

## **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 15a. edició el 2020 continuem amb la classificació única on premiarem les 20 millors explotacions de Catalunya.**

El 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.

El 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 (51%), morfologia (23%) i funcionalitat (26%).

El 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 2018 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 2019.

PREMIS VACA D'OR 15a. edició

Nº Ordre	Nom Ramaderia	PUNTUACIÓ	IF	Nº Vaques	Kg. Llet vaca/dia	% Greix	% Prot.	RCS	% Rep.	ICO	N. Vaques	Flab.jp	vgkl	vgkg	vgkp	ipp	icu	rscs	long	DA	FPD	ISP	PMT	N. Vaques	Est/Cap	Est/Llet	PP	SM
1	RAMADERIA ANIBAL S.L.	1,745	11,335	172	33,66	3,77	3,51	250	34	2975	175	64	665	29	28	0,52	1,04	105	111	104	104	107	82,56	126	83,24	82,94	82,00	82,49
2	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	1,694	11,011	257	33,34	3,69	3,42	273	35	3079	243	79	866	28	27	0,64	1,22	105	113	103	105	106	81,53	198	82,39	82,23	80,68	81,40
3	MAS ISERN	1,456	11,956	259	37,87	3,52	3,12	298	32	2687	222	54	689	22	19	0,64	1,11	105	106	100	91	103	81,69	207	83,41	82,45	80,03	81,58
4	AGROPECUARIA QUATRE VENTS,S.L.	1,365	12,021	396	36,10	3,62	3,33	174	29	2655	357	58	524	26	18	0,63	1,10	104	107	101	102	104	80,95	267	82,77	81,87	79,69	80,68
5	CAN BARRINA	1,326	11,938	248	37,40	3,54	3,19	236	30	2613	254	80	630	13	16	0,45	1,06	103	110	102	102	107	81,56	193	82,99	82,37	80,03	81,60
6	MAS PARNAU	1,305	11,123	75	33,16	3,78	3,38	179	36	2807	77	74	741	23	25	0,62	1,10	103	108	100	102	106	81,32	60	83,20	81,60	80,55	80,80
7	CAN THIÓ DE BAIX	1,270	11,166	188	34,27	3,79	3,29	211	36	2826	187	69	846	28	26	0,79	0,94	100	107	99	103	106	80,44	142	82,52	81,08	79,71	79,68
8	LA CAVALLERIA	1,238	10,448	204	31,70	3,50	3,31	176	28	2971	232	80	681	25	22	0,45	0,96	108	113	108	104	103	80,52	163	82,03	80,73	79,93	80,15
9	S.A.T. VILATORTELLA 544 CAT	1,225	11,092	359	34,47	3,60	3,22	271	29	2727	321	57	563	25	16	0,82	1,26	106	108	101	103	101	81,91	271	84,52	83,3	80,61	81,20
10	EL MURUCUC	1,145	11,559	903	35,47	3,69	3,28	225	33	2732	848	76	567	24	20	0,35	0,91	104	109	105	104	102	79,05	700	81,47	79,78	78,17	77,75
11	JMD ALLUE S.L.	1,141	11,805	1141	34,65	3,96	3,34	165	29	2644	924	49	476	23	19	0,55	0,98	105	106	102	0	105	79,50	936	80,78	80,09	78,8	79,16
12	EL CAMPGRAN	1,137	11,460	217	36,37	3,49	3,12	239	29	2499	206	54	479	9	9	0,85	1,36	104	107	99	102	103	83,29	164	84,35	84,23	82,09	83,10
13	CAL VIUDET	1,103	10,137	68	31,87	3,20	3,36	257	34	2967	75	80	793	34	26	0,27	0,86	105	110	104	105	105	80,33	46	82,11	80,22	78,93	80,57
14	GRANJA VALL DE MARIA, S.L.	1,090	10,063	106	30,94	3,98	3,37	296	44	2929	111	72	846	28	24	0,70	1,20	103	110	101	103	102	81,12	72	83,28	81,53	80,61	80,49
15	MAS GENER SCP	0,959	8,917	238	27,47	3,73	3,36	346	30	3100	278	79	815	34	28	0,49	1,01	106	113	103	102	106	81,37	190	82,02	81,17	80,47	81,48

VACA D'OR 2020

**PREMIS VACA D'OR 15a. edició**

16	GURISAT SL	0,942	10,808	101 6	31,8	4,3	3,33	255	34	2800	102 5	80	540	20	19	0,22	0,78	107	113	108	104	105	78,64	804	79, 96	78, 16	78,26	78,47
17	VALLS - GOL, S.C.P.	0,928	10,014	171	31,85	3,36	3,39	200	43	2917	184	74	559	33	23	0,48	0,98	106	110	103	103	106	79,70	122	81, 80	79, 41	78,96	79,57
18	CAN RASET	0,886	10,010	157	31,39	3,19	3,35	239	31	2847	160	70	716	26	22	0,64	1,14	103	109	102	103	107	80,44	119	83, 13	81, 62	78,5	79,90
19	GRANJA CAN PLANAS, S.L.	0,840	10,255	295	31,69	3,72	3,34	313	32	2783	305	71	804	20	23	0,48	1,02	104	109	102	103	102	80,02	241	82, 05	80, 43	79,72	79,09
20	L'HOMET	0,838	10,745	132	32,89	3,75	3,26	218	30	2710	127	57	592	23	24	0,17	0,67	108	109	105	105	106	79,25	91	81, 27	79, 87	77,65	79,12

