

## EVALUACION Y ANÁLISIS DEL BRAUNVIEH 2007.

Tomado de Braunvieh World – 2007 Sire Summary

Traducción y adaptación: Juan Fernando Cardona

Ariel Jiménez R.

Siguiendo en el 2007 con el análisis de datos para obtener la Diferencia Esperada de Progenie (EPD, por su sigla en inglés), cada año ampliamos y mejoramos la información disponible del ganado Braunvieh. En este décimo análisis, la Asociación Americana de BRAUNVIEH (AAB) se complace en incluir las EPD para facilidad de parto y canales. Los valores EPD del BRAUNVIEH, permiten la comparación directa entre animales de la raza, con la información generada por los datos reportados por los criadores en forma individual.

### CRITERIOS

El análisis del año 2007 incluye registros de 23.902 animales con 50% o más de sangre BRAUNVIEH y 1.570 con menos del 50%. Para ser parte de la lista principal de toros activos, los toros debían tener al destete un peso mínimo de 0.49 de exactitud (repetibilidad) y haber tenido crías registradas con la AAB en los dos años anteriores. Usando estos parámetros 261 toros fueron incluidos en la lista de activos. Los toros que no cumplan con el requerimiento de la cría pero que tengan 0.73 mínimo de exactitud en peso al año eran incluidos en la lista de referencia inactivos en la página web.

La base de datos de la AAB continuo expandiéndose y con información adicional que es reportada, la evaluación continúa mejorando el resultado en la EPD, con mayor precisión que identifica mejor individuos superiores genéticamente.

PERCENTIL RANQUEADO DE LOS VALORES DE EPD								
TODOS LOS ANIMALES EN EVALUACIÓN					PORCENTAJE RANQUEADO POR TOROS			
%	P. NACER	P. DESTETE	P. AÑO	LECHE	%	P. NACER	P. DESTETE	P. AÑO
RANGO	EPD	EPD	EPD	EPD	RANGO	EPD	EPD	EPD
1,00	-14,90	30,00	58,00	37,00	1,00	-14,40	42,00	92,00
2,00	-11,50	23,00	39,00	24,00	2,00	-13,70	41,00	91,00
3,00	-11,30	20,00	33,00	17,00	3,00	-11,80	30,00	74,00
4,00	-7,80	18,00	30,00	17,00	4,00	-10,50	25,00	59,00
5,00	-7,70	17,00	27,00	13,00	5,00	-8,80	21,00	47,00
6,00	-6,10	15,00	25,00	9,00	6,00	-7,70	18,00	37,00
10,00	-3,40	12,00	20,00	5,00	10,00	-3,60	13,00	23,00
15,00	-2,40	10,00	16,00	4,00	15,00	-2,20	10,00	16,00
20,00	-1,80	8,00	13,00	3,00	20,00	-1,50	7,00	12,00
25,00	-1,30	7,00	11,00	2,00	25,00	-1,10	6,00	10,00
30,00	-1,00	6,00	9,00	2,00	30,00	-0,80	5,00	9,00
35,00	-0,70	5,00	8,00	1,00	35,00	-0,60	5,00	8,00
40,00	-0,50	4,00	6,00	1,00	40,00	-0,60	5,00	8,00
45,00	-0,20	3,00	5,00	1,00	45,00	-0,50	4,00	7,00
50,00	0,0	2,00	3,00	0,00	50,00	-0,30	4,00	6,00
55,00	0,2	1,00	2,00	0,00	55,00	-0,10	3,00	5,00
60,00	0,5	0,0	1,00	0,00	60,00	0,1	2,00	3,00
65,00	0,8	-1,00	-1,00	-1,00	65,00	0,4	1,00	1,00

