

# Fefricale

Federación Frisona de Castilla y León

ESP2111 Valoraciones Genéticas

Emisiones animales de gases de efecto invernadero

Sistema de acoplamiento dirigido



# Sumario

## Valoraciones genéticas

pág. 4/16

## GEFRI: programa de mejora genética

pág. 17/19

## Llámallo X

pág. 20/21

## Gestión de datos de granja en una plataforma online

pág. 22/23

## Enfoques contra las emisiones animales de gases de efecto invernadero

pág. 24/26

## Carta de un ganadero de vacuno de leche

pág. 28

## Fefricale informa

pág. 29/31

### 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](http://www.fefricale.es)

Coordinación: Gregorio Alcántara Isidro

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

Depósito legal: VA 756-2015

**CENSO ASOCIACIONES PROVINCIALES A 31/12/2021**

Asoc. prov.	Ganad.	Reprod.	Rep/Gan	RRDD	RRAA	RRBB	Hembras	Machos	Total	% RRAA
AFRIAB	37	5709	154,3	8402	380	397	9167	12	9179	4,1%
AFRIBU	13	2242	172,5	3288	78	165	3528	3	3531	2,2%
AFRILE	73	13483	184,7	17173	2097	2160	21425	5	21430	9,8%
AFRIPA	30	7227	240,9	11353	232	252	11830	7	11837	2,0%
AFRISA	13	1746	134,3	2364	189	112	2663	2	2665	7,1%
AFRISE	16	3812	238,3	5584	328	299	6211	0	6211	5,3%
AFRISO	1	135	135,0	200	7	17	224	0	224	3,1%
AVFE	12	4161	346,8	6962	63	106	7131	0	7131	0,9%
AFRIZA	43	6661	154,9	9553	524	476	10551	2	10553	5,0%
FEFRICALE	238	45176	189,8	64879	3898	3984	72730	31	72761	5,4%

**VALORES GENÉTICOS DE LAS ASOCIACIONES PROVINCIALES, FEFRICALE Y CONAFE**

Asociación	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	IMET_L	nvacas_i	ICO
AFRIAB	570	0,03	0,01	0,45	0,93	0,82	104	105	101	102	103	3987	<b>2711</b>
AFRIBU	541	0,03	0,02	0,33	0,85	0,73	104	106	102	101	102	1615	<b>2693</b>
AFRILE	543	0,02	0,02	0,37	0,82	0,69	105	106	102	101	98	8134	<b>2669</b>
AFRIPA	637	0,03	0,02	0,34	0,86	0,72	105	106	101	102	114	5240	<b>2786</b>
AFRISA	534	0,03	0,03	0,35	0,75	0,65	105	105	101	100	99	1205	<b>2664</b>
AFRISE	579	0,04	0,02	0,40	0,90	0,77	105	106	101	102	105	2357	<b>2725</b>
AFRISO	568	0,03	0,01	0,55	1,03	0,96	105	106	99	103	106	100	<b>2743</b>
AVFE	766	-0,02	0,01	0,33	0,79	0,60	106	106	101	102	124	3344	<b>2854</b>
AFRIZA	625	0,01	0,03	0,34	0,74	0,60	104	105	101	101	108	4487	<b>2720</b>
FEFRICALE	599	0,02	0,02	0,37	0,83	0,70	105	106	101	101	107	30469	<b>2728</b>
CONAFE	472	0,04	0,02	0,40	0,80	0,71	105	106	101	100	92	313182	<b>2630</b>

**MEJORES GANADERÍAS POR ICO**

Código	Ganadería	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	IMET_L	nvacas_i	ICO
L240317	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	713	0,04	0,08	0,35	0,96	0,77	115	116	104	96	170	155	<b>3333</b>
L050118	VAZMA, S.C.P.	719	0,09	0,04	0,57	1,09	0,97	105	113	102	103	159	194	<b>3177</b>
L240358	CEM, S.C.	725	0,01	0,06	0,45	0,93	0,78	112	113	102	97	155	76	<b>3176</b>
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	696	0,11	0,04	0,66	1,22	1,09	103	108	102	105	148	340	<b>3079</b>
L349008	GANADERIA LA FLORIDA	524	0,09	0,06	0,72	1,03	0,96	106	112	103	102	138	65	<b>3037</b>
L370053	ANTONIO JOSE ARROYO GOMEZ	672	0,05	0,07	0,27	0,89	0,68	112	109	101	96	137	50	<b>3035</b>
L240318	FERNANDEZ FERNANDEZ S.C.	606	0,03	0,07	0,20	0,75	0,50	112	112	104	96	139	96	<b>3024</b>
L400092	GALA MERINO, S.L.	814	0,03	0,01	0,57	1,09	1,00	105	107	101	103	139	244	<b>3017</b>
L340008	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	805	0,03	0,03	0,37	1,01	0,84	105	107	101	104	141	852	<b>3001</b>
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	696	0,07	0,04	0,51	1,05	0,96	106	107	102	104	137	148	<b>2996</b>
L340062	FERSAL, SDAD. COOP.	586	0,12	0,03	0,76	1,34	1,30	105	108	101	101	130	150	<b>2990</b>
L470001	FINCA LA PEDROSA S.L.	972	-0,04	0,00	0,34	0,80	0,59	105	105	101	103	143	1605	<b>2986</b>
L470061	LA MEKA DE LA CEKA,S.A.T.	618	0,01	0,06	0,46	1,02	0,83	111	110	103	99	129	57	<b>2981</b>
L240412	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	485	0,11	0,04	0,55	1,02	0,88	106	112	103	100	132	269	<b>2979</b>
L490011	RANCHO GUAREÑA HNOS.OLEA LOSA, S.L.	679	0,05	0,01	0,28	0,95	0,79	104	111	103	103	138	271	<b>2978</b>
L240060	EL RANCHO	530	0,13	0,03	0,58	1,12	1,08	105	111	102	102	129	64	<b>2976</b>
L240210	HERRERO MENDEZ, S.C.	520	0,06	0,07	0,33	0,72	0,53	112	111	104	96	130	185	<b>2964</b>
L349005	SOOC.COOP. GONFER	502	0,07	0,06	0,15	0,79	0,52	111	112	107	102	131	170	<b>2950</b>
L490065	GRANJA CARBALLE, S.L.	586	0,04	0,06	0,44	1,05	0,88	109	109	101	99	128	287	<b>2947</b>
L490166	ALFONSO SASTRE TABUYO	540	0,02	0,09	0,62	0,97	0,86	112	109	101	97	124	49	<b>2945</b>

Código	Ganadería	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	IMET_L	nvacas_i	ICO
L340045	SDAD. COOP. LA SENADAS	578	0,08	0,06	0,37	1,01	0,83	105	108	103	101	130	298	2941
L050038	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	772	0,04	0,03	0,25	0,81	0,66	105	105	101	101	132	494	2931
L470094	S.A.T. LAGUNA MAN	709	0,08	0,04	0,47	0,88	0,79	103	106	102	104	134	142	2926
L340024	LA PERALEJA, S.COOP.	840	-0,03	0,01	0,48	0,77	0,75	104	107	99	98	130	301	2925
L240416	EL PALOMAR	765	0,00	0,00	0,59	0,90	0,85	108	107	100	100	125	74	2921
L370049	EL BARRO, S.C.L.	723	0,00	0,05	0,14	0,75	0,53	109	107	99	97	128	51	2910
L340033	MEL-FER, S.C.	880	-0,05	-0,02	0,23	0,92	0,75	103	109	98	103	132	243	2899
L240202	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	761	0,03	0,00	0,50	1,07	0,98	103	106	100	104	127	419	2892
L050044	DUPERSA	554	0,05	0,02	0,63	1,32	1,20	104	107	103	104	117	84	2884
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	732	0,05	0,04	0,39	1,01	0,80	104	106	101	103	126	344	2880
L090107	GANADERIA EL CARMEN	700	0,04	0,03	0,23	0,82	0,65	103	107	103	102	128	136	2872
L240213	AGROPECUARIA MAREA C.B.	579	0,03	0,08	0,24	0,76	0,57	110	107	102	97	122	65	2870
L240211	RONDA ALTA	634	0,07	0,09	0,69	0,58	0,56	105	104	101	97	124	28	2866
L490162	BEALU SDAD.CIVIL	666	0,04	0,05	0,40	0,82	0,67	105	106	102	102	125	275	2865
L240007	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÑO,S.L.U.	563	0,06	0,02	0,34	1,00	0,81	106	108	103	102	118	589	2853
L490060	S.A.T. ROTE	845	0,00	0,02	0,11	0,58	0,31	105	104	100	101	131	533	2848
L240513	GRANJA UNIVERSIDAD DE LEON	687	-0,02	0,08	-0,12	0,68	0,43	110	107	101	99	121	25	2841
L400056	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	467	0,13	0,02	0,58	1,18	1,10	106	107	103	101	111	243	2835
L050007	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	210	0,15	0,02	1,14	1,69	1,76	107	110	100	104	96	60	2827
L050121	HNOS. GALAN ARRIBAS, S.L.	466	0,06	0,01	0,73	1,30	1,26	106	109	101	102	107	138	2823
L050067	GRANJA SAN ISIDRO	681	-0,01	0,04	0,29	0,70	0,50	107	105	104	101	118	78	2818
L340128	S.C. AZPELETA	687	0,03	0,02	0,30	0,75	0,64	104	105	102	103	120	209	2818
L470074	S.A.T. EL CANTON	521	-0,03	0,01	0,46	0,78	0,63	108	111	104	100	113	127	2816
L050108	GANADERIA COLLADO, S.L.	659	0,04	0,02	0,62	0,96	0,85	102	105	101	103	119	170	2815
L490217	SDAD.COOP.ANDRES FIDALGO	764	-0,03	0,01	0,32	0,71	0,53	105	105	103	101	119	184	2811
L090002	PASCUAL AGROPECUARIO,S.L.U.	518	0,07	0,03	0,34	0,94	0,80	104	109	102	101	113	358	2806
L400091	LOS CASTILLEJOS, S.C.	644	0,07	0,02	0,47	0,84	0,73	105	105	100	103	118	116	2804
L240488	S.A.T. VILLACARRAL	606	0,03	0,06	0,58	0,82	0,74	105	105	100	102	115	240	2786
L240460	DIALDA, SDAD.COOP.	731	-0,05	0,00	0,34	0,87	0,68	105	106	102	104	116	216	2784
L050049	HERNANDEZ MARTIN	412	0,06	0,02	0,72	1,29	1,31	105	109	100	103	101	158	2781
L050084	M.H. S.C.P.	588	0,03	0,02	0,40	0,90	0,80	106	106	102	100	109	81	2781
L490077	LEBRERA, S.C.	561	0,02	0,04	0,43	0,90	0,82	105	106	104	100	108	33	2780
L340012	MONTEGAR T.C.	532	0,06	0,02	0,35	1,14	1,03	105	107	101	102	107	213	2778
L490087	GANADERIA SANCHEZ PERISCAL,S.L.	633	0,01	0,03	0,39	0,86	0,74	104	105	101	103	113	104	2774
L470058	SDAD.COOP.VAZAECO DE CAST.LEON	589	-0,01	0,03	0,14	0,73	0,50	110	107	103	96	108	417	2770
L240173	BENEITEZ ALVAREZ	654	-0,02	0,01	0,49	0,94	0,82	103	106	102	102	111	185	2767
L090164	EXP. AGRICOLA VENTOSILLA S.A.	584	0,04	0,01	0,35	1,06	0,90	104	106	102	102	109	355	2765
L240037	GANADERIA MAESTRO	533	0,06	0,03	0,66	0,95	0,90	104	106	102	103	109	286	2764
L370037	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	581	0,06	0,03	0,52	0,80	0,75	105	105	100	101	110	131	2761
L400090	ARTEMIO MARTIN E HIJOS, S.C.	555	0,04	0,04	0,38	0,94	0,80	106	106	101	101	109	223	2761
L490086	HNOS. VELASCO, C.B.	592	0,05	0,04	0,59	0,76	0,72	104	105	100	101	111	82	2758
L240330	GANADERIA LA FONTANA, S.COOP.	666	0,03	0,01	0,30	0,87	0,67	106	105	101	101	110	182	2755
L470007	GRANJA SAN JOSE DE BOLAÑOS,S.L.	541	0,00	0,06	0,36	0,78	0,60	107	107	102	98	109	371	2755
L340069	OSMA	478	0,05	0,02	0,60	1,13	1,02	104	107	103	103	103	44	2753
L490216	JESUS PEREZ TIRADOS	619	0,01	0,03	0,40	0,65	0,60	105	104	104	102	110	61	2752
L090200	GANADERIA GIL	423	0,08	0,02	0,46	1,09	1,03	107	107	102	98	98	46	2749
L340120	S.COOP. LA PASTIZA	661	-0,01	0,01	0,37	0,81	0,71	106	105	101	101	107	232	2749
L050037	GRANJA LAS ESTACADAS S. COOP.	842	-0,06	-0,02	0,35	0,88	0,81	101	103	98	103	112	301	2747
L490214	RIBE, S.C.	811	-0,04	0,01	0,30	0,73	0,60	103	104	101	101	113	178	2747

Código	Ganaderia	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOorde	IMET_L	nvacas_i	ICO
L490073	EXPLOTACION EL PARRAL SAT	656	0,01	0,02	0,36	0,72	0,63	106	104	101	99	107	57	2745
L470096	ROBERTO REDONDO DE CASTRO	596	0,03	0,01	0,51	0,85	0,78	104	105	103	103	107	85	2744
L370063	JESUS M° SANZ ARROYO	509	0,08	0,06	0,18	0,79	0,64	107	107	99	99	109	63	2743
L420011	SAT 2038 VILLASIERRA	568	0,03	0,01	0,55	1,03	0,96	105	106	99	103	106	100	2743
L050078	INO SDAD.COOP.	640	0,02	0,02	0,41	0,78	0,70	104	105	102	101	108	115	2741
L370065	GANADERIA BLAZQUEZ	408	0,09	0,05	0,47	0,81	0,72	106	106	103	102	105	37	2740
L470089	SAT HERMANOS CARRO	707	-0,04	-0,02	0,50	0,89	0,79	106	106	99	99	104	101	2738
L240508	FERRERO	327	0,07	0,08	0,30	0,90	0,71	110	108	104	98	100	93	2735
L090211	CAMPOS DE GRIJALBA, S.C.	525	0,05	0,03	0,62	0,83	0,79	105	105	102	98	101	118	2731
L240224	GONZALEZ HERRERO, C.B.	446	0,07	0,05	0,54	0,99	0,88	104	107	101	102	105	200	2728
L050123	ALVAREZ FUENTES,S.C.P.	707	0,04	0,03	0,29	0,57	0,47	103	103	99	100	114	120	2727
L090109	LA CORRALA, SDAD.COOP.	659	-0,02	0,02	0,31	0,70	0,57	104	105	103	102	109	273	2727
L240477	ARENALES	637	0,04	-0,01	0,78	0,84	0,84	103	104	98	102	106	30	2718
L490128	LA SIELMA, S.C.	402	0,08	0,04	0,50	1,16	1,05	104	107	102	101	98	70	2717
L400102	MANUEL JESUS GOMEZ DE ANDRES	536	0,04	0,02	0,49	1,01	0,90	103	106	101	101	104	59	2715
L490235	SOCIEDAD CIVIL BRIME DUEÑAS	681	-0,05	0,01	0,50	0,91	0,83	104	105	101	100	102	63	2714
L050036	HNOS. GARCIA VERDUGO,S.C.P.	641	-0,02	0,00	0,43	0,82	0,69	104	104	102	101	104	129	2712
L490219	LUBELUA S.COOP.	547	0,03	0,02	0,47	0,72	0,62	105	105	102	103	106	79	2709
L240473	VENCOPA SDAD. CIVIL	669	-0,02	-0,01	0,30	0,73	0,57	105	105	104	103	105	244	2708
L470090	ZAJOLSE S.L.	653	-0,01	0,00	0,41	0,82	0,68	104	105	100	102	106	186	2707
L050081	TOQUI, C.B.	591	0,08	0,02	0,66	0,80	0,81	102	103	99	100	103	51	2706
L050142	GANADERIA HNOS JIMENEZ S.C.P.	258	0,08	0,03	0,94	1,2	1,3	106,6	108,2	102	99	87	55	2706

