarlos. Desde Fefricale también te ofrecemos la posibilidad de obtener al mismo tiempo la evaluación genómica americana y española de tus hembras a partir de una muestra de cartílago.

Cambio de base:

La base genética será la media de las vacas nacidas en 2009, eso quiere decir que el cero en cada carácter corresponde a dicha media. A continuación, se indica la variación en las pruebas de cada carácter con respecto a la evaluación anterior debido a dicho cambio de base.

	Cambio base Escala catálogo
Caracteres de Producción	
Kilos Leche	-49,26
Kilos Grasa	-0,41
Kilos Proteína	-0,80
%Grasa	0,01
%Proteína	0,01
Caracteres de Tipo	
Miembros y aplomos	-0,05
Estatura	-0,07
Angulosidad	-0,09
Vista posterior de patas	-0,03
Anchura de pecho	0,01
Profundidad corporal	-0,03
Anchura de grupa	-0,05
Ángulo de grupa	-0,02
Ángulo podal	-0,04
Vista lateral de patas	0,00
Inserción anterior	-0,11
Inserción posterior	-0,12
Ligamento suspensor	-0,08
Profundidad de ubre	-0,13
Colocación de pezones anteriores	-0,06
Colocación de pezones posteriores	-0,05
Longitud de pezones	0,03
Movilidad	-0,06
Calidad de hueso	-0,06
Índices compuestos de tipo	
Índice de patas y Pies (IPP)	-0,05
Índice Compuesto de Ubre (ICU)	-0,11
Índice general de tipo (IGT)	-0,11
Índice de Capacidad (ICAP)	-0,04
Caracteres Funcionales	
Días Abiertos	0,30
Recuento celular	-0,30
Longevidad	0
Velocidad de Ordeño	0,59
Índice de salud podal (ISP)	0,72

Para realizar la evaluación genética tradicional de junio 2019 se han utilizado los datos del Control Lechero Oficial y los datos de las calificaciones disponibles a mediados de mayo, y son los siguientes:

Calificaciones: 2.402.466
 Producción: 6.575.915
 Longevidad funcional: 2.120.794
 Rec. Cél. Somáticas: 6.262.402
 Días abiertos: 1.723.335
 Velocidad de Ordeño: 1.203.674
 Flujo de Ordeño: 277.331
 Facilidad de Parto: 754.317
 Salud Podal: 721.904

Respecto a las evaluaciones genómicas, la población de referencia aumenta hasta 37.577 toros genotipados con prueba de descendencia al menos en producción. El número de animales genotipados y evaluados ha sido de 97.741, incluyendo la población española formada por 5.322 machos con código ESP y 45.405 hembras. El genotipado de hembras ha alcanzado un nuevo récord este mes de junio con 3.548 nuevos genotipos evaluados.

El valor promedio de los 200 toros top publicados en el catálogo nacional para el nuevo índice combinado ICO es de 3511, el valor medio de los 100 mejores toros probados españoles se sitúa en los 3468 y el de los 100 mejores toros genómicos españoles alcanza los 4580. Hay que recordar que los resultados de las evaluaciones genéticas no son comparables a evaluaciones previas, en este caso mucho menos por todos los cambios.

Respecto al resto de índices, la referencias para toros probados y genómicos serían:

	IM€T LECHE	IM€T QUESO	IM€T PASTO	IM€T ECO
Genómicos	329 €	420 €	157 €	278 €
Probados	227 €	302 €	114 €	190 €

Nuevos códigos de bajas de animales

Es muy importante comunicar la baja de los animales registrados, independientemente de su edad, anotando fecha y causa.

En el afán de recoger la realidad de las causas de eliminación de los animales de la ganadería se han añadido 6 nuevos códigos:

- 12:** Accidente
- 13:** Sacrificio por enfermedad
- 14:** Sacrificio por conformación
- 15:** Sacrificio por lenta de ordeño
- 16:** Sacrificio por temperamento
- 17:** Fin de vida productiva.

