



COMO LEER

Información de Toros Holsteins

7 8 9 10

1	HOLSTEIN JUROR JOHN-ET TPI +1708G							<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRAIT</th> <th>STA</th> <th></th> <th>2</th> <th>1</th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Protein</td> <td>2.58</td> <td>High</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fat</td> <td>2.70</td> <td>High</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Final Score</td> <td>2.07</td> <td>High</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Productive Life</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Somatic Cell Score</td> <td>0.38</td> <td>Low</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stature</td> <td>2.02</td> <td>Tall</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Strength</td> <td>0.38</td> <td>Strong</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Body Depth</td> <td>0.77</td> <td>Deep</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dairy Form</td> <td>1.50</td> <td>Open Rib</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rump Angle</td> <td>1.05</td> <td>High Pins</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Thurl Width</td> <td>0.74</td> <td>Wide</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R Legs-Side View</td> <td>0.85</td> <td>Straight</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R Legs-Rear View</td> <td>2.67</td> <td>Straight</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Foot Angle</td> <td>2.09</td> <td>Steep</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Feet & Legs Score</td> <td>0.82</td> <td>High</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fore Attachment</td> <td>1.26</td> <td>Strong</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rear Udder Height</td> <td>1.62</td> <td>High</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rear Udder Width</td> <td>2.00</td> <td>Wide</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Udder Cleft</td> <td>1.23</td> <td>Strong</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Udder Depth</td> <td>1.68</td> <td>Shallow</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>F Teat Placement</td> <td>1.28</td> <td>Close</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>R Teat Placement</td> <td>0.78</td> <td>Close</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Teat Length</td> <td>1.52</td> <td>Short</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TRAIT	STA		2	1	0	1	2	Protein	2.58	High						Fat	2.70	High						Final Score	2.07	High						Productive Life	0.00							Somatic Cell Score	0.38	Low						Stature	2.02	Tall						Strength	0.38	Strong						Body Depth	0.77	Deep						Dairy Form	1.50	Open Rib						Rump Angle	1.05	High Pins						Thurl Width	0.74	Wide						R Legs-Side View	0.85	Straight						R Legs-Rear View	2.67	Straight						Foot Angle	2.09	Steep						Feet & Legs Score	0.82	High						Fore Attachment	1.26	Strong						Rear Udder Height	1.62	High						Rear Udder Width	2.00	Wide						Udder Cleft	1.23	Strong						Udder Depth	1.68	Shallow						F Teat Placement	1.28	Close						R Teat Placement	0.78	Close						Teat Length	1.52	Short					
	TRAIT	STA		2	1	0	1		2																																																																																																																																																																																															
	Protein	2.58	High																																																																																																																																																																																																					
	Fat	2.70	High																																																																																																																																																																																																					
	Final Score	2.07	High																																																																																																																																																																																																					
Productive Life	0.00																																																																																																																																																																																																							
Somatic Cell Score	0.38	Low																																																																																																																																																																																																						
Stature	2.02	Tall																																																																																																																																																																																																						
Strength	0.38	Strong																																																																																																																																																																																																						
Body Depth	0.77	Deep																																																																																																																																																																																																						
Dairy Form	1.50	Open Rib																																																																																																																																																																																																						
Rump Angle	1.05	High Pins																																																																																																																																																																																																						
Thurl Width	0.74	Wide																																																																																																																																																																																																						
R Legs-Side View	0.85	Straight																																																																																																																																																																																																						
R Legs-Rear View	2.67	Straight																																																																																																																																																																																																						
Foot Angle	2.09	Steep																																																																																																																																																																																																						
Feet & Legs Score	0.82	High																																																																																																																																																																																																						
Fore Attachment	1.26	Strong																																																																																																																																																																																																						
Rear Udder Height	1.62	High																																																																																																																																																																																																						
Rear Udder Width	2.00	Wide																																																																																																																																																																																																						
Udder Cleft	1.23	Strong																																																																																																																																																																																																						
Udder Depth	1.68	Shallow																																																																																																																																																																																																						
F Teat Placement	1.28	Close																																																																																																																																																																																																						
R Teat Placement	0.78	Close																																																																																																																																																																																																						
Teat Length	1.52	Short																																																																																																																																																																																																						
USA 131520543 100%RHA-NA TV TL 03-02-01																																																																																																																																																																																																								
Sire: KED JUROR-ET +1709M																																																																																																																																																																																																								
USA 2290977 100% RHA-NA TV TL 86 GM																																																																																																																																																																																																								
Dam: HOLSTEIN BETTY +1664																																																																																																																																																																																																								
USA 17215771 100%RHA-NA 88 EVVVV																																																																																																																																																																																																								
2	PRODUCTION																																																																																																																																																																																																							
	Milk	+1705	%	83	+1976	+1291	26938	25231																																																																																																																																																																																																
	Fat	+62	+00		+43	+62	1000	936																																																																																																																																																																																																
	Pro	+50	+00		+46	+44	822	772																																																																																																																																																																																																
	01-2009	73 DAUS	44 HERDS				84 %RIP	100 %US																																																																																																																																																																																																
3	PL																																																																																																																																																																																																							
	PL	+0.0	%R	53	+0.0	-0.6	SCE 9%	69 %R																																																																																																																																																																																																
	SCS	3.05		67	2.92	3.14	DCE 9%	55 %R																																																																																																																																																																																																
	NMS	+440	CM\$ +438	FMS +443			DPR -0.6%	50 %R																																																																																																																																																																																																
	TYPE																																																																																																																																																																																																							
Type	+1.45	%R	82	+2.00	+1.95		76.0	AASC																																																																																																																																																																																																
UDC	+1.53			+1.94	-1.39																																																																																																																																																																																																			
FLC	+1.47			-2.35	-1.78	BD +1.29	D +1.37																																																																																																																																																																																																	
01-2009	60 DAUS	38 HERDS		EFT	D/H 3.6																																																																																																																																																																																																			
4	Breeder Bill & Betty Breeder																																																																																																																																																																																																							
	Owner AI Company																																																																																																																																																																																																							
	Controller AI Company																																																																																																																																																																																																							
	ACTIVE																																																																																																																																																																																																							
	1HO3872/S: 1 JOHN																																																																																																																																																																																																							
5	6																																																																																																																																																																																																							