MEJORES VACAS POR ICO

Nombre	Ganaderia	año	Lac	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rsc	lon	da	vor	isp	dce	imet_l	ICO
PANDIO ALMITA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	4	2082	0,4	0,17	1,71	1,53	1,61	96	105	95	114	106	107	384	4827
GARCIAIGLESIAS MEGA-STAR 1074	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S. COOP	2019	1	683	0,41	0,1	0,88	1,56	1,26	130	142	107	95	105	113	289	4455
ZARZA CALENDULA DREAMWEAVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	3	915	0,02	0,06	0,7	2	1,54	123	140	115	105	108	108	275	4319
PANDIO ALMITA ROCKSTAR	SDAD.COOP. EL PANDIO	2018	2	1716	0,27	0,16	1,56	1,33	1,35	98	105	98	109	106	107	317	4314
PANDIO SIK JEDI	SDAD.COOP. EL PANDIO	2017	2	2226	-0,12	0,02	0,32	1,45	0,91	108	108	99	100	100	104	296	4252
PANDIO SIK MCCUTCHEN	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	3	1463	0,18	0,07	1,24	1,79	1,79	113	113	101	111	107	99	276	4246
VAZMA 1069 FRAZZLED	VAZMA, S.C.P.	2019	1	1038	0,15	0	-0,18	1,22	0,75	130	142	105	103	107	96	271	4228
PANDIO SONIA KINGBOY	SDAD.COOP. EL PANDIO	2015	4	2509	-0,32	-0,14	0,61	1,99	1,88	107	110	100	104	110	87	277	4222
FERSAL 2288 GAMMA	S.COOP. LA PASTIZA	2018	1	1621	0,19	0,02	0,46	1,96	1,74	114	113	94	114	109	96	282	4217
CEM 669	CEM, S.C.	2018	1	197	0,17	0,31	1,05	1,86	1,6	123	139	122	94	111	113	247	4181
FERSAL ORION 2179	FERSAL, SDAD. COOP.	2017	1	1623	0,19	-0,03	0,59	1,53	1,5	117	113	99	105	111	102	270	4177
FERSAL ORION 2179	S.COOP. LA PASTIZA	2017	2	1623	0,19	-0,03	0,59	1,53	1,5	117	113	99	105	111	102	270	4177
RGHOL VALAN OUTLAST PULSAR	RANCHO GUAREÑA HNOS.OLEA LOSA, S.L.	2018	1	671	0,24	0,05	0,23	2	1,19	122	139	111	95	109	101	257	4150
RGHOL SORTI JEDI ENTAIL	RANCHO GUAREÑA HNOS. OLEA LOSA, S.L.	2019	1	1065	-0,06	0,2	-0,27	2,19	1,53	115	128	107	102	111	103	260	4127
1892 ROSA LOUXOR LUARCA	GANADERIA LA FLORIDA	2019	1	653	0,05	0,19	1,28	1,54	1,34	116	129	124	93	112	109	249	4125
PANDIO NINETTE RUBICON	SDAD.COOP. EL PANDIO	2017	3	1386	0,33	0,08	1,69	1,17	1,5	111	108	96	92	108	102	265	4123
EGIDO MOJADA MELPHY	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2018	1	996	0,12	0,13	1,04	0,85	1,08	129	124	106	92	108	105	246	4117
PANDIO ALBA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2017	3	1751	0,3	0,04	1,44	1,24	1,39	96	104	95	112	106	107	292	4112
PERALEJA BOOKEM MAYFLOWER 1854	LA PERALEJA, S.COOP.	2018	2	1602	-0,17	-0,01	1,32	0,51	0,44	118	123	107	85	115	115	264	4111
VAZMA 1060 SHIMMER	VAZMA, S.C.P.	2019	1	511	0	0,1	1,06	2,25	1,77	128	140	114	83	107	112	225	4099
PANDIO PARLA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2015	4	1981	-0,02	0,05	1,59	1,49	1,55	97	105	93	115	107	110	286	4073
EGIDO CHOTA LOUXOR	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2019	1	1087	0,01	0,07	1,52	1,8	2,01	116	124	103	92	109	103	240	4070
VAZMA 1026 PROPHECY	VAZMA, S.C.P.	2019	1	867	0,29	0,18	0,85	1,1	1,26	116	125	102	104	109	98	256	4064
ROSA JARMON JUNA	GANADERIA LA FLORIDA	2017	3	892	0,14	0,15	1,17	0,95	0,56	107	127	114	103	119	117	277	4060

Nombre	Ganaderia	año	Lac	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rsc	lon	da	vor	isp	dce	imet_l	ICO
PEDROSA PCNT CSY 5618	FINCA LA PEDROSA S.L.	2019	1	1692	0,01	0,01	1,01	1,6	1,24	109	111	97	112	103	98	275	4049
VAZMA 1030 PROPHECY	VAZMA, S.C.P.	2019	1	1148	0,05	0,05	1,4	1,52	1,48	112	124	107	97	107	105	248	4045
EGIDO ALERTA MERCUTIO	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2019	1	845	-0,13	0,1	0,98	1,82	1,54	128	131	113	103	106	104	227	4044
VAZMA 1075 FRAZZLED	VAZMA, S.C.P.	2019	1	1056	0,04	0,03	-0,53	0,98	0,4	136	135	101	90	113	95	239	4039
GARCIAIGLESIAS SILVER 1032	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	2018	2	1278	0,02	-0,13	1,58	1,67	1,62	117	130	101	112	107	104	253	4037
PERALEJA WICKHAM APOLO 1875	LA PERALEJA, S.COOP.	2018	2	1272	0,1	0,09	1,56	1,33	1,7	110	121	95	97	105	104	254	4029
EGIDO ELITE MELPHY	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2019	1	795	0,04	0,11	1,17	1	0,99	137	130	102	90	110	110	231	4021
PANDIO SATURNINA MEDLEY	SDAD.COOP. EL PANDIO	2019	1	1002	0,27	0,06	0,26	0,9	0,54	118	129	105	105	106	112	266	4016
PERALEJA BOOKEM MAYFLOWER 1810	LA PERALEJA, S.COOP.	2017	2	1846	-0,2	-0,09	0,43	0,84	0,66	122	121	97	90	112	109	252	4009
EGIDO TELANGA LOUXOR	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2019	1	508	0,17	0,1	1,1	2,11	1,73	122	132	110	102	108	112	235	3989
EGIDO TORNA MEMPHIS	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2019	1	798	0,15	0,05	0,33	1,82	1,39	128	128	107	103	105	103	229	3986
CEM 671	CEM, S.C.	2019	1	342	0,25	0,16	0,57	2,52	2,36	125	129	107	93	115	103	208	3984
EGIDO FROILANA MEMPHIS	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2019	1	415	0,2	0,05	2,27	1,24	1,53	130	126	118	88	113	107	208	3982
G.ARROYO INTERVIEW 6666	ANTONIO JOSE ARROYO GOMEZ	2018	2	1615	0,07	-0,01	0,15	1,29	1,05	118	113	95	100	105	104	250	3980
ZARZA DEBORA DREAMWEAVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2018	2	1803	-0,11	-0,04	1,05	1,31	1,38	113	112	100	108	106	104	251	3976
PANDIO RUTH MASSEY	SDAD.COOP. EL PANDIO	2014	5	2167	-0,31	-0,05	0,43	1,48	1,28	112	112	95	110	106	104	258	3974
S.C. 4433 DUKE	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC. COOP.	2018	2	1664	0,24	0,1	-0,31	1,07	1,13	109	108	91	103	98	98	262	3974
HERRADURA FLIPSIDE TENIA	TORRES SDAD.CIVIL	2018	2	1814	0	-0,11	1,21	1,65	1,53	114	112	89	104	109	96	253	3969
FERSAL OUTLAST 2316	S.COOP. LA PASTIZA	2019	1	1010	0,24	0,1	1,9	1,85	1,86	115	114	95	100	106	94	242	3963
GALA HOTLINE SOUCIS	GALA MERINO, S.L.	2019	1	1349	0,09	0,1	0,75	1,18	1,34	112	111	103	102	107	107	249	3960
EGIDO RUCHI LOUXOR	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2019	1	565	-0,09	0,1	1,1	1,54	1,3	126	135	121	89	111	106	210	3957
PERALEJA FORTEAN BACARDI 2042	LA PERALEJA, S.COOP.	2019	1	1068	-0,18	-0,01	1,5	1,41	1,4	122	131	108	72	113	101	211	3954
MAESTRO HUMBLEKIND 28	GANADERIA MAESTRO	2020	1	277	0,31	0,13	1,71	1,91	1,76	112	133	115	101	113	108	228	3954
FERSAL KINGBOY 2186	FERSAL, SDAD. COOP.	2017	1	1473	0,1	0,04	1,85	1,65	2,1	106	108	95	100	108	98	237	3951
FERSAL KINGBOY 2186	S.COOP. LA PASTIZA	2017	2	1473	0,1	0,04	1,85	1,65	2,1	106	108	95	100	108	98	237	3951
EGIDO VITALIS MELPHY	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2019	1	1345	-0,01	0,05	0,42	1,33	0,96	119	121	95	93	110	107	249	3946
PANDIO PARLA MCCUTCHEN	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	3	1587	0,03	0	1,37	1,82	1,91	104	110	98	106	116	104	245	3944
EGIDO GARBI LOUXOR	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2018	2	774	0,04	0,05	0,87	1,64	1,57	125	132	107	92	107	108	217	3936
FERSAL OUTLAST 2226	FERSAL, SDAD. COOP.	2018	2	1331	0,09	0,06	0,63	1,73	1,5	114	114	98	94	107	96	240	3932
PERALEJA SSIRE APOLO 1924	LA PERALEJA, S.COOP.	2018	1	1028	0,18	0,11	1,63	1,24	1,65	102	119	105	105	111	102	244	3931
GARCIA, VERDUGO CUERNOS SILVER	HNOS. GARCIA VERDUGO,S.C.P.	2017	3	1398	0,21	0,02	1,02	1,33	1,27	108	110	101	107	106	102	251	3927
EGIDO POLILLA MELPHY	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2019	1	827	0,04	0,07	0,52	1,15	0,83	137	130	100	87	109	104	223	3927
COLLADO ESTIBALITH 563	GANADERIA COLLADO, S.L.	2016	3	2075	-0,12	-0,04	2,03	0,57	0,95	107	103	94	100	90	111	253	3920
S.C. 4363 DIXON	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC. COOP.	2019	1	1681	-0,01	-0,04	0,45	1,53	1,54	112	112	95	104	106	91	240	3916
VAZMA 1067 EDIFY	VAZMA, S.C.P.	2019	1	1165	0,14	-0,01	0,4	1,02	0,92	113	123	108	93	111	109	240	3914
EGIDO DIABLITA LIFETIME	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2018	2	797	-0,05	-0,01	0,36	1,65	1,41	119	136	118	99	114	108	224	3914
PANDIO SABIA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2017	3	1374	0,18	0,01	2,66	1,77	2,19	100	108	92	112	109	104	245	3912
GARCIAIGLESIAS MEGA-STAR 1119	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	2019	1	1208	-0,12	0	0,54	1,41	1,09	120	126	107	90	111	110	231	3911
VAZMA 1061 MONTOYA	VAZMA, S.C.P.	2019	1	1684	0,02	0,06	0,25	0,96	0,9	105	113	93	101	111	102	260	3910
HNOS.FUERTES MOLINERA-TUBB	HNOS. FUERTES FDEZ.	2018	2	1822	-0,21	-0,02	0,25	1,61	1,42	114	112	101	99	106	95	235	3900
ZARZA REVELATION DREAMWEAVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2018	2	1350	-0,06	0	1,11	1,83	1,75	113	115	106	118	111	109	238	3900
ROSAMISSOURI MUNECA	GANADERIA LA FLORIDA	2017	2	965	0,02	0,1	0,86	1,43	1,22	118	119	107	88	115	110	225	3894
GONFER MARTA DAZE	SOOC.COOP. GONFER	2019	1	465	0,14	0,18	0,89	1,13	0,91	114	131	120	92	117	116	233	3892
PEDROSA FXTR GRTS 4158	FINCA LA PEDROSA S.L.	2017	3	998	0,2	0,15	2,08	1,58	1,69	108	109	103	102	108	110	237	3890
HERRADURA MONTEREY TENIA	TORRES SDAD.CIVIL	2016	3	1614	0,13	-0,03	1,31	1,26	1,44	109	110	89	102	106	96	250	3887
VAZMA 1076 HUMBLEKIND	VAZMA, S.C.P.	2019	1	250	0,37	0,19	0,9	1,86	1,47	103	133	122	120	107	110	248	3884
PEDROSA FXTR GRTS 4320	FINCA LA PEDROSA S.L.	2017	3	1170	0,05	0,13	1,83	1,57	1,59	110	109	103	95	102	110	231	3878
ALVAREZFUENTES 6750 COMMANDER	ALVAREZ FUENTES,S.C.P.	2017	2	1234	0,33	0,11	2,41	1,2	1,84	102	103	90	108	104	99	245	3873
FDEZ_FDEZ DIANA	FERNANDEZ FERNANDEZ S.C.	2018	2	844	0,11	0,12	0,14	0,6	0,4	122	128	116	86	103	120	236	3871