70,00	1.0	-2,00	-3,00	-1,00	70,00	0.7	-1,00	-1,00
75,00	1.3	-3,00	-5,00	-2,00	75,00	1.0	-2,00	-4,00
80,00	1.7	-5,00	-7,00	-2,00	80,00	1.4	-3,00	-7,00
85,00	2.0	-7,00	-10,00	-3,00	85,00	1.8	-7,00	-10,00
90,00	2.6	-11,00	-15,00	-4,00	90,00	2.2	-12,00	-18,00
95,00	3.4	-25,00	-29,00	-5,00	95,00	3.0	-54,00	-62,00
100,00	12.2	-77,00	-109,00	-45,00	100,00	11.7	-68,00	-88,00

## TENDENCIAS GENÉTICAS

Las tendencias genéticas de la AAB se muestran en la FIGURA 1 (por año de nacimiento) para crecimiento, facilidad de parto, y leche desde 1.992 hasta 2006. Desde 1996 (el año en que se calculó la primera EPD) hasta 2006 el promedio de mejora ha presentado un incremento de 0.02 lb. para peso al nacer por año e incrementos anuales de .22 lb. para peso al destete y 0.25 lb. para el peso al año. La tendencia genética en leche ha mostrado un incremento del 0.02 kg. De ternero destetado por año, las tendencias genéticas para características de canal desde 1981 hasta 2006 se muestran en la FIGURA 2. Desde el año 2006 (año en que se calcularon las EPD por primera vez) para canales y hasta el 2007 la tendencia genética para el peso de la canal y área de ojo de lomo ha decrecido en 0.002 lb. y 0.002 pulgadas<sup>2</sup> por año respectivamente. Similar situación se presenta con el puntaje de marmóreo que ha disminuido 0.002 unidades por año y grasa dorsal 0.002 pulgadas por año.

## PROMEDIOS Y RANGOS DE TODO EL GANADO BRAUNVIEH EN EL PROGRAMA DE EVALUACIÓN 2007.

PARAMETRO	MINIMO	PROMEDIO	MAXIMO
P. NACER	-16,50	0.48	12.2
P. DESTETE	-77,00	0.17	64,00
P. AÑO	-109,00	2.15	115,00
LECHE	-45,00	1.39	45,00

## MEDIDAS DE CANAL

Tanto las medidas de canal (peso de la canal, puntaje de marmóreo y área de ojo de lomo) como las medidas de ultrasonido (medida de grasa intramuscular y área de ojo de lomo) estuvieron disponibles en los datos utilizados para calcular las EPD de un total de 1.203 animales con registros para medidas de canal, únicamente 802 animales tuvieron información completa y fueron utilizados en el análisis final. Consecuentemente los resultados reportados muestran exactitudes bajas con muchos toros teniéndola cercana a cero debido a la pérdida de información. En la medida que el número de animales registrados con medidas de canal y ultrasonido se incrementa, así mismo se incrementará la exactitud de cada toro. Los datos adicionales también resultarán en un rango amplio de EPD de canal y serán un mejor estimador de las verdaderas diferencias genéticas entre toros para mérito de la canal.

La EPD en una evaluación genética muestra la superioridad o inferioridad que un toro es capaz de transmitir a su descendencia, cuando es comparado con el promedio de la descendencia de otros toros para una determinada

característica, la Asociación Americana presenta los datos de la siguiente manera:

- Nombre del toro.(Bull name).
- Número de registro.(Reg. No)
- Fecha de nacimiento.(Dob).
- EPD de cada característica.
- Exactitud( repetibilidad).(Acc).
- Padre del toro.(S)
- Madre del toro.(Mgs)
- Criador.(O).

Toma como referencia los siguientes parámetros:

- Peso al nacer.(BW)
- Peso al destete.(WW).
- Peso al año.(YW).
- Habilidad Materna.(M&G)
- Leche.(Milk).
- Facilidad de parto directa.(CED)
- Facilidad de parto materna.(CEM)
- Hatos.(Grups)
- Progenie.(Pgny)
- Hijas.(Dtrs)
- Peso de la canal.(CW)
- Marmóreo(Marb).

De la lista de 261 toros hemos extractado doce para ilustrar a los lectores, destacamos 3 , ellos son: Northstar Vernon AEB53A-6252 , Silverwood Dragon 4Y y WTR Hipcheck 123H ET.,los dos primeros por que alguna de su descendencia ha llagado a Colombia y el tercero por su importación a nuestro país, su semen se encuentra disponible para los productores.

