



Profit Power de ABS y Definiciones de los Rasgos.

Las evaluaciones genéticas lecheras actuales en Estados Unidos son calculadas en enero, abril y agosto por el Laboratorio de Programas de Mejora Animal del USDA (AIPL) y la Asociación de Holstein de Estados Unidos Para los toros Holstein y Jersey, las evaluaciones son mejoradas genómicamente y representan una mezcla de datos genómicos, información del pedigrí y resultados de la progenie. A continuación se encuentra una definición breve de los términos asociados con estas evaluaciones.

PTA '10. Los valores genéticos de rendimiento, rasgos de manejo y tipo se reportan como habilidades de transmisión predichas (PTA). Las PTA se representan de acuerdo con una población de base genética que define el valor genético de cero de algunos rasgos y un promedio genético para otros como lo son la facilidad de parto y la puntuación de células somáticas. La base genética se actualiza cada cinco años. Actualmente la PTA de 2010 define a población base para la mayoría de los rasgos como las vacas nacidas durante el 2005.

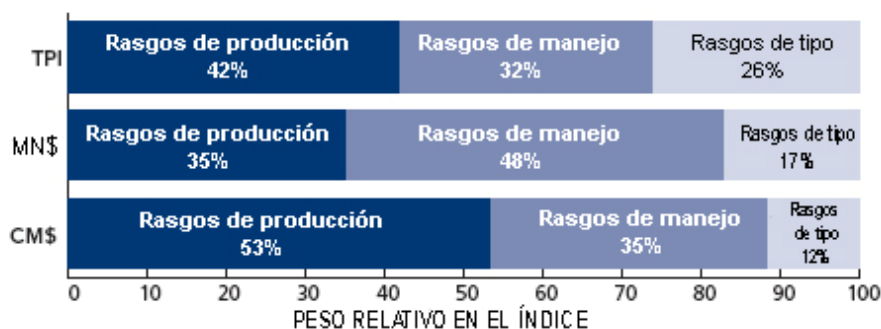
Mace/Interbull Interbull aplica la metodología de MACE (Evaluación de Rasgos Múltiples Entre Países) para producir evaluaciones independientes entre países usando toros y datos de pedigrí de Estados Unidos y de aproximadamente otros 25 países. Para toros con genotipo identificado, el USDA/AIPL mezcla los datos genómicos con los datos de Estados Unidos y los datos internacionales de MACE. Las pruebas publicadas de Estados Unidos se basan en la evaluación más confiable y pertinente disponible para toros y vacas.

Índices

TPI. Índice de selección de rasgos múltiples publicado por la Asociación de Holstein de Estados Unidos Incorpora los rasgos de producción, manejo, tipo y lineales y compuestos importantes. Se concentra en las lecherías pagadas por proteína más grasa y requiere de más énfasis en el tipo.

MN\$. Índice de selección de rasgos múltiples publicado por el USDA-AIPL. Incorpora los rasgos de producción, manejo y compuestos importantes. Diseñado para las lecherías pagadas por proteína más grasa y requiere de más énfasis en los rasgos de manejo.

CM\$. Índice de selección de rasgos múltiples publicado por el USDA-AIPL para lecherías que desean enfatizar los componentes de leche (porcentajes), como aquellas que venden a los mercados de queso. Incorpora los rasgos de producción, manejo y compuestos importantes. Se concentra en las lecherías pagadas por rendimiento de queso o pagadas por porcentajes de componente y requiere más énfasis en los rasgos de



Rasgos del USDA-AIPL

Rasgos de Rendimiento y Porcentaje. Las PTA de rendimiento de leche, proteína y grasa se muestran como libras agregadas a la leche, grasa y proteína que se esperan por lactancia para las hijas promedio de toros individuales. Las PTA de los rasgos de porcentaje se representan como las diferencias de punto porcentual donde los valores positivos indican mayores concentraciones de grasa y proteína en la leche.

Hijas y Hatos. Número de hijas y hatos que contribuyen información de producción a las PTA de leche y grasa. Una mayor confiabilidad resulta cuando los toros tienen más hijas y la distribución de las hijas se aproxima a una hija por hato.