Nombre	Ganaderia	año	Lac	kl	ppg	ppp	ipp	icu	igt	rsc	lon	da	vor	isp	dce	imet_l	ICO
AZPELETA 5562 COMMANDER	S.C. AZPELETA	2017	3	970	0,2	0,03	1,57	1,41	1,47	120	113	100	107	110	102	224	3867
MAESTRO HUMBLEKIND 6880	GANADERIA MAESTRO	2020	1	760	0,06	0,07	1,44	1,96	1,93	112	128	104	114	111	110	233	3866
ZARZA CALENDULA MORRIS	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2018	2	1352	0,05	-0,01	1,05	1,64	1,43	113	112	102	113	106	112	236	3859
LOS_VALLESTOPSY 1703	ARTEMIO MARTIN E HIJOS, S.C.	2018	1	1174	0,23	0,1	1,08	1,6	1,51	110	110	95	106	108	106	240	3859
PANDIO PARLA KINGBOY	SDAD.COOP. EL PANDIO	2019	1	1694	-0,04	0,01	0,82	1,5	1,6	104	107	101	103	108	104	237	3857
S.C. 177 VANHALEN	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	2019	1	1502	-0,1	0,02	0,94	1,39	1,2	116	111	100	100	104	107	231	3857
OTERO_VIEJO 577 MAYFLOWER 5830	HNOS.OTERO VIEJO	2018	2	1777	-0,17	0	1,64	0,9	0,98	113	106	100	101	105	106	240	3856
LA FONTANA 1385	GANADERIA LA FONTANA,S.COOP.	2019	1	2006	-0,14	-0,08	-0,24	1,03	0,76	117	110	97	94	106	107	238	3855
AZPELETA KNOX 1115	S.C. AZPELETA	2019	1	1326	0,12	0,05	-1,18	1,59	1,04	117	120	96	98	106	97	238	3855
MAESTRO SHIMMER 1052	GANADERIA MAESTRO	2020	1	899	0,08	0,09	1,27	1,74	2,05	109	122	104	110	110	99	221	3854
SCHZ_PERISCAL 853	GANADERIA SANCHEZ PERIS-CAL,S.L.	2017	2	1884	-0,12	0,04	0,95	1,11	1,08	109	107	89	108	104	94	255	3853
FERSAL F CRANK IT 2143	FERSAL, SDAD.COOP.	2017	3	1121	0,23	0,05	0,3	1,29	1,36	118	113	104	91	105	106	217	3846
RONCERO SPARK 0740	RONCERO, S.C.	2018	1	2166	-0,1	-0,07	-0,35	1,01	0,8	113	107	88	102	103	103	249	3845
VALDEPAJARES MACCUTCHEN	VALDEPAJARES SDAD.COOP.	2019	2	1020	0,18	0,04	0,89	1,47	1,25	114	115	105	100	109	99	225	3845
PANDIO PARLA KINGBOY	SDAD.COOP. EL PANDIO	2018	1	1642	0,01	-0,02	0,58	1,57	1,49	104	108	103	102	112	104	237	3844
PEDROSA GRNM GMBL 5336	FINCA LA PEDROSA S.L.	2018	1	1146	0,24	0,25	0,63	0,64	0,53	110	107	101	100	104	110	253	3838
GONFER ROMINA VANHALEN	SOOC.COOP. GONFER	2018	1	857	0,06	0,07	0,98	1,28	1,21	122	125	102	103	112	113	225	3837
LA_CORRALA HOSPADOR 4100	LA CORRALA, SDAD.COOP.	2016	4	2108	-0,17	-0,2	1,07	0,99	0,88	112	106	103	90	108	106	228	3834
EGIDO ROVIRA LANDVIEW	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2017	2	1118	-0,03	-0,03	0,47	0,38	0,09	130	127	109	88	109	117	229	3834
HNOS.FUERTES ISIDORA - HOTLINE	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	2018	2	1012	0,42	0,1	1,7	1,48	1,83	102	107	99	116	106	106	238	3833
GARCIAIGLESIAS ACHIEVER 1054	GRANJA GARCIA IGLESIAS,S.COOP	2019	1	570	0,41	0,08	1,57	0,62	0,72	121	122	107	93	109	113	226	3833
SAN_ISIDRO JEDI AMADA	GRANJA SAN ISIDRO	2018	1	1641	-0,19	0,09	-0,4	1,26	0,69	109	118	97	104	108	97	247	3832
EGIDO CARMEN MERCUTIO	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2019	1	655	0,39	0,22	0,42	0,96	0,9	124	111	103	85	113	108	218	3832
GRIJALBA 6599 MODESTO 8808	CAMPOS DE GRIJALBA, S.C.	2017	2	1318	0,17	0,1	1,37	1,51	1,67	105	105	97	89	100	106	225	3831
JOMA LOLILLA KINGBOY ET	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAA'Q,S.L.U.	2017	2	1162	0,12	0	1,62	1,67	1,82	114	112	101	94	106	100	212	3831
CASTILLEJOS SUPERSIRE	LOS CASTILLEJOS, S.C.	2018	2	1599	0,2	0,07	0,86	0,55	0,75	107	104	94	103	106	103	253	3830
MELFER 742 FRAZZLED 929	MEL-FER, S.C.	2018	1	1450	-0,02	-0,1	-0,98	1,21	0,31	119	129	99	97	111	99	240	3830
RANCHO NORMA	EL RANCHO	2019	1	980	0,16	0,1	0,01	1,42	0,99	106	125	106	92	109	104	233	3830

**MEJORES GANADERIAS POR ÍNDICE DE MÉRITO ECONÓMICO TOTAL LECHE (IMET\_L)**

Código	Ganaderia	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	nvacas_i	ICO	IMET_L
L240317	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	713	0,04	0,08	0,35	0,96	0,77	115	116	104	96	155	3333	170
L050118	VAZMA, S.C.P.	719	0,09	0,04	0,57	1,09	0,97	105	113	102	103	194	3177	159
L240358	CEM, S.C.	725	0,01	0,06	0,45	0,93	0,78	112	113	102	97	76	3176	155
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	696	0,11	0,04	0,66	1,22	1,09	103	108	102	105	340	3079	148
L470001	FINCA LA PEDROSA S.L.	972	-0,04	0,00	0,34	0,80	0,59	105	105	101	103	1605	2986	143
L340008	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	805	0,03	0,03	0,37	1,01	0,84	105	107	101	104	852	3001	141
L240318	FERNANDEZ FERNANDEZ S.C.	606	0,03	0,07	0,20	0,75	0,50	112	112	104	96	96	3024	139
L400092	GALA MERINO, S.L.	814	0,03	0,01	0,57	1,09	1,00	105	107	101	103	244	3017	139
L349008	GANADERIA LA FLORIDA	524	0,09	0,06	0,72	1,03	0,96	106	112	103	102	65	3037	138
L490011	RANCHO GUAREÑA HNOS.OLEA LOSA, S.L.	679	0,05	0,01	0,28	0,95	0,79	104	111	103	103	271	2978	138
L370053	ANTONIO JOSE ARROYO GOMEZ	672	0,05	0,07	0,27	0,89	0,68	112	109	101	96	50	3035	137
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	696	0,07	0,04	0,51	1,05	0,96	106	107	102	104	148	2996	137
L470094	S.A.T. LAGUNA MAN	709	0,08	0,04	0,47	0,88	0,79	103	106	102	104	142	2926	134
L240412	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	485	0,11	0,04	0,55	1,02	0,88	106	112	103	100	269	2979	132
L050038	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	772	0,04	0,03	0,25	0,81	0,66	105	105	101	101	494	2931	132
L340033	MEL-FER, S.C.	880	-0,05	-0,02	0,23	0,92	0,75	103	109	98	103	243	2899	132
L349005	SOOC.COOP. GONFER	502	0,07	0,06	0,15	0,79	0,52	111	112	107	102	170	2950	131

Código	Ganaderia	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	nvacas_i	ICO	IMET_L
L490060	S.A.T. ROTE	845	0,00	0,02	0,11	0,58	0,31	105	104	100	101	533	2848	131
L340062	FERSAL, SDAD. COOP.	586	0,12	0,03	0,76	1,34	1,30	105	108	101	101	150	2990	130
L240210	HERRERO MENDEZ, S.C.	520	0,06	0,07	0,33	0,72	0,53	112	111	104	96	185	2964	130
L340045	SDAD. COOP. LA SENADAS	578	0,08	0,06	0,37	1,01	0,83	105	108	103	101	298	2941	130
L340024	LA PERALEJA, S.COOP.	840	-0,03	0,01	0,48	0,77	0,75	104	107	99	98	301	2925	130
L470061	LA MEKA DE LA CEKA,S.A.T.	618	0,01	0,06	0,46	1,02	0,83	111	110	103	99	57	2981	129
L240060	EL RANCHO	530	0,13	0,03	0,58	1,12	1,08	105	111	102	102	64	2976	129
L490065	GRANJA CARBALLES, S.L.	586	0,04	0,06	0,44	1,05	0,88	109	109	101	99	287	2947	128
L370049	EL BARRO, S.C.L.	723	0,00	0,05	0,14	0,75	0,53	109	107	99	97	51	2910	128
L090107	GANADERIA EL CARMEN	700	0,04	0,03	0,23	0,82	0,65	103	107	103	102	136	2872	128
L240202	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	761	0,03	0,00	0,50	1,07	0,98	103	106	100	104	419	2892	127
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	732	0,05	0,04	0,39	1,01	0,80	104	106	101	103	344	2880	126
L240416	EL PALOMAR	765	0	-0	0,6	0,9	0,9	108	106,8	100	100	74	2921	125
L490162	BEALU SDAD.CIVIL	666	0,04	0,054	0,4	0,8	0,7	105,1	105,6	102	102	275	2865	125

MEJORES NOVILLAS GENÓMICAS POR ICO

Nombre	Ganaderia	año	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	ISP	DCE	IMET_L	ICO
EGIDO NINITA OXTERRIL	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2020	1846	-0,03	0,06	0,65	1,94	1,81	132	126	104	90	108	106	331	4867
EGIDO CORDERA NANTAIS	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2021	955	0,24	0,09	0,73	1,63	1,36	140	146	113	95	111	100	315	4827
GARCIAIGLESIAS ALPHABET 1910	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	2021	1548	0,23	-0,02	0,66	1,88	1,42	119	137	105	99	106	118	344	4757
S.C. 6641 ENTITY	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC. COOP.	2021	1536	0,18	0,08	2,26	0,99	1,68	121	126	108	91	107	94	318	4743
HERRERO_MENDEZ 1095	HERRERO MENDEZ, S.C.	2020	1330	0,29	0,12	-0,01	0,99	0,7	136	129	110	91	108	109	324	4701
S.C. 7374 FORTNITE	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC. COOP.	2021	1109	0	0,07	0,85	1,51	1,28	137	147	109	87	117	102	302	4695
H.C. AGUEDA NEWSTAR	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	1467	-0,11	-0,03	1,11	1,69	1,64	134	139	106	97	121	114	305	4670
PERALEJA MAYFLOWER BASIC 2230	LA PERALEJA, S.COOP.	2021	1369	-0,09	0,01	1,71	1,4	1,32	129	142	111	89	113	104	307	4665
EGIDO ALBA NANTAIS	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2021	1059	0,3	0,16	1,41	1,58	1,6	115	132	112	112	115	102	328	4649
VAZAECO MERCUTIO 3170	SDAD.COOP.VAZAECO DE CASTLEON	2021	593	0,32	0,25	1,51	2,2	2,13	130	138	109	107	108	107	302	4646
H.C. BESTIA NEWSTAR	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	895	0,12	0,17	0,95	2,14	2,25	136	135	111	85	111	108	286	4643
VAZAECO NANTAIS 3216	SDAD.COOP. VAZAECO DE CASTLEON	2021	550	0,23	0,12	2,35	2,18	2,24	125	136	130	102	112	106	286	4634
S.C. 1818 FORTNITE	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC. COOP.	2021	1277	0,44	0,1	0,46	1,02	0,99	117	129	109	104	112	103	330	4627
H.C. RANCHERA OXTERRIL	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	1284	-0,09	0,05	1,22	2,09	1,85	126	137	114	79	110	114	291	4607
H.C. SHARON OXTERRIL	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	1447	0,04	0,02	1	2,2	1,7	127	129	101	91	112	106	305	4581
RANCHO KORA	EL RANCHO	2021	1374	0,15	0,05	-0,18	2,13	1,33	113	135	111	105	113	108	328	4573
VAZAECO NANTAIS. 3175	SDAD.COOP.VAZAECO DE CASTLEON	2021	964	0,14	0,18	1,42	1,14	1,27	135	134	111	77	110	104	284	4573
VAZMA 1141 RONALD	VAZMA, S.C.P.	2020	841	0,22	0,12	2,44	2,04	2,25	114	135	114	109	114	112	302	4572
H.C. FABIANA OXTERRIL	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	605	0,16	0,1	1,41	2,53	2,2	129	142	117	96	116	122	290	4570
EGIDO PINTORA NEWSTAR	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2020	875	0,24	0,15	1,02	2,69	2,78	121	134	103	90	118	102	279	4567
H.C. CARINA OXTERRIL	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	998	0,09	0,13	0,84	1,65	1,34	140	133	111	78	111	108	282	4566
S.C. 2115 FORTNITE	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC. COOP.	2021	1396	0,13	-0,06	0,18	1,34	1,11	123	136	121	97	111	96	299	4564
VAZAECO MERCUTIO. 3190	SDAD.COOP.VAZAECO DE CASTLEON	2021	686	0,27	0,21	1,58	1,35	1,26	137	138	108	97	107	111	300	4556
H.C. GOTICA NEWSTAR	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	1024	0,15	0,07	1	1,56	1,75	130	136	108	99	122	104	293	4549
SENADAS LUSTER IBEX	SDAD. COOP. LA SENADAS	2020	1273	0,2	0,04	1,4	1,06	1,36	124	128	110	88	115	100	293	4528
S.C. 7621 ZAZZLE	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC. COOP.	2021	1191	0,16	0,13	0,56	1,65	1,46	125	132	104	100	114	111	308	4527
BENEITEZ GOUNIL RIDGELINE	BENEITEZ ALVAREZ	2021	1435	0,01	0,01	1,34	1,83	1,65	123	133	104	96	107	105	303	4519
EGIDO PULGA OXTERRIL	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2020	1109	-0,01	0,09	0,3	2,26	1,7	127	136	114	83	114	109	282	4519
H.C. XANADU OXTERRIL	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	1206	0,04	0,07	0,8	1,8	1,32	126	134	111	89	110	125	306	4501
H.C. OMICRON OXTERRIL	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	581	0,23	0,24	0,62	2,52	2,02	125	135	118	97	111	110	285	4501

Nombre	Ganaderia	año	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	ISP	DCE	IMET_L	ICO
EGIDO RUPERTA OXTERTIL	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2021	1566	-0,08	0,04	1,26	1,5	1,39	129	129	101	72	107	110	284	4493
LAGUNA_MAN 838-2020	S.A.T. LAGUNA MAN	2020	1072	0,34	0,21	0,64	1,25	1,1	124	127	102	95	110	105	309	4492
H.C. ARIAL NEWSTAR	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	841	0,21	0,14	0,54	1,6	1,47	137	140	102	83	113	113	282	4489
JOMA CYNTHIA SHIMMER	EXP.AGR.GAN.BLANCO-CAÁ Q.S.L.U.	2021	1779	-0,11	-0,02	2,28	0,94	1,31	120	128	99	101	112	116	309	4484
H.C. CARLA OXTERRIL	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	1382	0,04	0,04	0,53	2,58	1,94	116	126	109	94	112	109	293	4477
H.C. INSULA OXTERRIL	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	1269	-0,06	0,11	0,87	1,5	1,3	128	127	114	73	116	125	286	4463
DUPERSA FASTBALL LIVVY	DUPERSA	2021	2303	-0,14	-0,07	1,13	0,46	0,69	109	127	97	92	109	108	319	4450
GARCIAIGLESIAS MYSTIQUE	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	2021	1093	0,06	0,11	0,76	2,13	1,77	123	134	107	102	112	103	290	4449
EGIDO MANSILLA NANTAIS	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2021	570	0,25	0,22	1,16	1,67	1,72	128	136	121	92	105	106	274	4449
RGHOL REICH DATELINE ENTAIL	RANCHO GUAREÁ A HNOS. OLEA LOSA, S.L.	2020	1633	0,07	0,07	1,9	1,67	1,86	113	118	99	92	104	103	297	4445
GALA HOTJOB ANA	GALA MERINO, S.L.	2021	1808	-0,27	-0,04	0,77	2,04	1,6	113	130	113	99	110	106	297	4442
VAZAECO NANTAIS 3057	SDAD.COOP.VAZAECO DE CASTLEON	2020	941	0,24	0,15	0,72	1,97	1,68	119	131	111	103	111	101	291	4442
GARCIAIGLESIAS LINEMAN 8158	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	2021	1501	-0,22	-0,04	1,42	1,67	1,47	131	135	104	92	114	113	287	4438
EGIDO AYUSO NANTAIS	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2021	1042	0,04	0,14	0,83	0,97	1,08	138	132	111	75	113	105	266	4438
S.C. 7621 ZAZZLE	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	2021	1042	0,52	0,2	-0,05	1,35	1,24	113	128	101	112	112	104	320	4438
VAZAECO NANTAIS 2986	SDAD.COOP.VAZAECO DE CASTLEON	2021	1523	0,15	0,04	0,63	0,74	0,73	128	122	108	104	107	108	301	4435
RGHOL AZERI RIDGELINE RUBICON	RANCHO GUAREÁ A HNOS. OLEA LOSA, S.L.	2021	824	0,37	0,13	1,03	1,25	1,04	130	136	106	87	104	106	289	4435
DUPERSA DAWSON	DUPERSA	2021	1563	0,27	0,1	0,59	1,4	1,56	122	117	92	85	106	105	292	4429
VAZMA 1157 RONALD	VAZMA, S.C.P.	2020	1507	-0,08	-0,05	1,05	1,92	1,69	121	131	111	98	108	100	278	4427
GALA ESCALATE NICOLE	GALA MERINO, S.L.	2020	1444	0,12	0,02	0,75	1,1	1,09	123	133	102	97	105	105	301	4416
VAZAECO NANTAIS 3198	SDAD.COOP.VAZAECO DE CASTLEON	2021	1239	0,33	0,17	0,92	1,65	1,79	112	121	98	111	112	105	305	4415
EL CARMEN LOUXOR 75	GANADERIA EL CARMEN	2020	867	0,07	0,08	1,31	2,08	2,11	128	136	111	92	114	111	265	4412
GALA ESCALATE SOUCIS	GALA MERINO, S.L.	2021	1283	0,21	0,09	0,67	1,71	1,43	120	127	99	102	109	101	297	4402
VAZMA 1154 HOTJOB	VAZMA, S.C.P.	2020	886	0,25	0,16	0,51	1,85	1,51	131	126	109	95	111	105	278	4400
SAN_ISIDRO PHARO TRAPALLADA	GRANJA SAN ISIDRO	2020	1228	-0,06	0,1	0,34	2,46	1,94	125	133	104	92	107	102	274	4399
VAZMA 1207 HOTJOB	VAZMA, S.C.P.	2021	435	0,29	0,26	1,82	1,7	1,89	128	139	108	108	109	106	278	4398
PERALEJA APOLO HUSKY 2220	LA PERALEJA, S.COOP.	2021	1129	0,07	0,05	0,92	1,5	1,12	120	136	114	96	110	96	285	4394
H.C. AGRIPINA OXTERRIL	GRANJA CARBALLES, S.L.	2021	1201	-0,11	0,07	0,81	1,26	1,16	135	133	115	74	110	115	266	4390
EGIDO PATITA NANTAIS	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2021	1094	0,07	0,1	1,18	0,86	1,22	131	125	122	85	110	107	264	4390
PERALEJA MAYFLOWER HUSKY 2238	LA PERALEJA, S.COOP.	2021	1025	0,14	0,02	0,12	1,31	0,77	124	142	115	97	117	112	293	4390