Ejemplo:

Cuando se selecciona un toro por determinada característica se tiene en cuenta la EPD, la exactitud o repetibilidad, el número de progenies y el número de haciendas donde se encuentran estas crías.

TORO	N CRIAS	HACIENDAS	EPD	EXACTITUD
A	40	15	12	0.56
B	120	30	12	0.86

En este caso se debe seleccionar el toro con mayor exactitud, pues hay menor posibilidad de cambio. La exactitud dependerá del número de crías evaluadas, su distribución en las fincas y grupos contemporáneos. En este caso el toro a escoger es el B

Cuando dos toros tienen EPD diferentes y exactitudes iguales tendremos:

TORO	N CRIAS	HACIENDAS	EPD	EXACTITUD
A	95	22	-12	0.70
B	90	23	10	0.70

En este caso el toro A tiene una EPD -12 y el toro B una EPD 10. Si hacemos la diferencia entre los dos toros el toro B tiene una superioridad de  $10 - (-12) = 22$  kilos o libras de acuerdo a la medida de referencia, con respecto al toro A. Si los 2 toros se aparean en condiciones similares, las crías del toro B en promedio serían 22 kilos o libras más pesados.

PRUEBAS DE TOROS BR						
NOMBRE REPETIBILIDAD	PADRE	CRIADOR	REG NUM	F NAC	P. NACER	P. DESTETE
Northstar vernon	Maranatha Arthur 4Y	L&Bs Broken Oak Ranch	OB 6203	06/05/1991	2 0,91	6 0,92
Silverwood Dragon 4Y	Kelholm Robi Norman	A.W. Thorne Land & Cattle Inc.	OB 3578	02/10/1989	3,3 0,85	17 0,87
WTR Hipcheck 123 H	Silverwood Dragon 4Y	Partney Farms	OB 26674	11/17/1.998	3,6 0,71	22 0,72
Uree ET	San Agustin Uron	A.W. Thorne Land & Cattle Inc	OB 29899	11/17/1996	-3,1 0,45	-21 0,54
El Matador PFI C 305 ET	El Conquistador	Woodring Ranch	OB 6986	3/20/1993	-1,2 0,82	7 0,84
Mr Golden Link 9124	GLB Yahoo E.T.	Ridgefield Farm	AS 31070	03/11/1999	2,7 0,67	23 0,66
AAA Woodrings BLK Joker ET	Keys Idol 402F PLD ET	Findley Farms GA	PB 46899	02/10/2003	0 0,62	6 0,56
LLE Bert 07 k E.T.	Silverwood Dragon 4Y	Bickford Acres.	OB 32869	4/15/2000	-0,4 0,55	13 0,5
GLB Easy Eye F 6705 E.T.	Riss (NC) Fabian 9937	Golden Link Braunvieh	OB 21856	10/12/1996	-1,4 0,64	0 0,67
WTR Hot Shot 69H E.T.	Dado 11727 Heinzenberg	Kent Cattle Co.	OB 25691	08/01/1998	2,1 0,57	-1 0,6
TLC Bud	Silverwood Dragon 4Y	A.W. Thorne Land & cattle Inc.	OB 30398	1/22/1999	0,8 0,65	16 0,58

XC Bars 95 A	Swiss-way Thomas E.T.	Bull Rule Genetics	OB 2860	05/08/1991	0,1	17
					0,66	0,63

Si desea consultar el Summary puede hacerlo en la Braunvieh Association of America's web site:  
[www.braunvieh.org](http://www.braunvieh.org)



NO OLVIDE QUE ADEMÁS DE USAR LOS TOROS ADECUADOS A SUS NECESIDADES DEBE COMPLEMENTAR LOS RESULTADOS CON EL ANÁLISIS DE LOS REGISTROS DE SU HATO Y SELECCIONAR Y SELECCIONAR.....TENDRA ÉXITO!