

## **INTRODUCCIÓ I CLASSIFICACIÓ**

En l'Assemblea General de la Federació Frisona de Catalunya (FEFRIC) de 2005 es va acordar que una de les maneres de difondre el treball que duu a terme la FEFRIC, referent a la gestió del Llibre Genealògic i del Control Lleter Oficial de la Raça Frisona, seria establir uns premis anuals, que es lliurarien en l'Assemblea General, a les explotacions que tinguessin els millors índexs Genètics i de Producció que s'elaboren a partir del Llibre Genealògic i el Control Lleter.

Fins la segona edició es donaven premis a les 10 millors explotacions en PRODUCCIÓ, i a les 10 millors en GENÈTICA. En les edicions de la 3a. a la 7a. es premiaven les 5 millors en PRODUCCIÓ, les 5 millors en GENÈTICA i les 5 millors en MORFOLOGIA. En l'edició 8a. s'hi va afegir la classificació de les millors explotacions GLOBALS de Catalunya de la que se'n premien les 3 primeres atenent els índex de PRODUCCIÓ I GENÈTICA.

El 2018, 13a. edició i responent a la voluntat d'introduir una classificació única dels premis es va efectuar una nova fórmula de càlcul que engloba els tres índexs que disposem, indicadors de PRODUCCIÓ, GENÈTICA i MORFOLOGIA. **En la 16a. edició el 2021 continuem amb la classificació única on premiarem les 20 millors explotacions de Catalunya.**

L'índex de PRODUCCIÓ es basa en un Índex Tècnic Econòmic (IF) que elabora cada any la FEFRIC segons les dades del Control Lleter de l'últim any. És un índex que té en compte la quantitat i qualitat de la llet produïda per vaca present en l'explotació.

L'índex de GENÈTICA es basa en un índex anomenat ICO que elabora CONAFE a nivell de l'estat espanyol i nosaltres fem el rànquing d'explotacions per Catalunya. Aquest índex és una combinació dels índexs genètics compostos de producció (49%), morfologia (20%) i funcionalitat (31%).

L'índex de MORFOLOGIA es basa en la puntuació morfològica mitjana de les vaques vives de les explotacions que combina 16 caràcters descriptius primaris agrupats en 4 regions (Estructura i Capacitat (25%), Estructura Lletera (15%), Braguer (40%) i Potes i Peus (20%)).

**La classificació assigna a cada explotació una única puntuació que aglutina la informació de PRODUCCIÓ, GENÈTICA i MORFOLOGIA a través dels índexs FEFRIC, ICO i PMT del 2020 amb un pes en la fórmula final de 55 %, un 35% i un 10% .**

La classificació inclou només aquelles explotacions que tenen els tres índexs informats en el 2020.