MEJORES VACAS POR IMET\_L

Nombre	Ganaderia	año	Lac	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	ISP	DCE	ICO	IMET_L
PANDIO ALMITA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	4	2082	0,4	0,17	1,71	1,53	1,61	96	105	95	114	106	107	4827	384
PANDIO ALMITA ROCKSTAR	SDAD.COOP. EL PANDIO	2018	2	1716	0,27	0,16	1,56	1,33	1,35	98	105	98	109	106	107	4314	317
PANDIO SIK JEDI	SDAD.COOP. EL PANDIO	2017	2	2226	-0,12	0,02	0,32	1,45	0,91	108	108	99	100	100	104	4252	296
PANDIO ALBA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2017	3	1751	0,3	0,04	1,44	1,24	1,39	96	104	95	112	106	107	4112	292
GARCIAIGLESIAS MEGA-STAR 1074	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	2019	1	683	0,41	0,1	0,88	1,56	1,26	130	142	107	95	105	113	4455	289
PANDIO PARLA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2015	4	1981	-0,02	0,05	1,59	1,49	1,55	97	105	93	115	107	110	4073	286
FERSAL 2288 GAMMA	S.COOP. LA PASTIZA	2018	1	1621	0,19	0,02	0,46	1,96	1,74	114	113	94	114	109	96	4217	282
PANDIO SONIA KINGBOY	SDAD.COOP. EL PANDIO	2015	4	2509	-0,32	-0,14	0,61	1,99	1,88	107	110	100	104	110	87	4222	277
ROSA JARMON JUNA	GANADERIA LA FLORIDA	2017	3	892	0,14	0,15	1,17	0,95	0,56	107	127	114	103	119	117	4060	277
PANDIO SIK MCCUTCHEN	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	3	1463	0,18	0,07	1,24	1,79	1,79	113	113	101	111	107	99	4246	276
ZARZA CALENDULA DREA-MWEAVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2017	3	915	0,02	0,06	0,7	2	1,54	123	140	115	105	108	108	4319	275
PEDROSA PCNT CSY 5618	FINCA LA PEDROSA S.L.	2019	1	1692	0,01	0,01	1,01	1,6	1,24	109	111	97	112	103	98	4049	275
VAZMA 1069 FRAZZLED	VAZMA, S.C.P.	2019	1	1038	0,15	0	-0,18	1,22	0,75	130	142	105	103	107	96	4228	271

Nombre	Ganaderia	año	Lac	KL	%GR	%PR	IPP	ICU	IGT	CELS	LONG	dAbi	VOrde	ISP	DCE	ICO	IMET_L
FERSAL ORION 2179	FERSAL, SDAD. COOP.	2017	1	1623	0,19	-0,03	0,59	1,53	1,5	117	113	99	105	111	102	4177	270
FERSAL ORION 2179	S.COOP. LA PASTIZA	2017	2	1623	0,19	-0,03	0,59	1,53	1,5	117	113	99	105	111	102	4177	270
PANDIO SATURNINA MEDLEY	SDAD.COOP. EL PANDIO	2019	1	1002	0,27	0,06	0,26	0,9	0,54	118	129	105	105	106	112	4016	266
PANDIO NINETTE RUBICON	SDAD.COOP. EL PANDIO	2017	3	1386	0,33	0,08	1,69	1,17	1,5	111	108	96	92	108	102	4123	265
PERALEJA BOOKEM MAYFLOWER 1854	LA PERALEJA, S.COOP.	2018	2	1602	-0,17	-0,01	1,32	0,51	0,44	118	123	107	85	115	115	4111	264
S.C. 4433 DUKE	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC. COOP.	2018	2	1664	0,24	0,1	-0,31	1,07	1,13	109	108	91	103	98	98	3974	262
RGHOL SORTI JEDI ENTAIL	RANCHO GUAREÑA HNOS. OLEA LOSA, S.L.	2019	1	1065	-0,06	0,2	-0,27	2,19	1,53	115	128	107	102	111	103	4127	260
VAZMA 1061 MONTOYA	VAZMA, S.C.P.	2019	1	1684	0,02	0,06	0,25	0,96	0,9	105	113	93	101	111	102	3910	260
PANDIO RUTH MASSEY	SDAD.COOP. EL PANDIO	2014	5	2167	-0,31	-0,05	0,43	1,48	1,28	112	112	95	110	106	104	3974	258
RGHOL VALAN OUTLAST PULSAR	RANCHO GUAREÑA HNOS. OLEA LOSA, S.L.	2018	1	671	0,24	0,05	0,23	2	1,19	122	139	111	95	109	101	4150	257
VAZMA 1026 PROPHECY	VAZMA, S.C.P.	2019	1	867	0,29	0,18	0,85	1,1	1,26	116	125	102	104	109	98	4064	256
SCHZ_PERISCAL 853	GANADERIA SANCHEZ PERISCAL,S.L.	2017	2	1884	-0,12	0,04	0,95	1,11	1,08	109	107	89	108	104	94	3853	255
PERALEJA WICKHAM APOLO 1875	LA PERALEJA, S.COOP.	2018	2	1272	0,1	0,09	1,56	1,33	1,7	110	121	95	97	105	104	4029	254
GARCIAIGLESIAS SILVER 1032	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	2018	2	1278	0,02	-0,13	1,58	1,67	1,62	117	130	101	112	107	104	4037	253
HERRADURA FLIPSIDE TENIA	TORRES SDAD.CIVIL	2018	2	1814	0	-0,11	1,21	1,65	1,53	114	112	89	104	109	96	3969	253
COLLADO ESTIBALITH 563	GANADERIA COLLADO, S.L.	2016	3	2075	-0,12	-0,04	2,03	0,57	0,95	107	103	94	100	90	111	3920	253
PEDROSA GRNM GMBL 5336	FINCA LA PEDROSA S.L.	2018	1	1146	0,24	0,25	0,63	0,64	0,53	110	107	101	100	104	110	3838	253
CASTILLEJOS SUPERSIRE	LOS CASTILLEJOS, S.C.	2018	2	1599	0,2	0,07	0,86	0,55	0,75	107	104	94	103	106	103	3830	253
COLLADO SILVI 580	GANADERIA COLLADO, S.L.	2016	3	1163	0,25	0,09	1,71	0,93	0,94	99	111	103	108	107	109	3827	253
PERALEJA BOOKEM MAYFLOWER 1810	LA PERALEJA, S.COOP.	2017	2	1846	-0,2	-0,09	0,43	0,84	0,66	122	121	97	90	112	109	4009	252
ZARZA DEBORA DREAMWEAVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2018	2	1803	-0,11	-0,04	1,05	1,31	1,38	113	112	100	108	106	104	3976	251
GARCIA_VERDUGO CUERNOS SILVER	HNOS. GARCIA VERDUGO,S.C.P.	2017	3	1398	0,21	0,02	1,02	1,33	1,27	108	110	101	107	106	102	3927	251
G.ARROYO INTERVIEW 6666	ANTONIO JOSE ARROYO GOMEZ	2018	2	1615	0,07	-0,01	0,15	1,29	1,05	118	113	95	100	105	104	3980	250
HERRADURA MONTEREY TENIA	TORRES SDAD.CIVIL	2016	3	1614	0,13	-0,03	1,31	1,26	1,44	109	110	89	102	106	96	3887	250
1892 ROSA LOUXOR LUARCA	GANADERIA LA FLORIDA	2019	1	653	0,05	0,19	1,28	1,54	1,34	116	129	124	93	112	109	4125	249
GALA HOTLINE SOUCIS	GALA MERINO, S.L.	2019	1	1349	0,09	0,1	0,75	1,18	1,34	112	111	103	102	107	107	3960	249
EGIDO VITALIS MELPHY	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2019	1	1345	-0,01	0,05	0,42	1,33	0,96	119	121	95	93	110	107	3946	249
RONCERO SPARK 0740	RONCERO, S.C.	2018	1	2166	-0,1	-0,07	-0,35	1,01	0,8	113	107	88	102	103	103	3845	249
VAZMA 1030 PROPHECY	VAZMA, S.C.P.	2019	1	1148	0,05	0,05	1,4	1,52	1,48	112	124	107	97	107	105	4045	248
VAZMA 1076 HUMBLENKIND	VAZMA, S.C.P.	2019	1	250	0,37	0,19	0,9	1,86	1,47	103	133	122	120	107	110	3884	248
CEM 669	CEM, S.C.	2018	1	197	0,17	0,31	1,05	1,86	1,6	123	139	122	94	111	113	4181	247
SAN_ISIDRO JEDI AMADA	GRANJA SAN ISIDRO	2018	1	1641	-0,19	0,09	-0,4	1,26	0,69	109	118	97	104	108	97	3832	247
EGIDO MOJADA MELPHY	FINCA EL EJIDO TIT. COMP.	2018	1	996	0,12	0,13	1,04	0,85	1,08	129	124	106	92	108	105	4117	246
ZARZA TULIPAN ACHIEVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	2018	1	1436	0,15	0	0,68	1,15	1,02	115	112	93	114	104	104	3826	246
PANDIO PARLA MCCUTCHEN	SDAD.COOP. EL PANDIO	2016	3	1587	0,03	0	1,37	1,82	1,91	104	110	98	106	116	104	3944	245
PANDIO SABIA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	2017	3	1374	0,18	0,01	2,66	1,77	2,19	100	108	92	112	109	104	3912	245
ALVAREZFUENTES 6750 COMMANDER	ALVAREZ FUENTES,S.C.P.	2017	2	1234	0,33	0,11	2,41	1,2	1,84	102	103	90	108	104	99	3873	245
PERALEJA SSIRE APOLO 1924	LA PERALEJA, S.COOP.	2018	1	1028	0,18	0,11	1,63	1,24	1,65	102	119	105	105	111	102	3931	244
VAZMA 1058 HUMBLENKIND	VAZMA, S.C.P.	2019	1	601	0,51	0,19	1,38	1,23	1,35	97	117	109	98	108	110	3824	244



MEJORES GANADERIAS POR PRODUCCIÓN A 305 DIAS							
Codigo	Ganaderia	Nº Lac	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
L050075	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	36	13977	461	3,24%	456	3,26%
L050136	AGROSENO, S.L.	10	13316	425	3,23%	440	3,30%
L340082	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	147	13239	470	3,54%	422	3,19%
L490060	S.A.T. ROTE	203	13077	419	3,28%	439	3,36%
L340043	S.A.T. LA CUEZA	16	12683	427	3,18%	406	3,20%
L340128	S.C. AZPELETA	76	12344	410	3,35%	410	3,32%
L050038	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	206	12285	495	3,70%	415	3,38%
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	131	12200	454	4,35%	401	3,29%
L240318	FERNANDEZ FERNANDEZ S.C.	15	12196	518	3,97%	407	3,34%
L340008	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	391	12132	380	3,93%	400	3,30%
L400090	ARTEMIO MARTIN E HIJOS, S.C.	83	12114	483	3,17%	401	3,31%
L470001	FINCA LA PEDROSA S.L.	637	12089	423	4,78%	395	3,27%
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	114	11928	421	3,63%	398	3,34%
L490235	SOCIEDAD CIVIL BRIME DUEÑAS	18	11813	387	3,47%	378	3,20%
L490011	RANCHO GUAREÑA HNOS.OLEA LOSA, S.L.	67	11764	424	3,24%	383	3,26%
L050084	M.H. S.C.P.	37	11758	581	3,54%	388	3,30%
L050076	LOS NIETOS	26	11709	430	3,58%	393	3,36%
L050037	GRANJA LAS ESTACADAS S. COOP.	108	11657	439	3,77%	372	3,19%
L400091	LOS CASTILLEJOS, S.C.	31	11621	500	3,27%	375	3,23%
L240045	S.A.T. LAS ERAS	101	11536	439	3,72%	359	3,11%

– Animales de primer parto con lactaciones válidas finalizadas en 2021 –

Codigo	Ganaderia	Nº Lac	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
L050075	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	93	15203	501	3,30%	496	3,26%
L490060	S.A.T. ROTE	529	14353	445	3,10%	480	3,34%
L340082	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	288	14350	505	3,52%	450	3,14%
L490235	SOCIEDAD CIVIL BRIME DUEÑAS	61	14049	418	2,98%	436	3,10%
L370037	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	166	13834	446	3,22%	468	3,38%
L050007	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	59	13697	522	3,81%	448	3,27%
L340128	S.C. AZPELETA	187	13514	442	3,27%	441	3,26%
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	406	13489	517	3,83%	440	3,26%
L340043	S.A.T. LA CUEZA	48	13455	444	3,30%	419	3,11%
L470001	FINCA LA PEDROSA S.L.	1620	13428	469	3,49%	432	3,22%
L050136	AGROSENO, S.L.	27	13349	438	3,28%	441	3,30%
L050036	HNOS. GARCIA VERDUGO,S.C.P.	123	13338	475	3,56%	445	3,34%
L240318	FERNANDEZ FERNANDEZ S.C.	55	13316	581	4,36%	440	3,30%
L340008	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	864	13292	411	3,09%	429	3,23%
L050038	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	549	13246	537	4,05%	446	3,37%
L400092	GALA MERINO, S.L.	259	13204	451	3,42%	436	3,30%
L400047	GANADERIA EL LOMO S.L.	98	13204	449	3,40%	412	3,12%
L400091	LOS CASTILLEJOS, S.C.	122	13201	596	4,51%	424	3,21%
L050033	ALVARO, S.C.	33	13169	341	2,59%	425	3,23%
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	274	13115	457	3,48%	434	3,31%

– Total de animales con lactaciones válidas finalizadas en 2021 –

**PRODUCCIONES A 305 DIAS DE LAS ASOCIACIONES PROVINCIALES  
CON LACTACIONES VALIDAS FINALIZADAS EN 2021**

Asoc. Prov.	D.E.L.	Kg/día	Kg leche 305 d	% grasa 305 d	% proteína 305 d	Nº Lac
AFRIAB	371	38,40	12089	3,90%	3,29%	3782
AFRIBU	361	36,51	11514	3,71%	3,16%	1362
AFRILE	364	35,20	11036	3,56%	3,27%	9124
AFRIPA	368	38,02	11957	3,55%	3,24%	4700
AFRISA	380	36,16	11523	3,75%	3,32%	1140
AFRISE	364	37,98	11784	3,69%	3,28%	2388
AFRISO	339	30,66	9437	4,16%	3,26%	86
AVFE	358	40,40	12542	3,66%	3,25%	3178
AFRIZA	381	36,63	11648	3,74%	3,30%	4296
FEFRICALE	368	37,07	11654	3,66%	3,27%	30056

