

Cambios introducidos en la forma de calcular las Evaluaciones Genéticas en enero 2001

JUAN PENA Y NOUREDINNE CHARFEDDINE. DEPARTAMENTO TÉCNICO DE CONAFE

La Junta de Gobierno de CONAFE aprobó que en Enero 2001 se implementaran varios cambios en las evaluaciones de producción y tipo, tanto en lo que afecta a los datos incluidos en las evaluaciones, como a los modelos y parámetros genéticos aplicados, a la base de referencia utilizada y a los criterios de publicación de las pruebas. Los cambios en la metodología de las evaluaciones genéticas pretenden adaptarlas mejor a la realidad de nuestras explotaciones y obtener así unas pruebas que predigan mejor el potencial genético de vacas y toros en nuestras circunstancias.

CAMBIO DE BASE GENÉTICA DE REFERENCIA

Siguiendo las recomendaciones internacionales, se ha cambiado la base genética de referencia, utilizándose el nivel genético medio de las vacas con datos nacidas en 1995, en vez de las nacidas en 1990 como hasta la fecha.

En el cuadro 1 se puede observar la diferencia entre ambas bases.

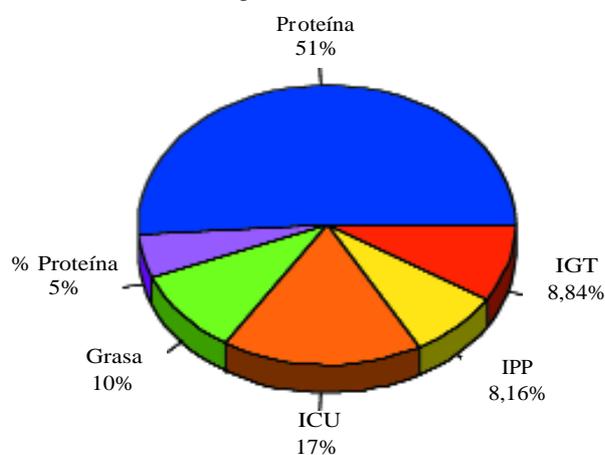
Cuadro 1. Diferencia entre el nivel genético medio de las vacas nacidas en 1995 y las nacidas en 1990, calculado en base a las pruebas de Enero 2001.

Carácter	Diferencia de nivel genético entre las vacas nacidas en 1995 y las nacidas en 1990
Kg Leche	401
% Grasa	0,015
Kg Grasa	15,7
% Proteína	0,022
Kg Proteína	14,4
Estatura	0,361
Anchura de Pecho	0,008
Profundidad corporal	0,161
Anchura de Grupa	0,095
Angulo de grupa	0,007
Angulosidad	0,641
Vista lateral de patas	0,270
Vista posterior de patas	0,119
Angulo Podal	0,080
Inserción anterior	0,429
Altura Inserción posterior	0,532
Ligamento suspensor medio	0,536
Profundidad de Ubre	-0,109
Colocación de pezones anteriores	0,336
Colocación de pezones posteriores	0,482
Longitud de Pezones anteriores	-0,062
Miembros y aplomos	0,268

NUEVA FÓRMULA DEL ICO

Como se informó en Frisona Española Noviembre/Diciembre 2000, se han sustituido los caracteres de tipo que se incluían en el ICO, Miembros y Aplomos, Sistema mamario y Calificación Final, por los índices sintéticos IPP (Índice de Patas y Pies), ICU (Índice Compuesto de Ubre) e IGT (Índice Global de Tipo). En el gráfico 1 se muestran los nuevos pesos aplicados y en el cuadro 2 la nueva fórmula del ICO.

