

LA NUEVA TABLA DE AJUSTES DE EPD'S ENTRE RAZAS

Comité de Predicciones Genéticas*. 2003. Genética Global, Bs. As., 24-24.
*Federación por la Mejora de la Carne Vacuna, Lexington, Kentucky, EE.UU.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [DEPs](#)

La tabla de factores de ajuste para determinar diferencias en la progenie entre 17 razas (AB-EPDs) fue presentada al Comité de Predicciones Genéticas en la reunión anual de la Federación por la Mejora de la Carne Vacuna en Lexington, Kentucky el 30 de mayo de 2003.

Animales de distintas razas pueden ser comparados en la misma escala EPD con solo agregar un factor de ajuste apropiado para comparar diferencias en la progenie, detectadas en las más recientes evaluaciones genéticas para cada una de las 17 razas. Por ejemplo:

si un toro Shorthorn tiene un EPD para peso al destete de +15,0 y un toro Simmental tiene un EPD de +15,0, ¿Podemos esperar que la progenie sobre una vaca de otra raza, por ejemplo Angus, pese lo mismo? No, a menos que el factor de ajuste sea el mismo. En este caso el AB-EPD para el toro Shorthorn será de 46,2, que resulta del Factor de Ajuste de la raza Shorthorn (en la tabla racial con un valor de 31,2) sumado al valor propio del toro (+15,0). El AB-EPD del toro Simmental será, siguiendo idéntico proceder, de 36,6 (valor racial de tabla = 21,6 más valor propio del toro: +15,0). En este ejemplo, por lo tanto, la progenie de este toro Shorthorn tendrá una expectativa de peso al destete mayor en 9,6 lbs que la del toro Simmental:

$$(15.0+31.2) - (15.0+21.6) = 9.6 \text{ libras}$$

Shorthorn Simmental

Los AB-EPD son muy usados por productores comerciales que compran toros de dos o una más razas para ser usados en programas sistemáticos de cría. La uniformidad de una generación y la siguiente puede ser mejorada por la selección de toros con AB-EPD. Esta cualidad es especialmente importante en la selección de toros para uso en cruzamientos rotativos entre razas en cuestiones tales como peso al nacimiento como tamaño de las vacas y producción de leche hasta el manejo efectivo de la alimentación del ganado. Diferencias de AB-EPD's para factores de crecimiento deberían ser utilizado en selecciones de toros para cruza terminales entre razas.

La divergencia en AB-EPD también debería ser considerada en la selección de toros para vaquillonas de primera parición, con énfasis en pesos de nacimiento mas bajos.

Los EPD's están publicados anualmente por las asociaciones de cría para la mayoría de las razas productoras de carne vacuna y pueden ser usados para estimar diferencias en la performance de futuras progenies de dos o más individuos en la misma raza para peso de nacimiento.

Sin el factor de ajuste, los EPD's no pueden ser usados para comparar animales de diferentes razas porque están computados de maneras diferentes para cada raza ya que cada raza tiene una base distinta.

Los factores de ajuste no solo reflejan las diferencias más comunes entre razas sino también diferencias en la base (EPD=0) de cada raza. Aunque, los factores de ajuste por si solo no pueden ser usados para estimar diferencias promedio de razas. Los factores de ajuste fueron actualizados usando EPD's utilizando las evaluaciones nacionales mas recientes hechas por cada una de las 16 razas. La tabla se basa en comparaciones cabeza a cabeza de cada raza hechas en el Centro de Investigaciones de Carne Animal de EE.UU.

Las razas Brangus y Beefmaster están incluidas en el análisis por primera vez este año aunque factores de ajuste para leche no se encuentran disponibles para estas dos razas todavía. El estudio fue hecho por los genetistas Dale Van Vleck y Carry Cundiff del Mark Research Center.

Factores de ajuste para estimar AB-EPD's

Breed	BW	WW	YW	MK
Angus	0.0	0.0	0.0	0.0
Hereford	3.3	-2.4	-15.1	-16.2
Red Angus	3.6	-1.2	-0.1	-10.7
Shorthorn	7.8	31.2	44.5	12.0
S. Devon	6.7	21.5	40.5	2.1
Brahman	13.0	34.7	-5.5	26.1
Limousin	5.8	23.5	20.5	0.2
Simmental	6.4	21.6	21.1	9.0
Charolais	10.5	41.1	57.8	2.0
Gelbvieh	5.3	7.9	-20.3	3.8
Maine Anjou	6.6	17.9	5.9	8.0
Salers	5.1	28.4	40.6	11.3
Pinzgauer	7.7	28.2	24.9	6.0
Tarentaise	3.6	29.8	12.8	17.8
Braunvieh	6.6	30.3	13.5	23.1
Brangus	5.7	20.1	11.1	N/A
Beefmaster	9.9	38.5	29.7	N/A

Tabla Breed EPD

	BW	WW	YW	Milk	MARB	REA
Angus*						
Sires	2.7	35	65	17	.14	.09
Dams	2.7	30	54	15	0	0
Red Angus*						
Sires	0.7	29	51	15	.03	-.05
Dams	0.7	25	42	12	.02	-.04
Salers						
Sires	1.1	8	11.9	7.2	-.01	.01
Dams	1	6.8	9.5	6.8	-.01	.01
South Devon						
Sires	0.2	8.6	11.7	5.7	N/A	N/A
Dams	0.1	7	9.4	5.7	N/A	N/A
Limousin*						
Sires	1.4	12.3	23.3	4.3	.01	.14
Dams	1.2	8.4	16	3.7	.01	.09
Simmental**						
Sires	2.6	33.9	56.6	5.7	.05	-.02
Dams	2.5	33.1	55.4	5.5	.06	-.03
Charolais**						
Sires	1.4	19.65	34.37	6.08	N/A	N/A
Dams	1.5	15	26.17	4.77	N/A	N/A
Hereford*						
Sires	3.9	36	61	13	0	.05
Dams	3.6	32	53	11	0	.02
Shorton						
Sires	1.6	16.6	26.1	3.1	N/A	N/A
Dams	1.1	7.0	11.2	0.8	N/A	N/A
Gelbvieh*						
Sires	2.0	38	68	19	.01	N/A
Dams	2.2	36	63	18	0	.01
Maine-Anjou						
Sires	4	17.9	35.7	4.5	N/A	N/A
Dams	3.6	17.8	34.9	5	N/A	N/A
Beefmaster						
Sires	0.5	7	14	3	N/A	N/A
Dams	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

[Volver a: DEPs](#)