**MEJORES VACAS POR PRODUCCIÓN A 305 DIAS**

Nombre	Ganaderia	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
G.P. BEHOBIA	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	19464	494	2,54%	602	3,09%
MARIALBA DELCO 2183	S.A.T. ROTE	18981	575	3,03%	557	2,93%
G.P. DREAMWEAVER CHONI	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	18068	593	3,28%	606	3,35%
G.P. WICKHAM 1 CHAVELITA	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	18060	453	2,51%	525	2,91%
MARIALBA SIMPLE 1733-2733	S.A.T. ROTE	18041	548	3,04%	613	3,40%
G.P. ALTAIOTA CHONI	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	17740	478	2,69%	565	3,18%
ZARZA JEREZANA TOPSY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	17418	462	2,65%	513	2,95%
MARTIN_LOPEZ 8016	JESUS MARTIN LOPEZ	17398	469	2,70%	529	3,04%
AZPELETA DREAMWEAVER	S.C. AZPELETA	17263	430	2,49%	499	2,89%
ZARZA DEBORA DREAMWEAVER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	17005	552	3,25%	537	3,16%
S.C. 4506 DUKE	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	16973	639	3,76%	517	3,05%
FERMAR 423	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	16893	590	3,49%	497	2,94%
MARIALBA DELCO 2346-2820	S.A.T. ROTE	16880	555	3,29%	549	3,25%
FERMAR 429	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	16874	511	3,03%	471	2,79%
VALERIA COLTON 1462	SAN ANTONIO	16853	489	2,90%	502	2,98%
MARIALBA RAINIER 2027-2845	S.A.T. ROTE	16767	497	2,96%	505	3,01%
MARIALBA DELCO 2214-2714	S.A.T. ROTE	16739	551	3,29%	532	3,18%
ZARZA ZAIDA LOTTO	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	16707	449	2,69%	504	3,02%
G.P. BOOKEL PILI	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	16623	492	2,96%	515	3,10%
G.P.FELIX RUF1 1	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	16596	467	2,81%	543	3,27%
MARIALBA DELCO 2320-2805	S.A.T. ROTE	16567	642	3,88%	550	3,32%
CASTILLEJOS1063	LOS CASTILLEJOS, S.C.	16562	683	4,12%	516	3,12%
MARIALBA JARMON 1907-3007	S.A.T. ROTE	16423	395	2,41%	575	3,50%
G.P. ALTABOOKEL ENEA	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	16399	491	2,99%	542	3,31%
MARIALBA JARMON 2176-2965	S.A.T. ROTE	16377	418	2,55%	536	3,27%
FERMAR 541	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	16300	605	3,71%	530	3,25%
AZPELETA FORTEAN 4648	S.C. AZPELETA	16187	464	2,87%	498	3,08%
FERMAR 480	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	16156	475	2,94%	457	2,83%
MARIALBA INPUT 2135	S.A.T. ROTE	16116	604	3,75%	578	3,59%
15	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	16108	464	2,88%	518	3,22%
AGROSENO INPUT 418	AGROSENO, S.L.	16101	522	3,24%	524	3,25%
FERMAR 534	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	16097	546	3,39%	471	2,93%
MARIALBA DELCO 2370-2861	S.A.T. ROTE	16096	462	2,87%	522	3,24%
FERMAR 569	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	16064	470	2,93%	466	2,90%

Nombre	Ganaderia	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
G.P. BARITONE LEIDI	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	16031	450	2,81%	510	3,18%
BEALU 830 BAYLOR	BEALU SDAD.CIVIL	16009	540	3,37%	506	3,16%
FERMAR 591	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	16006	498	3,11%	478	2,99%
FERMAR 395	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	16004	423	2,64%	418	2,61%
ZARZA JEREZANA LOTUS	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	15989	374	2,34%	497	3,11%
VAZAECO JAGGER 2226	SDAD.COOPVAZAECO DE CAST.LEON	15973	461	2,89%	493	3,09%
GALA MONTROSS SALATA	GALA MERINO, S.L.	15962	471	2,95%	495	3,10%
FERMAR 509	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	15936	514	3,23%	462	2,90%
AZPELETA BUTLER 4653	S.C. AZPELETA	15926	430	2,70%	543	3,41%
FDEZ_FDEZ MILAGROS	FERNANDEZ FERNANDEZ S.C.	15919	597	3,75%	497	3,12%
FERMAR 517	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	15877	453	2,85%	493	3,11%
MARIALBA INPUT 2252-2755	S.A.T. ROTE	15831	695	4,39%	528	3,34%
ZARZA GALGA JERICHO	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	15825	413	2,61%	523	3,30%
MARIALBA DELCO 2264-2775	S.A.T. ROTE	15824	439	2,77%	488	3,08%
FERMAR 539	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	15793	414	2,62%	506	3,20%
MARIALBA FANCLUB 2213-2985	S.A.T. ROTE	15773	449	2,85%	500	3,17%
LAS_ESTACADAS MONTROSS 915	GRANJA LAS ESTACADAS S. COOP.	15772	489	3,10%	441	2,80%
G.P. MESSIAH ANASTASIA	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	15726	534	3,40%	541	3,44%
ZARZA MILAGROS COMMANDER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	15725	478	3,04%	507	3,22%
FERMAR 618	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	15696	618	3,94%	530	3,38%
LA FONTANA VALVANERA 1319	GANADERIA LA FONTANA, S.COOP.	15673	648	4,13%	448	2,86%
ZARZA PALOMA BUTLER	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	15660	377	2,41%	524	3,35%
G.P. AIRINTAKE NICOLASA	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	15635	479	3,06%	524	3,35%
AZPELETA JIGSAW 2751	S.C. AZPELETA	15634	518	3,31%	479	3,06%
G.P. MESSIAH PIXI	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	15626	528	3,38%	500	3,20%
MARIALBA SIMPLE 1419-2740	S.A.T. ROTE	15600	409	2,62%	530	3,40%

— Animales de primer parto que finalizaron lactación válida en 2021 —

Nombre	Ganaderia	n° parto	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
883	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	3	22966	710	3,09%	743	3,24%
929	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	2	22529	657	2,92%	737	3,27%
HS GOLD CHIP BARBIE ET	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	3	21730	719	3,31%	592	2,72%
MARIALBA JEEVES 1164	S.A.T. ROTE	4	21669	709	3,27%	665	3,07%
G P QUATRO PEPA	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	4	21652	640	2,96%	673	3,11%
HS BEEMER ATLEE III	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	2	21119	736	3,49%	654	3,10%
FERMAR 274	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	2	21083	776	3,68%	619	2,94%
VAZAECO JAGGER 2261	SDAD.COOPVAZAECO DE CAST.LEON	2	20841	715	3,43%	607	2,91%
817	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	5	20656	655	3,17%	633	3,06%
FERMAR 405	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	2	20645	693	3,36%	620	3,00%
G P RAZOR SARDANA	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	2	20630	660	3,20%	646	3,13%
VAZAECO PETERSBURG ET 1777	SDAD.COOPVAZAECO DE CAST.LEON	2	20543	758	3,69%	562	2,74%
HS IOTA BUTTIOTA ET	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	4	20448	719	3,52%	603	2,95%
PANDIO ALMA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	4	20399	693	3,40%	680	3,33%
INDA AZURE EMMA	INDABU, S.L.	4	20273	631	3,11%	653	3,22%
G.P. BRYANT IRINA	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	2	20205	531	2,63%	643	3,18%
938	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	2	20172	504	2,50%	662	3,28%
FERMAR 224	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	3	20142	725	3,60%	567	2,82%
G.P. WICKHAM SARNADA	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	3	20086	795	3,96%	761	3,79%
JG 7909	HNOS. GARCIA VERDUGO,S.C.P.	4	20084	607	3,02%	579	2,88%
GALA MONTROSS GRACIELA	GALA MERINO, S.L.	2	20071	506	2,52%	606	3,02%
G.P. CANCUN MATI	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	2	20026	638	3,19%	639	3,19%

Nombre	Ganadería	n° parto	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
G.P. SHOUT IVANNA	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	3	20007	597	2,98%	637	3,18%
802	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	4	19967	461	2,31%	649	3,25%
MARIALBA BIGSKY 1087	S.A.T. ROTE	4	19956	632	3,17%	624	3,13%
988	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	2	19929	547	2,74%	670	3,36%
AZPELETA BALISTO 3552	S.C. AZPELETA	3	19923	823	4,13%	706	3,54%
INEZTA	GANADERIA COLLADO, S.L.	4	19907	563	2,83%	601	3,02%
FERMAR 406	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	2	19843	679	3,42%	605	3,05%
MARIALBA DRAMA 1889	S.A.T. ROTE	3	19791	601	3,04%	601	3,04%
MARIALBA CHEVROLET 436	S.A.T. ROTE	2	19761	713	3,61%	599	3,03%
MARIALBA ATILANO 1329	S.A.T. ROTE	5	19744	786	3,98%	722	3,66%
G.P. LONGTIME YESICA	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	5	19730	586	2,97%	629	3,19%
GARCIAIGLESIAS MASCALESE 9106	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.COOP	4	19680	692	3,52%	562	2,86%
16019	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	3	19678	673	3,42%	628	3,19%
G P RAZOR PIXI	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	3	19630	627	3,19%	658	3,35%
FERMAR 408	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	2	19630	537	2,74%	582	2,96%
679	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	6	19620	537	2,74%	585	2,98%
VENTOSILLA LEMUST 3881	EXP. AGRICOLA VENTOSILLA S.A.	2	19561	613	3,13%	551	2,82%
MARIALBA JUNIOR 834	S.A.T. ROTE	4	19555	460	2,35%	613	3,13%
COLLADO ESTIBALITH 563	GANADERIA COLLADO, S.L.	3	19478	612	3,14%	610	3,13%
FERMAR 317	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	2	19460	726	3,73%	549	2,82%
G.P. CANCUN ENEA	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	2	19435	562	2,89%	598	3,08%
SAN CRISTOBAL GRANITE WATHA	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	7	19430	623	3,21%	604	3,11%
AZPELETA CHESTNUT 3813	S.C. AZPELETA	2	19430	509	2,62%	535	2,75%

## 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.



## 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

Nombre	Ganadería	n° parto	kl305d	kg305d	%g305d	kp305d	%p305d
PANDIO SONIA KINGBOY	SDAD.COOP. EL PANDIO	3	19421	568	2,92%	604	3,11%
MARIALBA SUPER 2060	S.A.T. ROTE	3	19419	501	2,58%	607	3,13%
761	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	5	19410	773	3,98%	647	3,33%
MARIALBA SUPR 1897	S.A.T. ROTE	3	19403	488	2,52%	633	3,26%
957	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	2	19370	504	2,60%	611	3,15%
MARIALBA CIDERMAN 1723	S.A.T. ROTE	4	19365	437	2,26%	622	3,21%
ZARZA CALENDULA RUBLE	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	3	19350	569	2,94%	555	2,87%
865	ESTEBAN ALONSO SOC.COOP.	3	19349	767	3,96%	636	3,29%
FERMAR 341	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	3	19344	585	3,02%	559	2,89%
HERRADURA CANCUN URSULA	TORRES SDAD.CIVIL	3	19332	670	3,47%	578	2,99%
RONA PAULINA-OCTANE	RONA	3	19318	967	5,01%	574	2,97%
MARIALBA CIDERMAN 827	S.A.T. ROTE	4	19296	521	2,70%	653	3,38%
VER JAIS	PARAMILLO VILLOTA,S.L.	4	19285	511	2,65%	655	3,40%
FERMAR 410	HNOS.FERNANDEZ MARTIN,S.C.	2	19268	649	3,37%	568	2,95%
GP LYSTA CORAL	HERMANOS GARCIA PLAZA S.C.P.	2	19252	598	3,11%	620	3,22%

– Total de animales con lactaciones válidas finalizadas en 2021 –

CALIFICACIÓN								
Código	Ganadería	Animales calificados	Promedio calif. final	Est. y cap.	Grupa	Patas	Sistema mamario	Estruct. lechera
L050007	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	37	85,405	86	84	83	85,7	87
L050101	RONA	66	84,879	85	81	83	85,1	85
L050049	HERNANDEZ MARTIN	43	84,791	86	82	82	85,2	86
L050033	ALVARO, S.C.	48	83,896	85	82	83	83,0	85
L050142	GANADERIA HNOS JIMENEZ S.C.P.	27	83,852	84	81	82	84,0	85
L490128	LA SIELMA, S.C.	21	83,810	85	82	83	82,6	85
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	127	83,480	84	81	82	83,0	83
L050060	LA REGUERA	21	83,381	86	84	81	82,4	86
L240315	SDAD. COOP. EL CRISTO HOLSTEIN	36	83,056	84	81	81	83,0	83
L050059	GRANJA LA SERRADA S.COOP.	33	83,000	84	82	80	83,0	84
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	70	82,943	84	82	81	82,6	83
L240254	GANADERIA FLOREZ FDEZ., S.C.	22	82,727	83	81	81	82,4	84
L050056	EL PALOMAR VAQUERO JIMENEZ, C.B.	17	82,647	83	81	82	82,4	84
L490086	HNOS. VELASCO, C.B.	20	82,300	85	84	80	81,5	84
L240167	VILLA CONCHITA, S.C.	45	82,222	84	81	81	81,5	83
L490117	MALILLOS, SDAD. COOP.	10	82,100	83	80	82	80,8	83
L490094	MARPAVIC, S.COOP.	35	82,029	83	82	80	82,2	82
L240060	EL RANCHO	22	82,000	83	82	82	81,2	81
L400096	RUBEN CABALLERO REALES	4	82,000	86	77	82	79,3	84
L470092	LOS LABAJOS DEL CORRAL, S.L.	25	81,840	84	81	80	81,1	83
L050097	ISIMA, S.C.P.	6	81,667	84	81	78	82,2	81
L490138	EL CÃ PARO, S.C.	17	81,647	83	80	79	81,5	84
L370061	CIGARRILLA, SDAD. COOP.	8	81,500	85	83	82	78,4	83
L050078	INO SDAD.COOP.	33	81,485	83	82	80	80,9	83
L490124	CORRANOS S.C.	33	81,364	82	80	80	81,2	82
L240508	FERRERO	47	81,362	81	78	80	82,2	80
L340062	FERSAL, SDAD. COOP.	62	81,339	82	79	79	81,8	81
L240477	ARENALES	9	81,333	83	83	79	81,6	81
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	187	81,305	82	77	80	81,5	81
L490235	SOCIEDAD CIVIL BRIME DUEÃ'AS	21	81,286	83	79	79	81,3	83
L240173	BENEITEZ ALVAREZ	70	81,200	83	79	81	80,0	82
L340069	OSMA	18	81,167	82	77	80	81,1	81

# GEFRI: el programa de mejora genética de Fefricale

Con este nuestro programa de mejora genética pretendemos ofrecer al ganadero socio 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 e invirtiendo en la adquisición de dosis seminales un precio razonable.

Por ello, seguimos trabajando sus líneas básicas:

- Realización de pruebas genómicas a hembras como posibles madres de sementales y como posibles donantes de embriones.
- Realización de acoplamientos mediante Conafemat.
- Programa de transferencia de embriones.
- Realización de pruebas genómicas a futuros sementales del programa.

Actualmente, trece (13) sementales propios están en nuestro programa:

El 85 % de nuestros sementales son polled, 10 heterocigotos, lo que implica que el 50% de sus hijas nacen sin cuernos y 1 homocigoto, lo que implica que el 100% 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 69% 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 42% de nuestros sementales son polled, A2A2 y BB.

A 24/01/2022 hay 14.106 cubriciones y 1.170 hijas registradas en nuestra comunidad con los sementales del programa. En Conafe, el número de hijas registradas asciende hasta 1.686.

Se están distribuyendo las dosis de los toros CANDY y GAVILÁN entre las ganaderías asociadas.