1 BLOQUE DE IDENTIFICACIÓN Y PEDIGREE

Línea 1 Nombre del Toro, su valor de TPISM y la fuente de evaluación donde: espacio en blanco = USA, G = Genómica y M = MACE. TPISM (Índice de Rendimiento Total) es un índice de características múltiples calculado por la Holstein Association. Combina PTA Proteína (PTA Protein), PTA Grasa (PTA Fat), PTA Tipo (PTA Type), STA Forma Lechera (STA Dairy Form-DF), Compuesto de Ubre (Udder Composite-UC), Compuesto de Patas y Pezuñas (Feet and Legs Composite-FLC), PTA Vida Productiva (PTA Productive Life-PL) y PTA Puntaje de Células Somáticas (PTA SCS), PTA Tasa de Preñez en Hijas (PTA Daughter Pregnancy Rate-DPR), PTA Facilidad de Parto en Hijas (PTA Daughter Calving Ease-DCE), PTA Becerros Nacidos Muertos en Hijas (PTA Daughter Stillbirth-DSB) así ranqueando los Toros por su habilidad de transmitir un balance de estas características. Solamente el valor del TPISM calculado por la Holstein Association USA se considera oficial. La fórmula del TPISM actual es:

$$\left[\frac{26(PTAP)}{19.4} + \frac{16(PTAF)}{23.0} + \frac{10(PTAT)}{0.73} - \frac{1(DF)}{1.0} + \frac{10(UDC)}{0.8} + \frac{5(FLC)}{0.85} + \frac{14(PL)}{1.26} - \frac{5(SCS)}{0.13} + \frac{10(DPR)}{1.0} - \frac{2(DCE)}{1.0} - \frac{1(DSB)}{0.9} \right] 3.7 + 1815$$

Nota: cuando se calcula el valor del TPI, no se redondea hasta el final. Por ejemplo, si un Toro tiene los siguientes valores: PTAP = 75, PTAF = 77, PTAT = 1.67, DF = -1.54, UDC = 1.48, FLC = 1.81, PL = 1.1, SCS = 2.87, DPR = 0.6, DCE = 6, DSB = 7.7 Su TPI será 2155.

TPISM es una marca de la Holstein Association USA, Inc.

Línea 2 País, número de identificación, porcentaje del Ancestro Holstein Registrado (RHA) (NA=Norteamericano, I=Internacional,) cualquier código genético, puntaje final, fecha de nacimiento, designación de Toro de Medalla de Oro (Gold Medal Sire) y su fecha.

Los códigos genéticos son:

BD	Bulldog ¹	HL	Hairless ¹ (sin pelo)
BL	Bovine Leukocyte Adhesion Deficiency (BLAD) ¹	IS	Imperfect Skin ¹ (piel imperfecta)
TL	Libre de BLAD	MF	Mule-Foot ¹ (Pie de Mula)
CV	Complex Vertebral Malformation (CVM) ¹	TM	Libre de Mule-Foot
TV	Libre de CVM	PO	Polled ²
DF	Dwarfism ¹ ("enanismo")	PG	Prolonged Gestation ¹ (gestación prolongada)
DP	Deficiency of Uridine Monophosphate Synthase (DUMPS) ¹	PT	Pink Tooth (Porphyria) ¹ (diente rosado)
TD	Libre de DUMPS	RC	Red hair color ¹ (Factor Rojo)
	¹ Portador del gene recesivo	B/R	Black/Red ¹ (Negro/Rojo)
		TR	Libre de Factor Rojo
			² Portador del gene dominante

Línea 3 Nombre del Padre y su valor de TPISM.