Nuevos índices compuestos de tipo:

Se han cambiado las fórmulas de los índices compuestos IGT, IPP e ICU. Dado que varios caracteres de tipo son de óptimo intermedio, Vista lateral de patas, Colocación de pezones anteriores, Colocación de pezones posteriores y longitud de pezones, y eso hace que incluirlos en los índices compuestos favorece a uno de los extremos. En las nuevas fórmulas y con el fin de favorecer el óptimo se les aplica una transformación antes de considerar el valor en el índice correspondiente.

$$IPP = (52 \cdot MA + 33 \cdot VPP + 14 \cdot AP + 1 \cdot VLP_{TR}) / 91$$

$$ICU = (23 \cdot IA + 12 \cdot AIP + 20 \cdot LIG + 24 \cdot PU + 8 \cdot CPA_{TR} + 10 \cdot PPO_{TR} + 3 \cdot LP_{TR}) / 82$$

$$IGT = (11 \cdot ANGUL + 3.5 \cdot PE + 6 \cdot PC + 4 \cdot ANC + 1.5 \cdot AngG + 6 \cdot VPP + 4 \cdot AP + 2 \cdot VLP_{TR} + 11 \cdot MV + 7 \cdot IA + 10 \cdot IP + 5 \cdot Lig + 21 \cdot PU + 3 \cdot PA_{TR} + 3 \cdot PPO_{TR} + 2 \cdot LP_{TR}) / 71$$

Las pruebas publicadas, son índices combinados que fusionan los índices genéticos obtenidos a partir de los datos recogidos en granja con los Valores Genómicos Directos de cada carácter en un sólo valor. No todos los animales llevan información genómica en sus índices, solo aquellos señalados con la letra "G" en la columna TPG.

La metodología de estas pruebas, los resultados completos de las mismas y la relación de toros y vacas ordenados por índices genéticos, se pueden dentro de www.conafe.com. En la sección "Info" del apartado de "Evaluaciones genéticas"



40º Concurso Nacional CONAFE 2018 de la Raza Frisona

El Recinto Ferial de Asturias "Luis Adaro", ubicado en Gijón, acoge del 26 al 29 de septiembre, el 40º Concurso Nacional CONAFE 2019 de la Raza Frisona.

El reglamento del mismo se puede consultar en la página web de CONAFE.

Si quieres participar, ponte en contacto con nosotros.

MEJORE SU RENTABILIDAD OPTIMIZANDO LA GESTIÓN DE COMPRA DE SU SEMEN.

BASANDOSE EN LOS ÍNDICES MÁS FIABLES Y DE MAYOR SIGNIFICANCIA ECONÓMICA, ASEGURE UN BUEN FUTURO A SU EXPLOTACIÓN.

USE TOROS CON UN BUEN EQUILIBRIO CALIDAD-PRECIO



Genética Americana

CENTRO AUTORIZADO:
ES08CA03B



GENÉTICA AMERICANA, S.L.
C/ DEL BOSQUE, 9D - 1ºB · 47320 TUDELA DE DUERO (VALLADOLID)
TELF. 636 646 502 · GENAMERICANA@GMAIL.COM

Nueva fórmula del ICO y nuevos índices de mérito económico total (IM€T)

En la siguiente tabla se describen los pesos (%) de los nuevos índices genéticos:

ÍNDICE GENÉTICO	Kg. leche	Kg. grasa	Kg. proteína	Ubre	Pies y patas	Longevidad	Fertilidad	Células	Velocidad ordeño	Salud Podal	Capacidad	Facilidad al parto
ICO 2019	11	17	21	12	8	11	8	8		4		
IM€T LECHE	11	19	25	7	5	12	5	3	3	3	-4	3
IM€T ECO	9	16	31	6	4	11	7	3	3	4	-4	2
IM€T PASTO	-14	16	20	6	4	11	9	7	3	4	-4	2
IM€T QUESO	-8	30	30	4	3	7	8	3	1	2	-2	2

El nuevo ICO2019 es el cambio más esperado entre las novedades que traerá la evaluación de CONAFE de junio de 2019. Los detalles y las fórmulas utilizadas para calcular cada índice han sido publicadas en el número 231 de Frisona Española.