SEMENTAL	Cubriciones FEFRICALE	Hijas FEFRICALE	Cubriciones CONAFE	Hijas CONAFE
APOLO PC	1846	97	3429	255
CANDY	1251	94	1251	94
CARLYN PC	1518	98	1624	114
EROS PC	657	22	657	22
FELIX PC	2392	250	2645	335
FORTEAN PC	2842	301	4595	559
GAVILAN PC	946	66	1959	208
HERMES PP	479	44	479	44
IMAGINE PC	1457	153	1457	157
LUMINOUS	557	53	1018	95
SATURNO PC	75	0	75	0
SETH RED PC	86	0	86	0

TORO	POLLED	GICO	IMDT-L	Kg. leche	% grasa	% proteína	Células	Longev.	Fertilidad	Ubre	Tipo	Pies y patas	Salud podal	Facilidad parto	PADRE	ABUELO MATERNO
APOLO A2A2 BB	Pp	4356	276	1293	+0.17	+0.18	114	119	106	+0.93	+1.56	+1.63	110	98	SCHREUR APOLL P RED	DE-SU 11236 BALISTO ET
BORIUM A2A2	NO	3234	178	1563	-0.13	-0.11	104	105	99	-0.46	+0.15	+1.61	109	110	SEAGULL-BAY PLATINUM	SCHILLVIEW GARRETT ET
CANDY	NO	3923	241	1059	+0.01	+0.06	113	126	105	+1.51	+1.35	+1.18	104	110	PEAK ALTAAMULET ET	MONTEREY
CARLYN A2A2 BB	Pp	3687	214	756	-0.03	+0.19	109	122	110	+1.69	+1.10	+0.53	107	110	SSI MONTROSS JEDI ET	V-HOME POWERBALL P ET
EROS A2A2 BB	Pp	4126	277	892	+0.18	+0.11	105	108	129	+1.98	+1.66	+1.40	105	108	OCD DRAKE ESCOBAR-P	LESPERRON KINGBOY
FELIX	Pp	3646	211	1339	-0.09	+0.10	110	115	103	+0.45	+0.64	+0.42	108	111	LORKA ZUMBA ET	FLE GENETICS SNOWMAN
FORTEAN BB	Pp	3267	144	1144	-0.30	-0.09	111	113	102	+1.51	+1.27	+0.74	117	88	PINE-TREE OHARE P ET	DE-SU D MAYFIELD 893 ET
GAVILAN A2A2 BB	Pp	4021	266	1485	+0.04	+0.11	108	117	106	+0.92	+0.61	+0.23	106	102	MISSION P ET	V-HOME POWERBALL P ET
HERMES A2A2 BB	PP	4263	281	914	+0.18	+0.20	120	123	115	+1.04	+0.74	+1.02	115	112	WIL HOTSPOT P ET	SCHREUR APOLL P RED
IMAGINE	Pp	3644	225	542	+0.12	+0.16	105	124	118	+1.33	+1.11	+0.62	112	107	DG CHARLEY ET	V-HOME POWERBALL P ET
LUMINOUS	NO	3755	206	740	+0.17	+0.05	116	121	117	+1.27	+1.02	-0.04	117	105	COYNE-FARMS JABIR ET	AMIGH NUMERO UNO ET
LYSTA BB	NO	3543	220	1365	+0.00	+0.15	112	106	88	+0.20	+0.61	+1.33	100	104	DE-SU 11236 BALISTO ET	FLE GENETICS SNOWMAN
SATURNO A2A2	Pp	4451	302	938	+0.30	+0.18	120	132	105	+1.42	+1.28	+0.98	115	112	KNS SIMON P	SSI FRANCHISE BENZ
SETH A2A2	Pp	4693	343	1635	-0.19	+0.03	111	139	110	+2.01	+1.85	+2.06	110	108	CAUDUMER SOLITAIR	STEP RED

GICO		Kg. LECHE		Kg. GRASA		Kg. PROTEINA		TIPO		UBRES	
SETH	4693	SETH	+ 1635	APOLO	+ 65	APOLO	+ 61	SETH	+ 1.85	SETH	+ 2.01
SATURNO	4451	BORIUM	+ 1563	SATURNO	+ 65	LYSTA	+ 61	EROS	+ 1.66	EROS	+ 1.98
APOLO	4356	GAVILAN	+ 1485	GAVILAN	+ 58	GAVILAN	+ 60	APOLO	+ 1.56	CARLYN	+ 1.69
HERMES	4263	LYSTA	+ 1365	HERMES	+ 52	SETH	+ 56	CANDY	+ 1.35	CANDY	+ 1.51
EROS	4126	FELIX	+ 1339	EROS	+ 51	FELIX	+ 54	SATURNO	+ 1.28	FORTEAN	+ 1.51
GAVILAN	4021	APOLO	+ 1293	LYSTA	+ 49	HERMES	+ 51	FORTEAN	+ 1.27	SATURNO	+ 1.42

PATAS		FERTILIDAD		CÉLULAS		LONGEVIDAD		IM€T-L		DIF. DE PARTO	
SETH	+ 2.06	EROS	129	HERMES	120	SETH	139	SETH	343	FORTEAN	88
APOLO	+ 1.63	IMAGINE	118	SATURNO	120	SATURNO	132	SATURNO	302	APOLO	98
BORIUM	+ 1.61	LUMINOUS	117	LUMINOUS	116	CANDY	126	HERMES	281	GAVILAN	102
EROS	+ 1.40	HERMES	115	APOLO	114	IMAGINE	124	EROS	277	LYSTA	104
LYSTA	+ 1.33	SETH	110	CANDY	113	HERMES	123	APOLO	276	LUMINOUS	105
CANDY	+ 1.18	CARLYN	110	LYSTA	112	CARLYN	122	GAVILAN	266	IMAGINE	107

Sobre cualquier cuestión relacionada con la distribución de las dosis seminales de nuestro programa, **ponte en contacto con nosotros en el Tel. 987 25 21 27**



*Gefri APOLO PC ET. Número uno de la lista de sementales con alta fiabilidad.*

Hemos actualizado el catálogo de sementales, así como la ficha individual de cada semental en la web.

Se ha elaborado y distribuido un catálogo en papel con las nuevas pruebas españolas de noviembre 2021 y americanas de diciembre 2021.

La excepcional noticia, y prueba de nuestro trabajo en pro de la mejora genética, nos la reportó el tercer semental del Programa Polled, Gefri APOLO PC ET, un hijo de Schreur Apoll P sobre una Balisto descendiente de la familia de la Rabur Gold Panzer. Este toro, no solo es portador del gen descornado, sino que también es portador de Factor Rojo, es BB para kappa caseína y es A2A2 para beta caseína. Vuelve a ser el semental número uno de alta fiabilidad de España, por prueba de descendencia, tras la incorporación de nuevas hijas. Gefri MERCURIO RED PC ET, la última incorporación al Programa de Mejora Genética de Castilla y León, es un hijo Ppolled de capa roja de Money P Red ET sobre una hija de Caudumer Solitair P Red ET y es A2A2 para beta caseína.

LYSTA, FORTEAN, APOLO, FELIX, BORIUM y LUMINOUS ya son "sementales probados", tienen una fiabilidad superior al 80% en Producción y Tipo.

GAVILÁN, CANDY, IMAGINE, CARLYN, HERMES, EROS, SATURNO, SETH y MERCURIO también disponen de valoración genética GTPI, GLPI y RZG.

La mala noticia se produjo a finales de junio cuando Gavilán apareció muerto tras una lesión en la articulación coxofemoral de su pata derecha.

La ficha individual de cada toro se puede consultar en la sección de sementales de [www.fefricale.es](http://www.fefricale.es).

Hemos reactivado el programa de transferencia de embriones con la colaboración del CENSYRA de León. Por ello, seguimos seleccionando novillas con menos de 9 meses a las que realizar la prueba genómica para incluirlas como donantes en el programa.

Con nuestros compañeros de la Asociación Andaluza, hemos desarrollado un nuevo informe llamado "Censo de Gestión", cuya explicación fue en el último número de la revista, encaminado a simplificar el proceso de selección de madres para la próxima generación de hembras de tu ganadería.

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.

Realizar acoplamientos con vuestro programa Conafemat es la mejor opción para cruzar correctamente, y con independencia, las hembras de tu ganadería que hayas decidido que sean las madres de la próxima generación de productoras de la granja.

En un estudio realizado por la compañera de Conafe, Cristina Ortiz sobre 881 novillas nacidas en 2021 fruto de los acoplamientos de 20 ganaderías, se puede concluir que las ganaderías que apostaron por el servicio de acoplamientos obtienen mayor progreso genético y menor incremento de la consanguinidad. Los datos completos en el próximo ejemplar de Frisona Española.

Incremento en ICO, IGT y consanguinidad entre las novillas de 2020 y 2021 en las ganaderías analizadas.

	Incremento ICO	Incremento IGT	Incremento consanguinidad	Incremento ICO por punto de consanguinidad	Incremento IGT por punto de consanguinidad
<b>Grupo 1:</b> PREVIO + DEFINITIVO	367	0,13	0,32	26	0,013
<b>Grupo 2:</b> DEFINITIVO	303	0,15	0,35	11	0,009
<b>Grupo 3:</b> Grupo control	151	0,05	0,37	-4	-0,001

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

PAIS	Con hijas	Genómicos	Ppooled genómicos	% Genómicos	% Genómicos anterior valoración
Italia	4352	4791	4697	98,0%	95,8%
Canada	3736	3867	3652	94,4%	93,6%
Alemania	158	168	163	97,0%	97,1%
Francia	188	227	202	89,0%	94,6%
España	4356	5354	5264	98,3%	92,8%
Holanda	302	409	366	89,5%	93,8%
USA	2922	3085	2962	96,0%	94,8%
Escandinavia	30	43	36	83,7%	90,5%
Reino unido	579	879	671	76,3%	75,1%
Suiza	1403	1683	1663	98,8%	98,3%
República Checa	136	148	141,8	95,8%	
Australia	362	546	510	93,4%	

# Así no hay quien viva

José María Álvarez Rodríguez

Portavoz Nacional de OPL (Organización de Productores de Leche de Vaca)

“Cualquier tiempo pasado fue mejor” me decía Eusebio mientras perdía la mirada en el cielo azul, “las vacas fueron mi vida, la vida de mi abuelo, fueron lo que yo inculque a mis dos hijos, y ahora me pregunto, ¿para qué?”.

Me contaba como se compro su primer coche, un 1430, toda una maquina para aquellos años, se sentía en su asiento el rey del mundo, “me costo 79.000 ptas.”, de las de hace 52 años, que no eran ninguna broma. La sorpresa viene cuando me dijo en el dinero que había vendido tres vacas muy buenas que tenía, las había llevado a la feria y las había vendido en 22.000 ptas. por cada una. Con las tres vacas casi había pagado el 1430. Se le escapaban las lágrimas cuando veía como lo estaban pasando ahora sus hijos, el hijo trabajaba en una multinacional y dejo ese trabajo para seguir con las vacas, su hija se casó y también opto por seguir en el trabajo que con tanto amor les habían inculcado sus padres. “No se puede trabajar como se trabaja en este sector para perder cada día dinero” me contaba que un ternero lo vendía en 25.000 ptas. en los años 90, que ahora les pagan a sus hijos 60€ (10.000 ptas.), se acordaba que los piensos le costaban a 30-35 ptas. y que la leche la cobraba a unos 50 ptas., “siempre costaba un kilo de pienso unas 20 ptas. menos que uno de leche, ahora mi hijo, paga el pienso a 37 céntimos (61,6 ptas.) y cobra la leche a 34 céntimos (56,6 ptas.), así no hay quien viva”.

“Cuando yo vine para esta casa, se ganaba dinero, es más, las vacas a mi me dieron dinero, todo lo que soy se lo debo a ellas, cuando un ganadero las maldice por lo mal que pagan la leche, siempre les digo lo mismo, ellas te dan todo lo que tienen, son las industrias las que nos expolian lo que nosotros ordeñamos”, Eusebio es hombre de palabra fácil, pero a la vez le cuesta expresar sus sentimientos encontrados, le encantan las vacas, amante de la vaca de concurso, de las grandes productoras, pero a día de hoy se arrepiente de que se quedaran sus hijos, no por el gran trabajo que dan las vacas, eso como el dice, lo mamaron desde pequeños, lo que no puede tolerar, es que tengan que poner dinero para seguir trabajando.

Recuerda la escuela de jueces que se hizo en su casa a principios de los 2000, “saque 12 vacas preparadas que no había en España, hicimos en casa comida para todos los ganaderos, “me sentí honrado y a la vez satisfecho por tener en mi casa tanto ganadero de toda España” decía que de aquella daba gusto hacer cualquier cosa, “cuando se gana dinero todo se hace con gusto”, pero también manifiesta que hoy no lo harían, no por no tener vacas, que las tiene y mejores, si no por que no da gusto hacer nada a los precios que les llevan la leche cada día.

“Esto no puede seguir así mucho tiempo, no puede ser que cobremos la leche y los terneros como en los años 90 y que tengamos que pagar todo como en el año 2022”, al final Eusebio se siente frustrado, ve que cada día se desprecia mas esta profesión, se lamenta que no reconozcan la labor del sector primario, ese que alimenta el país cada día, se lamenta de que poco menos les consideren delincuentes y maltratadores, volviendo a salirle las lagrimas en sus azules ojos, “yo jamás



maltrate un animal en mi casa, dormí con ellos, deje tiempo de mi familia para curarlas y para tenerlas como reinas, ¿y ahora tengo que aguantar que nos llamen maltratadores?, este país lleva mal camino”.

En medio de la conversación le llama Marce, su mujer, la que siempre estuvo a su lado, le llama a comer, el me mira y dice, “son las que mandan amigo, y bien que manden ellas, en las granjas siempre fueron y son las que mas trabajan, la mía hacia lo de las vacas conmigo y luego preparaba la casa y los niños, esta mía siempre trabajo más que yo”, Marce es una mujer curtida por la vida al igual que Eusebio, sufre igual que él la tremenda situación que pasan sus hijos, ella es mas reservada y no lo manifiesta públicamente, pero lleva su procesión por dentro.

La vida del ganadero de leche siempre fue dura, siempre trabajando sin descanso, eso como bien decía Eusebio, los hijos de ganaderos lo vivimos desde que nacemos, siempre la ganadería de leche, gano dinero, cosa lógica en un negocio. Pero ves la situación actual y no puedes

comprender como nadie hace nada por revertir esta barbarie, el relevo generacional no existe, por mucho amor que les inculquemos a nuestros hijos, ¿Cómo van a querer un negocio ruinoso?

No se entiende como alguien que vive de la leche que producen los ganaderos, les exprime hasta matarles, no se entiende que no vean que los costes de producción subieron por encima del 31%, no se entiende que nos quieran conformar con una subida del 6,2%, siendo el sexto país que menos subió la leche en la Europa de los 26, teniendo solo por detrás a Chipre, Croacia, Portugal, Austria y Finlandia, viendo esto, se ve la catadura moral de nuestras industrias, bueno mas que catadura moral, diría yo **CARA DURA GENERAL DE LAS INDUSTRIAS.**

**Como bien decía Eusebio, así no se puede vivir, si no ponemos remedio YA, este sector quedare herido de muerte.**

**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**

**agroaga**  
AGRUPACIÓN AGROGANADERA

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

[www.agroaga.com](http://www.agroaga.com)

# Gestión de datos de granja en una plataforma online

Elisa Cáceres

Vet Service rumiantes. CEVA Salud Animal

Las explotaciones actuales se enfrentan al reto de aumentar la productividad sin poner en riesgo la salud y el bienestar animal y reduciendo a la vez el impacto energético. Las nuevas tecnologías permiten automatizar y optimizar procesos, lo cual conduce a una mejora en el rendimiento de las explotaciones. Por tanto, la adopción de sistemas de gestión de datos en las explotaciones ganaderas es una realidad a la que los productores deben enfrentarse para seguir siendo competitivos, caminando hacia una ganadería de precisión.

El análisis de los datos hace posible el seguimiento continuo de los principales parámetros productivos de la explotación y promueve, en última instancia, la toma de decisiones operativas, permitiendo identificar, por ejemplo, prácticas

improductivas o áreas de mejora. Por eso, es imprescindible que la información esté ordenada, sea fácilmente accesible y favorezca la coordinación entre productores y técnicos.