Confiabilidad. La confiabilidad (REL) refleja la cantidad y utilidad de los datos, incluyendo toda la información genómica obtenida del ADN, utilizada para calcular las PTA y STA. La confiabilidad se representa como porcentajes que varían de 0% a 99%.

Vida Productiva. La PTA de la vida productiva (PL) se expresa como los meses adicionales de vida en ordeño. Se espera que los toros con mayor PTA de PL engendren hijas que tengan vidas productivas más largas. Los datos utilizados para calcular la PTA de PL incluyen los datos reales de longevidad, etapa de lactancia y desecho complementados con los datos de los rasgos que se correlacionan con la PL. Al asignar los créditos de PL más largos a los meses de producción pico y al darles un poco más de crédito a lactancias posteriores que a la primera lactancia, la PL refleja el impacto económico de la longevidad de las vacas.

Puntuación de Células Somáticas. La PTA de la Puntuación de Células Somáticas (PSC) se calcula usando los datos de la puntuación de células somáticas de las primeras cinco lactancias como un indicador de resistencia a la mastitis. Se espera que los toros con la PTA de PCS más baja engendren hijas con PCS más baja, Conteo de Células Somáticas (CCS) más bajo y menos casos de mastitis.

Tasa de Preñez de las Hijas. Las Tasas de Preñez de las Hijas (DPR) son una medida genética del porcentaje de vacas no preñadas que conciben durante cada período de 21 días (ciclo de celo). La DPR es similar, pero no exactamente igual, a las tasas de preñez calculadas para propósitos de manejo del hato. Las hijas de toros que tienen una PTA de DPR mayor tienen más probabilidad de concebir durante cualquier ciclo de celo y cada aumento de 1% en la PTA de DPR se asocia con una reducción genética de 4 días abiertos.

Tasa de Concepción del Toro. La tasa de concepción del toro padre es un predictor de la tasa de concepción relativa de un toro cuando se usa para apareamientos de purasangre en vacas. El manejo y los factores de la vaca tienen el mayor impacto en el rendimiento del hato puesto que la mayoría de los toros (más del 65%) caen dentro de los 5 puntos porcentuales de la tasa de concepción (-2.3 a +2.3 SCR). Para recibir una SCR de publicación oficial, los toros deben tener 300 o más inseminaciones en total, con 100 o más de éstas realizadas en los últimos 12 meses.

Rasgos de la Asociación Holstein de estados Unidos

Tipo. Los clasificadores de la raza reúnen las puntuaciones finales de las hijas. Las puntuaciones originales se ajustan según la edad de la vaca y se usan para derivar las PTA de tipo (PTAT). Estas PTAT se representan como las diferencias en puntos contra la población base.

Compuesto de Ubres. Un índice de compuesto que incorpora la unión de la ubre delantera, la altura de la ubre trasera, el ancho de la ubre trasera, la profundidad de la ubre, la hendidura de la ubre, la colocación de los pezones delanteros y la colocación de los pezones traseros. El compuesto de ubres (UDC) se diseñó para maximizar la asociación entre el UDC y la vida en el hato. Los valores más altos se asocian con una vida en el hato más larga.

Compuestos de Patas y Pezuñas. El compuesto de patas y pezuñas se calcula incorporando las patas traseras- vista lateral, patas traseras- vista trasera, ángulo de la pata y la puntuación de patas y pezuñas para maximizar la asociación con la longevidad de la vaca. Los valores más altos se asocian con una vida en el hato más larga.

Rasgos Relacionados con el Parto

% de Dificultad. La Facilidad de Parto del Toro de Servicio representa el porcentaje de nacimientos difíciles que se esperan en las vaquillas primerizas. El promedio de población para la facilidad de parto del toro de servicio es de 8% en Holstein y 5% en Pardo Suizo.

% de Mortinatos. Los Mortinatos del Toro de Servicio expresan la proporción de mortinatos que se espera de los toros. La base genética de mortinatos es de 8%.