A continuación, presentamos los nuevos pesos que ofrecen como principales cambios respecto al ICO2015: el incremento del valor de la grasa del 4 al 17%, en detrimento de los kilos de leche, que bajan del 23 al 11% y la incorporación del índice de salud podal ISP.

IM€T LECHE

Enfocado a la producción de leche líquida para consumo, la principal orientación productiva de nuestras ganaderías. Se basa en el mismo escenario económico que el ICO encontrando las principales diferencias en:

- La entrada de nuevos caracteres como Velocidad de Ordeño, Facilidad de Parto y el Tamaño de las vacas con peso negativo.
- La producción tiene un peso total del 55% en lugar del 49%.
- Como consecuencia bajan IPP, ICU, Días Abiertos y RCS.

Este índice, al igual que el resto de IM€T, se expresa en € de rentabilidad por vaca y año.

M€T QUESO

Escenario para ganaderías que orientan su producción a queso con un sistema que prima más los componentes.

- Peso negativo de los Kilos de Leche.
- Mayor peso de Kilos de Grasa y Proteína hasta sumar el 68% de índice.
- Menos peso de ICU, IPP, y Longevidad que ICO o IM€T LECHE.

IM€T PASTO

La principal característica de este índice con respecto a los anteriores es que se considera que el potencial productivo de las vacas se ve parcialmente limitado por la capacidad de ingesta de pasto.

- Por este motivo el peso de los Kilos de Leche son negativos con un 14%.
- Mantiene los pesos de Longevidad, Días Abiertos, RCS y Salud Podal.
- El peso de los nuevos caracteres es equivalente al menor peso de Ubres y Patas.

IM€T ECO

Orientado a las granjas acogidas al reglamento de producción ecológica, sus pesos son similares al IM€T LECHE debido a que, a pesar de las restricciones propias del sistema, la importancia de los caracteres de producción mantienen su peso por el mayor precio de la leche. Las diferencias más notables respecto al ICO son:

- Mayor peso de los Kilos de Proteína.
- Menor peso de Patas, Ubres y RCS.
- Entrada de Velocidad de Ordeño, Capacidad con peso negativo y Facilidad de Parto.

En el futuro estos índices se irán adaptando a las ganaderías que se encuentren bajo estos sistemas de producción y colaboren en la recogida de información técnico-económica para el diseño de los índices.

Aprovechamos la ocasión para animar a todos los ganaderos asociados a participar en estos trabajos, cuyo resultado será unos índices cada día más adaptados a su realidad productiva, que permitirán identificar los animales (machos y hembras) con mayor potencial para incrementar la rentabilidad de las explotaciones.

Conafemat

La utilización de un programa de acoplamientos es necesaria si queremos asegurar que la próxima generación de vacas en producción sea mejor que sus madres.

Por ello, desde Conafe se os ofrece de manera gratuita para que lo utilicéis tú y/o tu técnico, el programa CONAFEMAT.

Te permitirá controlar (bajar) la consanguinidad de tus animales, controlar la peligrosa difusión de los haplotipos así como controlar los caracteres recesivos no deseables.

Práctico, fácil de usar y con óptimo resultado.

En las diferentes hojas del Excel encontrarás amplia información que te permitirá acoplar tus hembras para conseguir el incremento genético deseado.

Si prefieres que seamos nosotros los que realicemos el acoplamiento de los animales de tu granja, solo tienes que comunicarlo y aportar un listado de los toros a utilizar como padres de la próxima generación de vacas lactantes.

Conseguirás unos acoplamientos seguros, eficientes y objetivos.

La combinación de realizar pruebas genómicas a las hembras menores de 10 meses para seleccionar los animales a cubrir de sementales de leche (sexado) o de carne y realizar acoplamientos mediante Conafemat es la mejor opción para asegurar una gran siguiente generación de animales.

Datos a recoger en cada parto

Actualmente, en cada parto, se recoge fecha, tipo (sexo), facilidad de parto y tamaño de la cria.