**PREMIS VACA D'OR 16a. edició**

N.Ordre	Nom Explotació	Puntuació TOTAL	IF	Mitjana de vaques	Kg. Llet vaca/dia	% Greix	% Prot.	RCS	% Reposició	ICO	N. Vaques	Fiab.p	vgkl	vgkg	vgkp	ipp	icu	rsc	long	DA	PMT	N. Vaques	Est/Cap	Est/Llet	PP	SM
1	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	1,764	11,357	256	34,65	3,57	3,44	228	33	3369	238	79	958	34	33	0,70	1,25	106	116	103	81,24	227	82,33	82,01	80,79	80,80
2	RAMADERIA ANIBAL S.L.	1,745	11,769	169	35,09	3,82	3,45	293	29	3168	178	68	690	33	29	0,53	1,07	107	113	105	82,51	140	83,54	82,86	81,68	82,46
3	CAN BARRINA	1,444	12,521	255	39,13	3,52	3,19	247	31	2839	277	80	635	17	19	0,52	1,10	105	112	103	81,37	215	82,56	82,11	80,13	81,4
4	S.A.T. VILATORTELLA 544 CAT	1,301	11,575	357	35,81	3,81	3,22	259	31	2965	351	58	643	29	20	0,76	1,27	107	109	102	81,44	280	84,06	83,02	80,01	80,79
5	CAN THIÓ DE BAIX	1,285	11,496	190	35,86	3,67	3,22	208	42	3056	200	72	819	31	28	0,77	1,07	102	110	101	80,20	144	82,2	80,84	79,15	79,74
6	MAS PARNAU	1,273	11,328	74	34,46	3,85	3,34	222	26	3041	78	80	817	25	29	0,52	1,10	105	110	102	80,92	62	82,21	81,27	80,26	80,65
7	MAS ISERN	1,260	11,885	275	37,32	3,71	3,13	278	33	2880	258	54	729	24	22	0,62	1,12	106	107	101	81,12	235	82,89	82,32	79,3	81,11
8	GRANJA VALL DE MARIA, S.L.	1,192	10,750	104	32,23	4,09	3,37	290	35	3149	108	76	876	32	27	0,67	1,16	105	113	103	80,56	88	82,95	81,28	79,89	79,85
9	LA CAVALLERIA	1,189	10,514	210	31,94	3,55	3,32	187	33	3204	243	80	741	28	25	0,47	0,98	110	116	108	80,58	175	81,73	80,66	80,71	79,98
10	JMD ALLUE S.L.	1,133	12,511	1368	36,91	3,91	3,29	174	33	2751	1224	51	490	25	20	0,56	1,01	106	107	103	79,34	1133	80,99	79,76	78,63	78,92
11	VALLS - GOL, S.C.P.	1,107	10,834	189	32,52	3,78	3,41	213	55	3137	212	77	638	38	27	0,50	1,01	107	113	103	79,50	158	81,06	79,31	79,15	79,25
12	L'HOMET	1,032	11,340	147	33,69	3,84	3,24	173	40	2983	150	67	657	28	26	0,23	0,66	109	112	106	79,11	112	81,00	80,27	77,24	79,15
13	MAS MONTELLS	1,003	11,019	231	34,83	3,53	3,32	360	39	3019	232	67	762	30	24	0,52	1,06	106	111	102	79,45	181	81,69	80,49	79,01	78,39
14	MAS GENER SCP	0,982	9,120	236	29,08	3,73	3,36	402	34	3360	259	80	866	39	31	0,59	1,08	108	116	104	81,17	196	82,34	81,11	79,95	81,34
15	EL MURUCUC	0,980	11,784	898	36,18	3,78	3,31	295	34	2849	829	66	578	26	21	0,38	0,99	106	109	105	78,91	705	81,15	79,99	78,9	77,7

**PREMIS VACA D'OR 16a. edició**

N.Ordre		Puntuació TOTAL	IF	Mitjana de vaques	Kg. Llet vaca/dia	% Greix	% Prot.	RCS	% Reposició	ICO	N. Vaques	Fiab.p	vgkl	vgkg	vgkp	ipp	icu	rsc	long	DA	PMT	N. Vaques	Est/Cap	Est/Llet	PP	SM
16	AGROPECUARIA QUATRE VENTS,S.L	0,950	11,320	407	35,00	3,58	3,34	193	41	2836	375	56	535	30	20	0,63	1,20	105	107	102	80,50	330	82,67	81,08	79,24	80,23
17	EL CAMPGRAN	0,932	11,002	215	35,45	3,55	3,11	254	45	2706	236	61	498	14	12	0,81	1,37	105	109	100	83,44	158	84,29	84,18	82,25	83,42
18	GRUP CAN ROCA 0611 SL	0,926	10,441	60	32,64	3,65	3,25	355	40	3003	64	68	797	33	26	0,35	0,87	106	109	103	81,00	50	82,78	82,26	80,16	80,42
19	CAL MARQUET	0,895	11,263	168	35,80	3,26	3,27	159	41	2700	178	80	287	15	11	0,71	1,34	106	111	101	82,15	136	84,25	82,91	81,19	81,64
20	CAL MANOLO	0,860	10,635	111	32,87	3,72	3,42	285	33	2910	116	58	572	32	22	0,54	1,08	106	109	102	80,96	90	81,81	81,39	79,89	81,08

**ÍNDEXS TÈCNICS I FÓRMULA DE CàLCUL:**

**Fórmula Puntuació Total (PT)**

$$PT = 0,55 \frac{(IF - \overline{IF})}{\sigma_{IF}} + 0,35 \frac{(ICO - \overline{ICO})}{\sigma_{ICO}} + 0,1 \frac{(PMT - \overline{PMT})}{\sigma_{PMT}}$$

$PT$  = Puntuació Total

$IF$  = Índex FEFRIC

$\overline{IF}$  = Mitjana Índex FEFRIC = 9,564503855

$\sigma_{IF}$  = Desviació típica índex Fefric = 1,611268002

$ICO$  = Índex genètic

$\overline{ICO}$  = Mitjana ICO = 2657,401294

$\sigma_{ICO}$  = Desviació típica ICO = 254,1828497

$PMT$  = Puntuació Morfològica Total

$\overline{PMT}$  = Mitjana PMT = 79,35739871

$\sigma_{PMT}$  = Desviació típica PMT = 1,090400005,

Cada mitjana i desviació típica té en compte el pes de les explotacions segons el nombre de caps de bestiar que té cadascuna.