Línea 4 País del Padre, número de identificación, porcentaje del Ancestro Holstein Registrado (RHA) (NA=Norteamericano, I=Internacional,) códigos genéticos recesivos, puntaje final y designación de Toro de Medalla de Oro (Gold Medal Sire)

Línea 5 Nombre de la Madre y su valor de CTPI

Línea 6 País de la Madre, número de identificación, porcentaje del Ancestro Holstein Registrado (RHA) (NA=Norteamericano, I=Internacional,) códigos genéticos recesivos, puntaje final, cinco categorías mayores y designaciones de Vaca Medalla de Oro (Gold Medal Dam) y Vaca de Mérito (Dam of Merit)

2 BLOQUE DEL RESUMEN DE PRODUCCIÓN

Línea 1 Títulos

Línea 2 Leche: PTA, % Confiabilidad, PTA del Padre, PTA de la Madre, Promedios de las Hijas (ME)³, Promedio del Grupo de Manejo (ME)³ (contemporáneas)

Línea 3 Grasa: PTA, % PTA, PTA del Padre, PTA de la Madre, Promedios de las Hijas (ME)³, Promedio del Grupo de Manejo (ME)³ (contemporáneas)

Línea 4 Proteína: PTA, % PTA, PTA del Padre, PTA de la Madre, Promedios de las Hijas (ME)³, Promedio del Grupo de Manejo (ME)³ (contemporáneas)

Línea 5 Fecha de la evaluación, número de hijas y rebañes, porcentaje de récords en progreso, porcentaje de hijas en EE.UU.

(Continúa en la página siguiente)

COMO LEER

Información de Toros Holsteins (continuación)

7 8 9 10

1	HOLSTEIN JUROR JOHN-ET TPI +1708G					TRAIT	STA		2	1	0	1	2
	USA 131520543 100%RHA-NA TV TL 03-02-01 Sire: KED JUROR-ET +1709M USA 2290977 100% RHA-NA TV TL 86 GM Dam: HOLSTEIN BETTY +1664 USA 17215771 100%RHA-NA 88 EVVVV					Protein	2.58	High					
2	PRODUCTION					Stature	2.02	Tall					
	Milk	+1705	%	83	SIRE	DAM	DAU	GRP	Fat	2.70	High		
3	PL +0.0 53 +0.0 -0.6 SCE 9% 69 %R					Strength	0.38	Strong					
	Fat	+62	+0.0		+43	+62	1000	936	Final Score	2.07	High		
4	Pro +50 +0.0 67 2.92 3.14 DCE 9% 55 %R					Body Depth	0.77	Deep					
	01-2009	73 DAUS	44 HERDS		+46	+44	822	772	Dairy Form	1.50	Open Rib		
5	NMS +440 CMS +438 FMS +443 DPR -6% 50 %R					Rump Angle	1.05	High Pins					
	TYPE					Thurl Width	0.74	Wide					
6	Breeder Bill & Betty Breeder					R Legs-Side View	0.85	Straight					
	Owner AI Company					R Legs-Rear View	2.67	Straight					
Controller AI Company					Foot Angle	2.09	Steep						
ACTIVE 1HO3872/S:1 JOHN					Feet & Legs Score	0.82	High						
					Fore Attachment	1.26	Strong						
					Rear Udder Height	1.62	High						
					Rear Udder Width	2.00	Wide						
					Udder Cleft	1.23	Strong						
					Udder Depth	1.68	Shallow						
					F Teat Placement	1.28	Close						
					R Teat Placement	0.78	Close						
					Teat Length	1.52	Short						

3 BLOQUE DE INFORMACIÓN GENÉTICA ADICIONAL

Línea 1 Vida Productiva (PL): PTA, % Confiabilidad, PTA del Padre, PTA de la Madre, Facilidad de Parto del Toro de Servicio, % Confiabilidad.
 Línea 2 Puntaje de Células Somáticas (SCS): PTA, % Confiabilidad, PTA del Padre, PTA de la Madre, Facilidad de Parto en Hijas, % Confiabilidad.
 Línea 3 Mérito Neto \$, Mérito Queso \$, Mérito Fluído \$, Tasa de Preñez en Hijas, % Confiabilidad.

4 BLOQUE DEL RESUMEN DE TIPO

Línea 1 Títulos
 Línea 2 Tipo: PTA, % Confiabilidad, PTA del Padre, PTA de la Madre, Promedio de Puntaje Final en Hijas (SC)³, Promedio de Puntaje de Edad Ajustada (AASC)³.
 Línea 3 Compuesto de Ubre (UDC): Índice de Compuesto Lineal para Ubre, UDC del Padre, UDC de la Madre.
 Línea 4 Compuesto de Patas y Pezuñas (FLC): Índice de Compuesto Lineal para Patas y Pezuñas, FLC del Padre, FLC de la Madre, Tamaño Corporal, Capacidad Lechera³.
 Línea 5 Fecha de la evaluación, número de hijas y rebaños, hijas efectivas por rebaño (EFT D/H)³. Hijas efectivas por rebaño es un indicativo de la distribución de hijas a través de los rebaños. Si cada hija estuviese en un rebaño separado, el número de hijas efectivas por rebaño sería 1.0. