



## PROGRAMA DE CRIA DE LA RAZA FRISONA

### **ANEXO VIII. REQUISITOS DE PUBLICACIÓN DE LAS PRUEBAS**

#### **REQUISITOS PARA LA PUBLICACIÓN DE TOROS EN LOS CATÁLOGOS**

##### **200 MEJORES TOROS DEL CATÁLOGO**

Son publicables los toros registrados en CONAFE, con hijas y con fiabilidad de la prueba combinada superior o igual al 80% en Producción y Tipo.

##### **100 MEJORES TOROS ESPAÑOLES**

Toros propiedad española con hijas y con fiabilidad en la prueba combinada de Producción y Tipo superior al 80%.

##### **100 MEJORES TOROS GENÓMICOS ESPAÑOLES**

Toros propiedad española con más de 10 meses, semen disponible y fiabilidad inferior al 80% en Producción o Tipo en la fecha de publicación de la evaluación (Marzo, Junio y Noviembre).

##### **CATÁLOGO TOROS MACE**

Toros con hijas y con fiabilidad superior al 80% en Producción y Tipo en su prueba MACE o Nacional y dentro del percentil 90 del ICO de toros con prueba nacional.

##### **MEJORES TOROS BAJA FIABILIDAD**

Animales dentro del percentil 99 con prueba Combinada Nacional o MACE que no llega al 80% de Fiabilidad en Producción o Tipo.

##### **NUEVOS TOROS GENÓMICOS**

Cada mes se publicará en la sección de noticias de la web [www.conafe.com](http://www.conafe.com) la información referente a los toros genómicos no incluidos en los listados que cumplan los siguientes requisitos:

- haber sido registrados en CONAFE,
- tener código de inseminación y semen disponible.

#### **REQUISITOS DE PUBLICACIÓN PARA LAS VACAS**

Los requisitos para que una vaca sea incluida en las Mil Mejores Vacas vivas por ICO y las 100 mejores vacas por valor genético de Kg. de Leche, Kg. de Grasa, Kg. de Proteína e Índice Global Tipo (IGT), según los resultados de las evaluaciones genéticas de CONAFE, son los siguientes:

1. Nacidas en España.
2. Que sean vacas inscritas en el Registro Principal.
3. Que sean vacas vivas en el Libro Genealógico al efectuarse la evaluación.
4. Que pertenezcan a ganaderías activas correctamente identificadas y al corriente de sus obligaciones económicas con CONAFE.
5. Que su prueba de producción no esté basada exclusivamente en lactaciones en curso con menos de 215 días válidos.
6. Disponer de prueba oficial de producción, tipo y recuento de células somáticas (las pruebas de longevidad de las vacas se calculan a partir de los caracteres de tipo y recuento de células somáticas).
7. Que el padre cumpla los requisitos exigibles en el Libro Genealógico con respecto a los toros publicables.



## PROGRAMA DE CRIA DE LA RAZA FRISONA

En cuanto a los Índices de Vaca, CONAFE elabora informes después de cada evaluación y los envía a todos los ganaderos, bien directamente o bien a través de sus Asociaciones o Federaciones autonómicas correspondientes.

### HEMBRAS GENÓMICAS

Se publicarán los valores combinados de las hembras genómicas evaluadas en CONAFE con registro nacional divididas en dos listados en función de la edad, mayores y menores de 18 meses. Estos listados se actualizarán de forma mensual tras cada evaluación genómica.

### Información Caracteres recesivos

En ocasiones, el nombre del toro va acompañado de alguna clave que indica si el animal es producto de una transferencia de embriones (ET) o si ha sido testado como portador, o no, de algún rasgo recesivo o deficiencia enzimática no deseable. Las claves de los caracteres recesivos son las siguientes:

*Nueva codificación internacional aprobada por la Federación Mundial Holstein Friesian (WHFF), con el indicativo del tipo de análisis mediante genotipado de SNPs (HH)*

BLAD	Portador	HH_BLC
	Libre	HH_BLF
BRACHYSPINA	Portador	HH_BYC
	Libre	HH_BYF
CITRULINEMIA	Portador	HH_CNC
	Libre	HH_CNF
CVM	Portador	HH_CVC
	Libre	HH_CVF
DUMPS	Portador	HH_DPC
	Libre	HH_DPF
FACTOR ROJO DOMINANTE	Portador	HH_VRC
	Libre	HH_VRF
	Homocigoto	HH_VRS
FACTOR ROJO	Portador	HH_RDC
	Libre	HH_RDF
HAPLOTIPOS FERTILIDAD (HHx)	Portador	HHxC
	Libre	HHxF
MULEFOOT	Portador	HH_MFC
	Libre	HH_MFF
POLLED	Portador	HH_POC
	Libre	HH_POF
	Homocigoto	HH_POS



## PROGRAMA DE CRIA DE LA RAZA FRISONA

*Códigos tradicionales con el indicativo de los análisis específicos por característica*

ET	Transferencia Embrionaria
TL	No portador BLAD
BL	Portador BLAD
TD	No portador DUMPS
DP	Portador de DUMPS
TV	Libre de CVM*
CV	Portador de CVM*
BD	Portador de Bulldog
TG	No portador de Bulldog
MF	Portador de Pie de Mula
TM	No portador de Pie de Mula
RF	Portador factor rojo
TR	No Portador de factor Rojo
BR	Portador de factor negro/rojo

\* *CVM: Complejo de Malformación Vertebral*

### **Códigos de Inseminación Artificial**

Los códigos de Inseminación Artificial de los sementales españoles de la raza bovina Frisona se componen del código del Centro de IA, el código de la raza del semental (el código de la Raza Frisona es '11' o el 'HO'), seguidos de un número secuencial interno de 4 cifras, que son asignados a los sementales de su propiedad por los propios centros de selección españoles,. Las claves de los Centros de Selección españoles son:

0	Torrelavega (Cantabria)
2	Somío (Asturias)
4	León
8	Badajoz
1	Fontao-Esperante (Lugo)
3	Movera (Zaragoza)
5	Colmenar Viejo (Madrid)
A	Aberekin (País Vasco)

### **Códigos ISO**

En el código genealógico de los toros se indica el código ISO del país donde obtuvo su primera prueba.

AUS	Australia
AUT	Austria
BEL	Bélgica
CAN	Canadá
CHE	Conf. Helvética
CZE	Rep. Checa
DEU	Alemania
DFS	Dinamarca/Finlandia/Suecia
DNK	Dinamarca
ESP	España
EST	Estonia



## PROGRAMA DE CRIA DE LA RAZA FRISONA

---

FIN	Finlandia
FRA	Francia
GBR	Gran Bretaña
HUN	Hungría
IRL	Irlanda
ISR	Israel
ITA	Italia
JPN	Japón
LUX	Luxemburgo
NLD	Holanda
NZL	Nueva Zelanda
POL	Polonia
SVK	Eslovaquia
SWE	Suecia
USA	Estados Unidos
ZAF	Sudáfrica