**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

$ICO$  = Índex genètic

$PMT$  = Puntuació Morfològica Total

$\overline{IF}$  = Mitjana Índex FEFRIC = 9,37452236

$\overline{ICO}$  = Mitjana ICO = 2469,32

$\overline{PMT}$  = Mitjana PMT = 79.4550821

$\sigma_{IF}$  = Desviació típica índex Fefric = 1,53028847

$\sigma_{ICO}$  = Desviació típica ICO = 231,84

$\sigma_{PMT}$  = Desviació típica PMT = 1,1199629

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**

VACA D'OR 2020

## PREMIS VACA D'OR 15a. edició

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

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

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

$g = 0'0021$  € prima greix

$G = (\text{gr. greix} / \text{kg.} - 37)$

$p = 0'0044$  € prima proteïna

$P = (\text{gr. prot.} / \text{kg.} - 31)$

$CS =$  primes 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%)

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

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

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

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

## ICO- Índex genètic combinat

VACA D'OR 2020

## PREMIS VACA D'OR 15a. edició

La classificació de les explotacions per ICO, índex genètic combinat, es fa segons les dades de CONAFE-Novembre 2019.

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

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

La fórmula del ICO 2019 és la següent:

$$\text{ICO}_{2019} = 1645 + 14,8 * \left( 11 * \text{KL} / \text{DT}_{\text{KL}} + 17 * \text{KG} / \text{DT}_{\text{KG}} + 21 * \text{KP} / \text{DT}_{\text{KP}} + 12 * \text{ICU}_{2019} / \text{DT}_{\text{ICU}} + 8 * \text{IPP}_{2019} / \text{DT}_{\text{IPP}} + 11 * (\text{Longevitat}-100) / \text{DT}_{\text{Long}} + 8 * (\text{RCS}-100) / \text{DT}_{\text{RCS}} + 8 * (\text{DA}-100) / \text{DT}_{\text{DA}} + 4 * (\text{ISP}-100) / \text{DT}_{\text{ISP}} \right)$$

$\text{DT}_{\text{KL}} = 793$ ,  $\text{DT}_{\text{KG}} = 28$ ,  $\text{DT}_{\text{KP}} = 25$ ,  $\text{DT}_{\text{ICU}} = 1$ ,  $\text{DT}_{\text{IPP}} = 1$ ,  $\text{DT}_{\text{Long}} = 10$ ,  $\text{DT}_{\text{RCS}} = 10$ ,  $\text{DT}_{\text{DA}} = 10$ ,  $\text{DT}_{\text{ISP}} = 8,3$

$\text{ICU} = (23 * \text{IA} + 12 * \text{AIP} + 20 * \text{LIG} + 24 * \text{PU} + 8 * \text{CPA}_{\text{TR}} + 10 * \text{PPO}_{\text{TR}} + 3 * \text{LP}_{\text{TR}}) / 82$

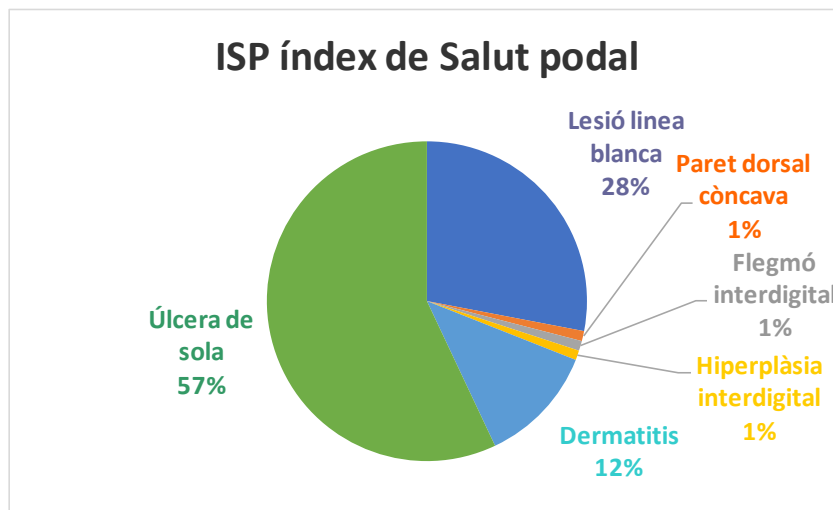
- IA Inserció anterior
- AIP Alçada inserció posterior
- LIG Lligament suspensor
- PU Profunditat de Braguer
- $\text{CPA}_{\text{TR}}$  Col·locació de mugrons anterior
- $\text{PPO}_{\text{TR}}$  Col·locació de mugrons posterior
- $\text{LP}_{\text{TR}}$  Longitud de mugrons

$\text{IPP} = (52 * \text{MA} + 33 * \text{VPP} + 14 * \text{AP} + 1 * \text{VLP}_{\text{TR}}) / 91$

- MA Membres i Aploms
- VPP Vista posterior de potes del darrera
- AP Angle Podal
- $\text{VLP}_{\text{TR}}$  Vista lateral de potes del darrera

VACA D'OR 2020

El subíndex TR es refereix als caràcters que s'han canviat a òptim intermig: Vista lateral de potes VLP, Col·locació de mugrons anteriors CPA, col·locació de mugrons posteriors PPO, i longitud de mugrons LP.



ICO = índex combinat ICO (51% Producció, 23% Tipus, 26% 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

**PMT-Puntuació Morfològica Total**

La Puntuació Morfològica es fa de les vaques vives a 31-12-19 (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>
---	---	--