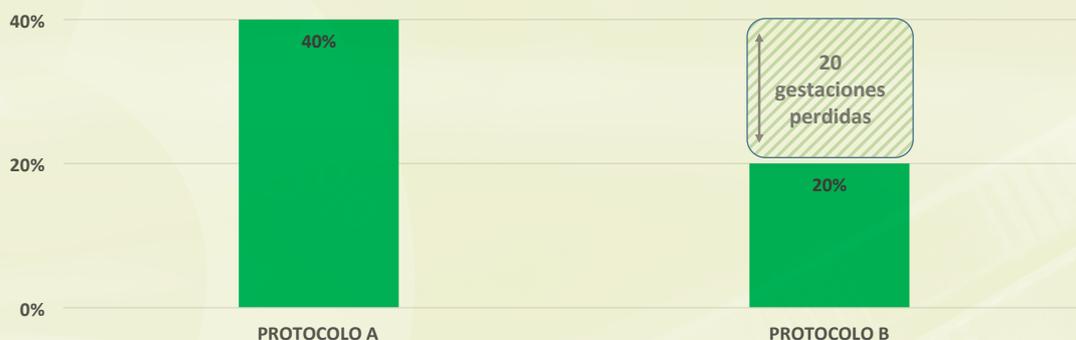
Así nace Gando, una plataforma de integración de datos online que permite controlar los principales parámetros de una explotación de vacuno de leche de manera sencilla y cómoda para los usuarios. Esta característica hace posible que productores y técnicos puedan visualizar y actualizar datos de manera simultánea y sin necesidad de estar juntos, pues la información está siempre actualizada y disponible en la nube.

Además, es completa. Recoge la información más relevante de las principales áreas de trabajo de la explotación. Esta particularidad promueve una mejor organización

del trabajo diario en la granja, optimizando la coordinación entre productores y técnicos, así como entre los trabajadores. Además, la monitorización de determinados índices productivos y reproductivos permite la toma de decisiones prácticamente en tiempo real.

Aun así, Gando es intuitivo y extremadamente fácil de usar. En el entorno actual de sobrecarga de trabajo, el ahorro de tiempo es fundamental. Las entradas de datos automatizadas de fuentes externas, la sencillez a la hora de introducir eventos diarios y la practicidad de los listados de trabajo hacen de Gando una herramienta práctica con la que trabajar.

En ocasiones, en las explotaciones se llevan a cabo prácticas improductivas que pasan inadvertidas, pero que ponen en riesgo la productividad de las

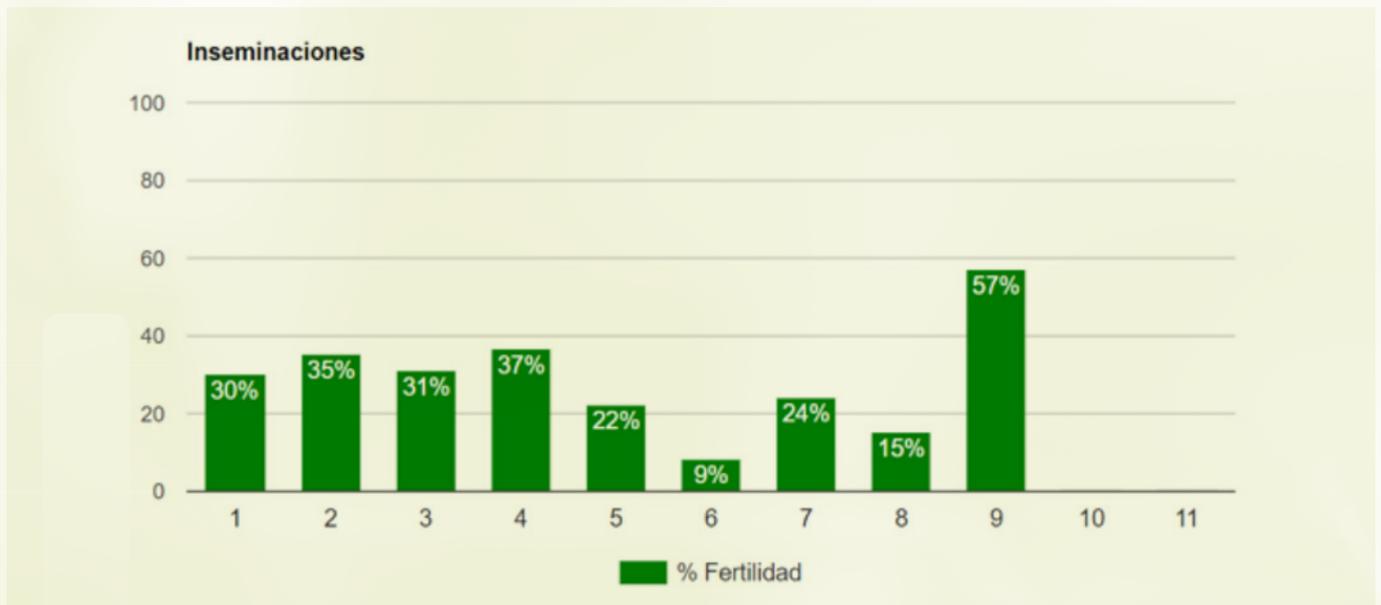


**Pérdidas encontradas por un correcto análisis de fertilidad por protocolo: en cada 100 inseminaciones realizadas con el protocolo B se pierden 20 gestaciones:  
20 X 250€ de valor de una gestación \* = 5000 €**

mismas. Estos errores son difíciles de detectar cuando no se dispone de sistemas que permitan ordenar y analizar los datos que se generan. Herramientas informáticas como Gando permiten descubrir áreas de mejora que, a simple vista, sería prácticamente imposible detectar debido a la gran cantidad de eventos que tienen lugar a diario en las explotaciones. Gracias a esto, pueden tomarse decisiones prácticamente simultáneas a las contingencias que tienen lugar en la granja.

cias al análisis realizado por el programa informático descubrimos lo siguiente: en situaciones comparables y con un número de datos suficiente el protocolo A produce una fertilidad del 40%, mientras que la fertilidad del protocolo B es solamente del 20%. Así, asumiendo según diferentes estudios que el valor de una gestación es de aproximadamente 250€ (valor de la gestación\* o valor económico de que una vaca quede gestante en una inseminación en comparación con que no quede gestante debido a

parámetro: la calidad de la transición, los protocolos de reproducción empleados y el periodo de espera voluntario. Por ejemplo, en ocasiones, debido a un mal manejo a primera inseminación o a una mala transición, la tasa de concepción a primera inseminación es muy baja mientras que la de las inseminaciones sucesivas es igual o mayor que la de la primera. Sin embargo, a medida que aumentan los días en leche, las vacas se van recuperando y la fertilidad a primera inseminación también.



Uno de los módulos que este programa de granja incluye es el análisis de la fertilidad, que permite valorar este índice en función de distintos factores como el número de parto o de inseminación, el protocolo utilizado, el inseminador, etc. La importancia de este tipo de análisis reside en descubrir dónde se están produciendo estas situaciones o prácticas improductivas pues, al final, serán una fuente de pérdidas económicas.

Así, por ejemplo, un buen análisis de la fertilidad permite descubrir si un protocolo de sincronización está dando mejores o peores resultados que otro. Supongamos que una explotación tiene una fertilidad del 30%. Cuando desglosamos más este índice y analizamos la fertilidad en función del protocolo utilizado gra-

días de retraso), en 100 inseminaciones realizadas, el protocolo B produciría una pérdida de 5000€ en comparación con el protocolo A por el aumento de días en dejar gestantes a las vacas.

Así mismo, se asume que la fertilidad de la primera inseminación debería ser mayor a la del resto, e ir descendiendo conforme se avanza en inseminaciones. Esto es debido a que, en la primera inseminación, estarían disponibles el 100% de las vacas, sin embargo, hacia el final, únicamente quedarían aquellas con algún problema. Analizando el porcentaje de fertilidad en función del número de inseminaciones en esta explotación descubrimos que esto no se cumple. Hay varios factores que pueden alterar este

Este simple vistazo nos puede ayudar a descubrir errores de manejo o la oportunidad de implementar programas de inseminación a tiempo fijo para la primera inseminación. Esta última opción es una medida muy sencilla que permite aumentar la eficiencia reproductiva de una granja disminuyendo la dispersión de la primera inseminación. Además, permite aplicar un protocolo de alta fertilidad a todas las vacas e incluso retrasar la primera inseminación a unos días en leche en los que la fertilidad sea óptima.

**Este es un simple ejemplo de cómo un análisis puede permitirnos ver un área de mejora de un importante valor económico que se podrá recuperar una vez descubierto y tomando las medidas oportunas.**

# Enfoques contra las emisiones animales de gases de efecto invernadero

J.A. Baro de la Fuente Profesor

Dep. CC. Agroforestales. Universidad de Valladolid

Los dos sectores responsables de la producción de alimentos, agricultura y ganadería, contribuyen casi en igual medida al efecto invernadero con sus emisiones gaseosas (GEI, gases de efecto invernadero); pero es éste último el que recibe más presión social para reducir su impacto. Vacas y ovejas hacen su particular "magia de niveles tróficos", aprovechando forrajes y pastos sin competir con los humanos como sí hacen aves y cerdos, pero al fermentar en su rumen generan metano que además de destruir el ozono, constituye un derroche de energía para los propios animales.

En los últimos años se han reducido las emisiones animales por unidad de producto debido de forma paradójica a la mejora de la eficiencia productiva, que reduce el número de animales en producción y por tanto la emisión de gases en niveles de mantenimiento. Sin embargo, la creciente demanda humana de alimentos de alto valor nutritivo desbanca cualquier progreso. Por tanto, debemos concluir que los esfuerzos realizados no son suficientes. Se sigue dedicando mucho esfuerzo de investigación a nuevas formas de reducir la metanogénesis ruminal. Actualmente se trabaja en cuatro abordajes seguros y de eficacia probada: selección, vacunación, racionamiento y aditivos inhibidores de la fermentación. Vamos a repasar la situación y el potencial de cada uno de ellos.



Medidor GEI

## Selección

La primera opción para luchar contra las emisiones animales de gases GEI pasa por la mejora, a la que se recurre desde hace siglos cuando hay que cambiar alguna característica del ganado y que se ha utilizado con resultados fantásticos en cosas tan dispares como la secreción de leche, el crecimiento de cortes valiosos de carne, o la duración del ciclo de puesta. También sirve para reducir la producción de metano, ya que hay diferencias de emisiones entre animales similares; la heredabilidad de la emisión total es incluso superior a la de la producción láctea, aunque la emisión como fracción del alimento ingerido se hereda mucho menos. Además, se prevén repercusiones negativas en la mejora para la producción de leche. En muchos países está en consideración desde hace años la posibilidad de incorporar al control lechero mediciones individuales de emisión de metano para generar datos con los que identificar animales mejorantes, pero con medidores (ver imágenes) que trabajen en el alimentador o en el puesto de ordeño no se puede calcular con precisión la producción total diaria de GEI por todos los orificios... Estudios recientes indican que hay indicadores indirectos en la leche y que es posible



## Vacunación

Si consideramos a los microorganismos del rumen que emiten metano un patógeno más, podemos recurrir a las herramientas clásicas de lucha antimicrobiana. La adición de antibióticos a la ración está fuera de consideración, ya que su empleo está restringido a los procesos infecciosos graves por los problemas que generan sus residuos en los alimentos y por la aparición de resistencias; actualmente estamos en una moratoria. La otra gran herramienta en la lucha contra los microorganismos, la terapia vacunal, puede provocar una respuesta inmune que aporte anticuerpos a la saliva que, cuando alcancen el rumen, acaben con las bacterias indeseables (*Methanobrevibacter ruminantium*). Recordemos que una vaca adulta segrega cerca de 200 litros de saliva al día. Varios equipos han demostrado su capacidad de generar algún grado de inmunogénesis, aunque aún no se descarta la posibilidad de efectos colaterales; con todo, puede que la aparición de productos comerciales (de origen neozelandés) sea inminente. Las vacunas son una herramienta muy ventajosa: se pueden administrar en cualquier explotación, requiere pocas dosis, no dejan residuos en los productos, y valen para cualquier rumiante ya que todos comparten los mismos microorganismos metanógenos.

determinar con el espectro infrarrojo de la leche la emisión de metano, lo que abriría la puerta a incorporarlo a los análisis de muestras del control lechero. Actualmente sólo podemos abordarlo con la selección para eficiencia y longevidad: a mayor eficiencia, menor consumo de alimento y menos fermentación y emisión de GEI aunque requiere medir con precisión no gases, sino ingestión y ésto tampoco es sencillo; en cuanto al papel de la longevidad, supone una menor proporción de animales inmaduros que emiten GEI sin producir aún.

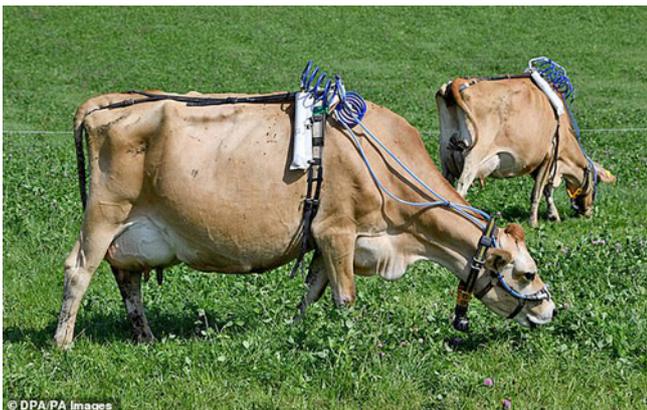
En monogástricos -porcino y aves- se recurre a un enfoque muy distinto: incorporar el coste de las emisiones de GEI al cálculo de pesos económicos de los elementos de sus complejos índices de selección. Y es que en estas especies la emisión de GEI no es un proceso en sí, como la metanogénesis ruminal, sino una derivada de su fisiología ligada al nivel de producción y por tanto sin diferencias entre animales similares; se revisa el objetivo de selección con el fin de emitir menos, pero sin asumir una base genética en las emisiones.





## Aditivos

Se conocen varios productos químicos que bloquean la síntesis de metano, pero aún están muy lejos de obtener el visto bueno -de las autoridades y de los consumidores- para administrarlos al ganado. Entre los artificiales sin efectos nocivos conocidos el mejor candidato es el 3-nitro-oxi-propanol (3-NOP, Bovaer®), que bloquea una enzima crítica a dosis de un solo gramo al día y reduce más del 30% las emisiones, aunque se desconoce si el efecto es persistente. Entre las naturales, las algas parecían muy prometedoras hasta que las valoraciones de la huella de carbono de su ciclo productivo las dejaron mal paradas... Ahora se estudia el efecto de extractos de ajo, lino, naranja y leguminosas forrajeras ricas en taninos, todos inocuos pero de efectos muy variables que sugieren que, en realidad, actúan disminuyendo el apetito.



## Racionamiento

La modificación de la ración con mayor impacto en la emisión de GEI es, de lejos, la adición de grasas. Añadir del 1% al 4% de grasa puede reducir las emisiones entre un 1% y un 20% porque las grasas no fermentan y, potenciando este efecto, porque los lípidos consumen hidrógeno que requieren las bacterias para sintetizar metano. Desgraciadamente, no resulta útil por los efectos adversos que presenta: se reduce la digestión de la fibra y como consecuencia disminuye el apetito y baja la secreción de leche, además de ser cara si no se quiere empeorar la calidad de la grasa láctea. Aumentar la proporción de concentrados, ricos en almidón, baja el pH a niveles tóxicos para los metanógenos; reduce las emisiones de GEI aunque en menor medida y con peores consecuencias (acidosis) y... al fin y al cabo, para eso están los monogástricos.

## Conclusión

El metano, el grisú, el gas de los fuegos fatuos de cementerios y zonas pantanosas... no solo destruye el ozono durante 10 años desde su emisión sino que se genera y pierde en la fermentación ruminal a costa de recursos nutritivos que de otra forma contribuirían a la formación de los valiosos ácidos grasos volátiles. Disponemos de varias herramientas para luchar contra este baldón de la ganadería pero, a la espera de que se pueda determinar en la rutina del control lechero para incorporarlo al ICO, solo nos queda la vacunación.