Gráfico 1. Pesos aplicados en la fórmula del ICO



Los pesos relativos actuales entre los caracteres de producción incluidos en el ICO y el peso relativo entre producción y tipo (66% frente a 34% ó 2:1), se mantienen invariables. (Cuadro 2 Fórmula del ICO en la siguiente página)

EFFECTO DE LOS CAMBIOS EN LAS PRUEBAS

Los cambios aplicados en la forma de calcular las evaluaciones son causa de variación en las pruebas de las vacas y de los toros. Debido a ello, en Enero 2001, las pruebas de producción y tipo varían más de lo esperado entre evaluaciones consecutivas. En el cuadro 3 (siguiente pág.), se muestran los rangos de variación de las pruebas de producción y tipo de los toros en Julio 2000 y Enero 2001. Como se puede apreciar, el rango es mayor en Enero 2001. En el caso de Calificación Final (Julio 2000) e IGT (Enero 2001), hay que tener en cuenta que las pruebas no se representan exactamente el mismo carácter.

Por otra parte, hay que señalar que al haberse eliminado

Cuadro 2. Fórmula del ICO

$$\text{ICO} = 300 + 9 * \left(10 * \frac{\text{KG}}{\text{DTg}} + 51 * \frac{\text{KP}}{\text{DTp}} + 5 * \frac{\% \text{ P}}{\text{DTpp}} + 8,16 * \frac{\text{IPP}}{\text{DT_IPP}} + 17 * \frac{\text{ICU}}{\text{DT_ICU}} + 8,84 * \frac{\text{IGT}}{\text{DT_IGT}} \right)$$

DTg	=	Desviación Típica Kg Grasa = 23,7
DTp	=	Desviación Típica Kg Proteína = 19,8
DTpp	=	Desviación Típica % Proteína = 0,10
DT_IPP	=	Desviación Típica IPP = 1
DT_ICU	=	Desviación Típica ICU = 1
DT_IGT	=	Desviación Típica IGT = 1

Cuadro 3. Rangos de variación de las pruebas en Julio 2000 y Enero 2001

Carácter	Julio 2000		Enero 2001	
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
Kg. Leche	-1151	+1826	-1595	+1810
% Grasa	-0.39	+0.55	-0.55	+0.83
Kg. Grasa	-46	+67	-70	+62
% Proteína	-0.22	+0.33	-0.32	+0.31
Kg. Proteína	-30	+55	-56	+50
Calif. Final/ IGT	-3.82	+3	-3.35	+3.64
ICO	-1561	+2218	-1723	+2237

datos antiguos tanto en producción como en tipo, hay toros viejos que ya no tienen prueba.

CRITERIOS DE PUBLICACIÓN DE LAS PRUEBAS

En cuanto a las pruebas de los toros, tanto en producción como en tipo se exigen 20 hijas en diez rebaños para los toros nacionales o aquellos en testaje simultáneo con algún programa de testaje nacional y 75 hijas españolas en 50 rebaños para los toros extranjeros. En estos últimos también se exige que tengan prueba en otro país. El toro debe haber sido registrado en CONAFE.



Publicaciones CONAFE

- * Revista Frisona Española
Cada dos meses las últimas novedades del sector. Reportajes, entrevistas, artículos...
- * Tablas de Alimentación
Componentes y cantidades en las raciones de las vacas lecheras
- * Catálogos de Sementales y Mil Mejores Vacas
Con los resultados de las evaluaciones genéticas de enero y Julio (machos) y las pruebas de Julio (hembras)
- * Lámina de la Vaca Frisona Ideal
Todas las regiones y todos los términos utilizados al hablar del ganado frisón
- * Manual de Genética
Conocimientos básicos para la mejor interpretación y comprensión de las pruebas genéticas
- * Manual de Juzgamiento
Cómo preparar nuestros animales para participar en concursos y cómo mostrarlos en pista
- * Manual de Calificación
Qué y cómo se valora en la calificación morfológica

Pide información en:

Confederación de Asociaciones de Frisona Española

Dpto. de Publicaciones y Promoción
Ctra. de Andalucía, km. 23,60
08340 Valdemoro (Madrid)

Tlf: 91 895 24 12 - Fax: 91 895 14 71

Web: www.revistafrisona.com

E-mail:

suscripciones@revistafrisona.com

pilar.lopez@revistafrisona.com

baldo.fernandez@revistafrisona.com

friso.espa@mx2.redestb.es