**IF-ÍNDEX FEFRIC**

L'índex FEFRIC inclou la producció de les explotacions incloent paràmetres econòmics i respon al càlcul de la fórmula següent:

$$\text{IF} = \text{Kg. Llet/vaca i dia} \times (\text{g} \times \text{G} + \text{p} \times \text{P} + \text{CS} + \text{LL}) - \text{K} (\% \text{R} - \% \text{RMC})$$

(Kg. llet)      (preu kg. llet segons qualitat) (correcció per % reposició)

g= 0'0021 € prima greix

G = (gr. greix / kg. - 37)

p= 0'0044 € prima proteïna

P = (gr.prot. / kg. - 31)

CS= prima cèl·lules somàtiques

K = 0'03 € vaca i dia (per cada animal substituït s'estimen unes pèrdues de 1.100 €  $\equiv$  0'03 € vaca i dia per cada 1% de reposició)

**(TAULA1)**

LL= 0'3126 € preu base Kg.Llet

%R = % reposició

%RMC = Reposició Mitjana de Catalunya (32,5%)

**TAULA 1**

Cel./ml.x10 <sup>-3</sup>	Primes i penalit. €/ Kg.
0-199	0'012
200-299	0'006
300-399	0'000
400-499	-0'006

% Altes (= % Reposició si l'explotació decreix).

% Baixes (= % Reposició si l'explotació creix).

Tipus control (1M/T, 2M/T, 22, 33, 32, 31, n1).

**ICO- Índex genètic combinat**

La classificació de les explotacions per ICO, índex genètic combinat, es fa segons les dades de CONAFE-Novembre 2020.

(vaques explot.> 17, Fiab.> 45%)

(vaques vives valorades/vaques parides) x 100 ≥ 75%

La fórmula de l'ICO 2020 és la següent:

$$ICO = 1700 + 14,8 \left( 11 \frac{KL}{DT_{KL}} + 17 \frac{KG}{DT_{KG}} + 21 \frac{KP}{DT_{KP}} + 12 \frac{ICU}{DT_{ICU}} + 8 \frac{IPP}{DT_{IPP}} + 11 \frac{Long - 100}{DT_{Long}} + 8 \frac{RCS - 100}{DT_{RCS}} + 8 \frac{DA - 100}{DT_{DA}} + 4 \frac{ISP - 100}{DT_{ISP}} \right)$$

$$DT_{KL} = 793; DT_{KG} = 28; DT_{KP} = 25; DT_{ICU} = 1; DT_{IPP} = 1; DT_{Long} = 10; DT_{RCS} = 10; DT_{DA} = 10; DT_{ISP} = 8,3$$

ICO = índex combinat ICO (49% Producció, 20% Tipus, 31% Funcionalitat)

**PRODUCCIÓ**

KL = I. G. Kg. Llet

KG = I. G. Kg. Greix

KP = I. G. Kg. Proteïna

**TIPUS**

ICU = I.C. Braguer

IPP = I.C. Potes

**FUNCIONALITAT**

LONG = I.G. Longevitat

RCS = I.G. Cèl·lules somàtiques

DA = I.G. Fertilitat

ISP = I.G. Salut Podal

**PMT-Puntuació Morfològica Total**

La Puntuació Morfològica es fa de les vaques vives a 31-12-20 (vaques vives qualificades/vaques vives parides $\geq$ 60%), seguint la descripció següent:

<p><b>Puntuació Morfològica Total</b> _____ <b>100%</b></p> <p>Excel·lent (Ex) :            <math>\geq</math> 90</p> <p>Molt bona (MB):            85-89</p> <p>Més que bona (BB):        80-84</p> <p>Bona (B):                      75-79</p> <p>Regular (R):                 70-74</p> <p>Insuficient (I):              60-69</p>	}	<p><b>Estructura i capacitat</b> _____ <b>25%</b></p> <p>Alçada</p> <p>Amplada pit</p> <p>Profunditat corporal</p> <p>Amplada isquions</p> <p>Angle gropa</p> <p><b>Estructura lletera</b> _____ <b>15%</b></p> <p>Angulositat</p> <p><b>Potes i peus</b> _____ <b>20%</b></p> <p>Angle podal</p> <p>Vista lateral potes</p> <p>Vista posterior potes</p> <p>Mobilitat</p> <p><b>Sistema mamari</b> _____ <b>40%</b></p> <p>Inserció anterior</p> <p>Alçada inserció posterior</p> <p>Amplada posterior</p> <p>Lligament suspensor mitjà</p> <p>Profunditat braguer</p> <p>Col·locació mugrons anteriors</p> <p>Col·locació mugrons posteriors</p>
--	---	--