

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 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

MIL MEJORES VACAS Y 100 MEJORES 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) e IMCTs, según los resultados de las evaluaciones genéticas de CONAFE, son los siguientes:

- Nacidas en España.
- Que sean vacas inscritas en el Registro Principal.
- Que sean vacas vivas en el Libro Genealógico al efectuarse la evaluación.
- Que pertenezcan a ganaderías activas correctamente identificadas y al corriente de sus obligaciones económicas con CONAFE.
- Que su prueba de producción no esté basada exclusivamente en lactaciones en curso con menos de 215 días válidos.
- 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).
- Que el padre cumpla los requisitos exigibles en el Libro Genealógico con respecto a los toros publicables.

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.

Acuerdo de Junta de Gobierno del 26 de octubre de 2022

La Junta de Gobierno aprobó en su reunión del 26 de octubre de 2022 que la publicación en los catálogos de las mejoras vacas se realice de la siguiente manera:

- Catálogo de las 1000 mejores vacas: en sus primeras 100 posiciones figurarán solo los animales genotipados. Los animales sin genotipar en estas 100 primeras posiciones se genotiparán con cargo a CONAFE para comprobar su filiación y reclasificarlos según el resultado obtenido.
- 100 mejores vacas por IGT, kg de leche, kg de grasa, kg de proteína, IMET Leche, IMET Queso, IMET Pasto, IMET Eco. Sólo se publicarán los animales genotipados. Las vacas sin genotipar, que tendrían que figurar en estos listados, se genotiparán con cargo a CONAFE para comprobar su filiación y reclasificarlos según el resultado obtenido.

MEJORES NOVILLAS GENÓMICAS

Se publicarán tras cada evaluación genómica mensual los valores combinados de las novillas genómicas evaluadas en CONAFE, siguiendo los siguientes requisitos:

- Novillas inscritas en el Registro Principal.
- Con edad igual o menor de 30 meses a fecha de la evaluación.
- Que estén vivas a fecha de la evaluación.
- Que pertenezcan a ganaderías activas correctamente identificadas y al corriente de sus obligaciones económicas con CONAFE. .

HEMBRAS GENÓMICAS

Se publicarán los valores genómicos combinados calculados en CONAFE de las hembras registradas en el Libro Genealógico. 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

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	HUN	Hungría
AUT	Austria	IRL	Irlanda
BEL	Bélgica	ISR	Israel
CAN	Canadá	ITA	Italia
CHE	Conf. Helvética	JPN	Japón
CZE	Rep. Checa	LUX	Luxemburgo
DEU	Alemania	NLD	Holanda
DFS	Dinamarca/Finlandia/Suecia	NZL	Nueva Zelanda
DNK	Dinamarca	POL	Polonia
ESP	España	SVK	Eslovaquia
EST	Estonia	SWE	Suecia
FIN	Finlandia	USA	Estados Unidos
FRA	Francia	ZAF	Sudáfrica
GBR	Gran Bretaña		