Importancia relativa de los rasgos individuales en TPI, MN\$ y CM\$

	PROT.	GRASA	LECHE	PL	SCS	COMP. DE LA UBRE	COMP. DE PATA S Y PEZUÑAS	COMP. DEL TAMAÑO CORPORAL	TIPO	DPR	HABILIDAD DE PARTO (SCE, DCE, SSB, DSB)
TPI	26	16	0	14	-5	10	5	-1*	10	10	3
MN\$	16	19	0	22	-10	7	4	-6	0	11	5
CM\$	25	13	-15	15	-9	5	3	-4	0	8	3

*El TPI incluye la forma lechera en lugar del compuesto del tamaño corporal.

VIBRANT

29JE3647 All Lynns Restore VIBRANT-ET 116076850

Nació: 21/4/2008 aAa 3 1 2 DMS 135, 123

Criada por: David Allen, Reedsburg, WI



madre: D&E Paramount Violet E-90%

PEDIGRÍ RESTORE x PARAMOUNT x ABE x AVERY
PADRE Schultz Dudley Restore-ET 113008443
MADRE D&E Paramount Violet 67007718 E-90%
producción 02-09 2x 305d 20,560M 4.5% 921F 3.4% 705P

USDA 01/10 (*10)	Hijas 0	Hatos 0	
Leche	+1901	% Prueba	Rel
Proteína	+48	-0.09	58
Grasa	+45	-0.22	58
JPI	+256		
Mérito neto	+590		
Mérito fluido	+564		
Tasa de concepción de toros:	N/D		
Tasa de preñez de las hijas:	+0.7	43% Rel.	
Puntuación de células somáticas:	2.94	52% Rel.	
Vida productiva:	+6.3	47% Rel.	

Datos de tipo de la asociación de raza gPTA 01/10 0 Hijos 0 Hatos		Rel. 54%
Tipo	1.4	
Índice de ubres de Jersey	3.60	
Estatura	0.2 altura	
Fuerza	0.4 débil	
Forma lechera	1.2 abierta	
Ángulo de ancas	1.0 inclinada	
Ancho de ancas	0.1 angosto	
Patas traseras - vista lateral	0.0 dobladas	
Ángulo de patas	0.6 inclinado	
Unión de ubres delanteras	0.6 fuerte	
Altura de la ubre trasera	1.8 altura	
Ancho de la ubre trasera	0.5 ancho	
Hendidura de la ubre	1.2 fuerte	
Profundidad de la ubre	0.3 superficial	
Colocación de pezones delanteros	1.1 cercano	
Longitud de pezones	0.1 longitud	

VIRGIL

29JE3665 All Lynns Artist VIRGIL-ET 116279459

Nació: 1/09/2008 aAa 2 6 1 DMS 126

Criada por: David Allen, Reedsburg, WI



manejada: D&E Abe Violet E-90%

PEDIGRÍ ARTIST x PARAMOUNT x ABE x AVERY
PADRE as Artist 301607
MADRE D&E Paramount Violet 67007718 E-90%
producción 02-09 2x 305d 20,550M 4.5% 921F 3.4% 705P

USDA 01/10 (*10)	Hijas 0	Hatos 0	
Leche	+1286	% Prueba	Rel
Proteína	+44	-0.01	60
Grasa	+62	+0.01	60
JPI	+227		
Mérito neto	+498		
Mérito fluido	+526		
Tasa de concepción de toros:	N/D		
Tasa de preñez de las hijas:	+0.1	49% Rel.	
Puntuación de células somáticas:	2.99	56% Rel.	
Vida productiva:	+3.8	51% Rel.	

Datos de tipo de la asociación de raza gPTA 01/10 0 Hijos 0 Hatos		Rel. 57%
Tipo	0.7	
Índice de ubres de Jersey	2.45	
Estatura	0.5 altura	
Fuerza	0.2 débil	
Forma lechera	0.5 abierta	
Ángulo de ancas	1.5 inclinada	
Ancho de ancas	0.1 ancho	
Patas traseras - vista lateral	0.4 rectas	
Ángulo de patas	0.7 inclinado	
Unión de la ubre delantera	0.4 fuerte	
Altura de la ubre trasera	1.0 altura	
Ancho de la ubre trasera	0.1 ancho	
Hendidura de la ubre	0.4 fuerte	
Profundidad de la ubre	0.8 superficial	
Colocación de pezones delanteros	0.1 cercano	
Longitud de pezones	0.3 largo	