Para realizar una buena evaluación genética de facilidad de parto, nacidos muertos, vitalidad de los terneros y muerte perinatal vamos a comenzar a recoger si muere en las primeras 24 horas (incluido el nacido muerto) o si muere después recogiendo entonces la fecha de la baja.

Para ello hemos incorporado la tabla crías con la siguiente codificación:

- **1:** cría que nace muerta o muere en las primeras 24h. La fecha de baja será la fecha del parto de la madre
- **2:** cría que muere a partir del día siguiente de su nacimiento. La fecha de baja será la real.

Estamos adecuando la metodología para recoger esa información y en cuanto el sistema esté diseñado os avisaremos y lo pondremos en marcha

Actualización de la frecuencia de aparición de caracteres genéticos recesivos.

En la siguiente tabla se muestra la frecuencia de aparición de los 6 haplotipos analizados. Otros estudios apuntan valores entorno al 4,7% en todos los haplotipos HH excepto el HH4 que es del 0,7% y el HH6 y HH7 que es de alrededor del 3%:

TIPO	HH1	HH2	HH3	HH4	HH5	HH6	HH7	HDC
LIBRE	2533	2476	2493	2566	2434	198	459	2354
PORTADOR	51	0	91	18	42	0	2	66
% PORTADOR	1,97%	0,00%	3,52%	0,70%	1,70%	0,00%	0,43%	2,69%
DUDOSO								30
Total	2584	2476	2584	2584	2476	198	461	2450

En la siguiente tabla se muestra la frecuencia de aparición de enfermedades genéticas:

TIPO	Brachyspina	CVM	BLAD	MULEFOOT	DUMPS	Citrulinemia	HH7	HDC
LIBRE	1091	2387	2416	2395	2427	2426	459	2354
PORTADOR	39	39	11	1	0	0	2	66
% PORTADOR	3,45%	1,61%	0,45%	0,04%	0,00%	0,00%	0,43%	2,69%
Total	1130	2426	2427	2396	2427	2426	30	
Total	2584	2476	2584	2584	2476	198	461	2450

De 2.342 animales, tan solo 69 (2,94%) son A2A2 para beta caseína y BB para kappa caseína como los sementales APOLO, CARLYN y GAVILÁN pertenecientes al Programa de Mejora Genética de FEFRICALE. En la siguiente tabla se muestra la frecuencia de aparición de ambas caseínas:

BETA CASEINA	Nº	%	KAPPA CASEINA	Nº	%
A1A1	428	17,64%	AA	779	33,3%
A1A2	1170	48,23%	EE	66	2,8%
A2A2	828	34,13%	AE	404	17,3%
TOTAL	2426	100,00%	AB	706	30,1%
			BB	187	8,0%
			BE	200	8,5%
			TOTAL	2342	100,0%

Crotales tomamuestras

La utilización de la muestra de cartilago para realizar pruebas genéticas (y DVB) se está imponiendo por la facilidad del proceso, sobre todo en animales muy jóvenes, y por la conservación de la muestra.

Por ello, hemos adquirido crotales tomamuestras y tenazas (que también sirven para crotales oficiales) para distribuir entre los que estéis interesados.

Después del acuerdo con la Administración Autonómica, disponemos de crotales oficiales con este mismo sistema. Su utilización tiene especial sentido si se pretende hacer pruebas genéticas (genómicas) o análisis de DVB a los animales según vayan naciendo y acarrea las mismas obligaciones con la administración que los crotales oficiales convencionales.

En Caja Rural
lo tenemos claro:

UNIDOS *mejor*

Porque sabemos que, juntos, los proyectos y las explotaciones agropecuarias crecen y se desarrollan mejor; nuestros productos traspasan fronteras y llegan mucho más lejos. Cuando nos unimos, las iniciativas de los agricultores y ganaderos se hacen realidad y perduran en el tiempo, como el modelo de banca cooperativa que seguimos y defendemos.

Juntos no tenemos límites para lograr la prosperidad que asegure el futuro.



León Ourense Valladolid Zamora

todos a una