### REFERENCIAS:

- Beauchemin K. A., Ungerfeld, Eckard R. J., Wang M. (2020) / Review: Fifty years of research on rumen methanogenesis: lessons learned and future challenges for mitigation. / *Animal* 14:S1
- Subharat, S., Shu, D., Zheng T. y otros (2016) / Vaccination of Sheep with a Methanogen Protein Provides Insight into Levels of Antibody in Saliva Needed to Target Ruminal Methanogens / *PLoS ONE*, vol. 11-7
- Vanlierde A., Soyeurt H., Gengler N. y otros (2018) / Development of an equation for estimating methane emissions of dairy cows from milk Fourier transform mid-infrared spectra by using reference data obtained exclusively from respiration chambers / *J. Dairy Sci.* 101:1-7

**BENEFICIOS  
COMPROBADOS**

**Crystalyx**



# PRECALVER

**PARA PERIODO SECO Y PREPARTO.**

**Estimula el rumen para el periodo  
de transición.**

[www.crystalyx.es](http://www.crystalyx.es)



# Carta de un ganadero de vacuno de leche



En estos días se está hablando mucho del duro momento que estamos viviendo los ganaderos por los elevados costes de producción y el bajo precio de la leche, pero yo quiero hablar de la situación del sector lácteo a medio y largo plazo.

En el año 2020 el coste de producción medio por tonelada de leche era entre 350 y 360 euros y el precio medio de la leche era entre 320 y 330 euros la tonelada.

En el año 2021 el coste de producción medio por tonelada de leche ha subido a los 410 euros debido, principalmente, al elevado coste del cereal y a la subida del precio de las energías. El precio medio por tonelada de leche no supera los 330/340 euros.

La situación actual en el sector lácteo de España, a pesar de ser un país deficitario, es desastrosa y lamentable; pero el futuro que se espera es una auténtica catástrofe. La ganadería española está abocada a la desaparición. Solamente quedan 11000 granjas de vacuno de leche en España y durante los pasados meses se han cerrado cinco granjas al día. No hay relevo generacional y no será fácil cambiar esta tendencia;

## ¿Por qué?

La vida del ganadero es muy sacrificada. Se trabaja de lunes a Domingo. El precio de la leche está marcado por la industria y la distribución y no por el ganadero. Para vivir dignamente no solo se requiere esfuerzo físico, sino que también se necesita un gran esfuerzo económico para comprar maquinaria y ampliar instalaciones. Esto, sumado a los bajos precios de la leche, provoca un endeudamiento eterno en un ganadero que cuando se jubila termina de pagar con lo poco que saque de las vacas que venda. Las instalaciones que lleva toda la vida pagando no las podrá vender ni alquilar ya que solo sirven para vacas que nadie querrá tener. Cuando existía el cupo de leche, esto era diferente, pues te quedaba un patrimonio que justificaba el esfuerzo, trabajo e inversión de los años anteriores. Pero esto ha desaparecido. Toda esa inversión que hicimos los ganaderos en cupo de leche, ya no

existe. Y ni siquiera se puede considerar un robo, es otra decisión que nos repercutió a los ganaderos que no podemos cuestionar.

Ningún padre querrá esa vida para sus hijos, y ningún hijo quiere sufrir los problemas que han tenido sus padres con un trabajo tan sacrificado para llegar a la jubilación con una mano delante y otra detrás y malvivir con una pensión de 700 euros.

La desaparición de este sector provocará una reacción en cadena, empezando por el consumidor que está acostumbrado a encontrar leche barata en el supermercado y cuando todos los lácteos sean importados su precio se multiplicará.

La agricultura puede caer en picado al no poder vender todo el cereal que consumimos. También repercutirá a los transportistas, vendedores de piensos, de medicamentos, de equipos de ordeño, veterinarios, ...

¿A qué se va a dedicar un veterinario cuando termine la carrera? ¿habrá mascotas suficientes para todos?

En ocasiones se oye hablar de que hay ganaderos que maltratan animales. Yo, personalmente, no conozco a ninguno, aunque sí que he oído de alguna granja que de repente reduce su producción de leche. Cada día produce un poco menos y sus vacas están más delgadas, y cuando les preguntas qué está pasando te contestan de manera estremecedora "El banco ya no me financia, pues no puedo pagar las amortizaciones. Los del pienso ya no me sirven, pues tengo facturas pendientes. Solo me queda algo de forraje del año pasado que lo mezclo con paja para que dure más. Tengo las vacas a paja y agua".

Aquí sí que podemos decir que hay animales maltratados, pero, ¿maltratados por quién? ¿por el ganadero? ¿o por la industria y la distribución que están maltratando al ganadero pagando la leche por debajo del coste de producción mientras el ministerio es consciente que se está incumpliendo la ley

de cadena alimentaria?

A día de hoy es posible que ninguna granja de España cubra costes de producción. Otra cosa es que haya ganaderos que compensen la pérdida de liquidez con forrajes que producen en sus tierras. No han perdido dinero con las vacas, pero sí con la agricultura.

¿Por qué en el resto de países de Europa el precio de la leche está por encima de la media del precio de España? ¿No somos nosotros el país deficitario? ¿por qué la leche Spot alcanza precios entre 0,40 y 0,50 euros el litro? ¿Por qué las industrias lecheras internacionales pagan menos la leche en España que en el resto de Europa? ¿no somos nosotros los deficitarios? ¿Por qué el ministerio no obliga a la distribución a subir el precio de la leche en los lineales para garantizar que cubra el coste de producción?

La inflación ha subido para todos los productos menos el de la leche. Si un litro de leche sube 0,10 euros en el mercado, para una familia que consuma 10 litros semanales, supone un euro más a la semana, ¿es tanto pedir 1 euro por familia a la semana? El consumo energético se ha multiplicado por tres.

Mi granja es una explotación familiar que, en los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2020 pagué unos 1500 euros de luz al mes y en los mismos meses del 2021 pagué más de 4000 euros por mes.

Estamos en enero del 2022 y esto no ha cambiado, ¿Cuánto más podemos aguantar perdiendo dinero todos los meses? ¿será suficiente la carne y la leche importada para abastecer a los consumidores cuando desaparezca el sector lácteo español?

Por mucho que nos gusten las vacas y por mucho que amemos nuestro trabajo y a nuestros animales, tenemos los días contados. Necesitamos soluciones eficientes e inmediatas. Nadie trabaja gratis y mucho menos perdiendo dinero.

**Nuestros recursos se agotan.**

## Nuevas pruebas CONAFE + MACE y GMACE Diciembre 2021



En estas evaluaciones se completa el ajuste realizado en junio al utilizar las pruebas internacionales de toros incorporando estos cambios como fenotipos para las evaluaciones genómicas. Recordamos que estos cambios incluían un ajuste en la variabilidad utilizada para el cálculo de los índices de tipo así como una nueva validación de las pruebas genómicas siguiendo el método de ajuste y cálculo de fiabilidad propuesto por Interbull, tras un estudio previo en el que participó CONAFE junto a las unidades de evaluación de otros países miembros de Interbull. El objetivo es que los cálculos sean lo más ajustados posible entre países y las pruebas genómicas lo menos sobrestimadas que se pueda.

Para realizar la evaluación genética tradicional de **Diciembre 2021** 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: 2.670.334
- Producción: 7.390.541
- Longevidad funcional: 6.375.425
- Rec. Cél. Somáticas: 6.990.346
- Días abiertos: 1.936.841
- Velocidad de Ordeño: 1.457.232
- Flujo de Ordeño: 457.005
- Facilidad de Parto: 869.821
- Salud Podal: 1.073.654

Respecto a las evaluaciones genómicas la población de referencia aumenta hasta 40.545 toros genotipados con prueba de descendencia al menos en producción. El número de animales genotipados y evaluados ha sido de 148.695 incluyendo la población española formada por 3.919 machos con código ESP y 99.976 hembras.

El valor promedio de los 200 toros top publicados en el catálogo nacional para el nuevo índice combinado ICO es de 3760, el valor medio de los 100 mejores toros probados españoles se sitúa en los 3507 y el de los 100 mejores toros genómicos españoles alcanza los 4927. Hay que recordar que los resultados de las evaluaciones genéticas no son comparables a evaluaciones previas.

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

	IM€LECHE	IM€QUESO	IM€PASTO	IM€TECO
Genómicos	351 €	458 €	182 €	294 €
Probados	238 €	319 €	120 €	200 €

Recordamos que estos nuevos índices se expresan en Euros de Rentabilidad por vaca y año.

También están disponibles las valoraciones y listados de toros Nacionales, MACE y G-MACE 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.

Las valoraciones internacionales aquí presentadas son las pruebas oficiales de los toros en España y permite de forma independiente y objetiva comparar el nivel genético de los toros de diferentes orígenes en la misma escala en la que se evalúan las hembras de su ganadería. Es sin duda una herramienta perfecta para tomar decisiones con criterio.

Recordamos también las novedades implementadas en Agosto en los listados internacionales donde se incluye el acrónimo de la empresa que ha registrado el toro en CONAFE.

Recomendamos a los ganaderos colaboradores que **los toros que usen deben estar registrados para evitar problemas a la hora de dar de alta a sus hijas.**

Este listado se actualiza tres veces al año, si el toro no aparece como registrado consulte con su distribuidor o con la oficina de CONAFE si este trámite ya ha sido realizado. Actualmente tenemos registrados en CONAFE 5.747 toros de los cuales 5.635 tienen prueba en base española que puede ser consultada y pueden ser utilizados en acoplamientos.

En total están evaluados 168.456 toros Holstein. De estos 4.252 tienen prueba nacional con hijas, 4.702 prueba nacional sin hijas (sólo genómica), 128.154 prueba MACE y el resto GMACE.

**Las personas interesadas en consultar la metodología de estas pruebas, así como los resultados completos de las mismas, pueden hacerlo en el apartado de Evaluaciones Genéticas de la página web de CONAFE, en concreto a través de la sección "Info" del apartado de "Evaluaciones genéticas".**

## Tutoriales CONAFE y Boletín Conafe semanal

Desde hace un tiempo Conafe, en su canal de YouTube, presenta una serie de tutoriales de temas relacionados con la mejora genética de la raza frisona. El enlace a este canal se os envió por WhatsApp. Si no lo tienes, puedes solicitárnoslo y gustosamente te lo enviaremos, ya que consideramos que es de gran interés.

La última entrega trata sobre las nuevas pruebas CONAFE de junio de 2020, que incluyen como novedad las primeras evaluaciones genómicas de Velocidad de Ordeño, está impartido por José Antonio Jiménez, jefe del Dpto. Técnico de la Confederación Nacional de Asociaciones de Frisona Española.

Respecto al Boletín semanal de Conafe, comentar que se distribuye por correo electrónico y desde ya se os enviará el enlace por WhatsApp. Consta de tres secciones:

- Información Conafe, sobre temas importantes en mejora genética)
- Noticia Destacada, de nuestro sector
- Artículos Técnicos en colaboración con Anembe

**Si estás interesado/a en recibir más información contacta con CONAFE:**

Teléfonos: 91 895 24 12 / 62 / 68

Correo electrónico: [conafe@conafe.com](mailto:conafe@conafe.com)

Web: [www.conafe.com](http://www.conafe.com)

## Club de toros Premium

Este selecto club solo admite sementales que hayan acreditado 250 hijas nacidas y controladas en al menos 30 ganaderías de FEFRICALE. El promedio de producción vitalicia de estas hijas es de 30.000 kg. de leche. Hacemos mención especial a los toros con mas de 500 hijas.

Este informe lo encontrareis en [www.fefricale.es](http://www.fefricale.es)

## Servicio de Recría Genómica

La Confederación Nacional de Asociaciones de Frisona Española (CONAFE) ha puesto en marcha un nuevo tipo de servicio para sus socios que permitirá obtener la evaluación genómica de todas las terneras que nazcan en una granja y de cualquier otra novilla o vaca que se incorpore a la ganadería de manera ordenada y continua. El precio es de 23 € por animal, si la muestra se proporciona en los formatos exigidos y si la genealogía declarada es la correcta.

La idea que persigue el lanzamiento de este nuevo servicio es que toda ternera que supere los 4 meses de edad pueda ser genotipada lo antes posible, con el fin de que en el momento de su primera inseminación se disponga de la mejor información para su acoplamiento.

Para poder acceder a este servicio se precisa de la firma de un acuerdo en el que se describen las condiciones de acceso al mismo, entre las cuales están una permanencia en el servicio de un año y prestarse a colaborar, en la medida de lo posible, con el suministro de datos de caracteres especiales al Programa de Cría de la raza Frisona. Como contrapartida se consiguen otras ventajas, como son 2 servicios de acoplamientos gratuitos realizados por CONAFE (valorados en 25 € cada uno).

Esperamos que el servicio de Recría Genómica tenga una buena acogida, pues es un servicio muy ventajoso para cualquier ganadero que quiera mejorar genéticamente su rebaño.

**Ponte en contacto con nosotros y te lo contamos detalladamente.**

**Puedes consultar las tablas del Calendario del Servicio de Evaluación Genómica 2021 en el apartado de servicio genómico en [www.conafe.com](http://www.conafe.com)**

## Actualización de la frecuencia de aparición de caracteres genéticos recesivos.

En la siguiente tabla se muestra la frecuencia de aparición de los 8 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	7852	8012	7888	8047	7813	5598	5916	7686
PORTADOR	271	3	235	76	202	65	19	272
%PORTADOR	3,34%	0,04%	2,89%	0,94%	2,52%	1,15%	0,32%	3,41%
DUDOSO								30
Total	8123	8015	8123	8123	8015	5663	5935	7988

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

TIPO	Brachyspina	CVM	BLAD	MULEFOOT	DUMPS	Citrulinemia
LIBRE	6521	7772	7930	7934	7948	7946
PORTADOR	152	92	18	1	0	0
%PORTADOR	2,28%	1,17%	0,23%	0,01%	0,00%	0,00%
Total	6673	7864	7948	7935	7948	7946

De 7.817 animales, tan solo 357 (4,57 %) son A2A2 para beta caseína y BB para kappa caseína como los sementales APOLO, CARLYN, GAVILÁN y HERMES pertenecientes al Programa de Mejora Genética de FEFRICALE. En la siguiente tabla se muestra la frecuencia de aparición de ambas caseínas y de la beta lactoglobulina:

BETA CASEINA	Nº	%	KAPPA CASEINA	Nº	%	BETA LACTO GLOBULINA	Nº	%
A1A1	1110	13,97%	AA	2203	28,2%	AA	2760	34,99%
A1A2	3600	45,31%	EE	191	2,4%	AB	3854	48,87%
A2A2	3236	40,72%	AE	1174	15,0%	BB	1273	16,14%
TOTAL	7946	100,00%	AB	2702	34,6%	TOTAL	7887	100,00%
			BB	800	10,2%			
			BE	748	9,6%			
			TOTAL	7818	100,0%			

## Códigos a utilizar

Marcar los secados sin antibióticos con el código 6 nos da herramientas para analizar los resultados. Por eso, comunica al controlador este tipo de secado sin antibióticos en las vacas y fechas que correspondan.

Para realizar una buena evaluación genética de facilidad de parto, nacidos muertos, vitalidad de los terneros y muerte perinatal estamos recogiendo si muere en las primeras 24 horas (incluido el nacido muerto) o si muere después recogiéndose 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 24 horas. 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.

Comunica al controlador esta información.

# TU TRABAJO GENERA un imPACto muy positivo



## 2022

Día a día contribuyes a conservar la biodiversidad,  
los recursos de nuestra tierra y a mantener población en  
zonas rurales

### Confíanos tu PAC y déjanos ayudarte



**Agilidad  
en el servicio**



**Especialistas  
en la tramitación**



**Personalización  
en la gestión**

AL LADO DE LA  
**GENTE**



León Valladolid Zamora

Siempre contigo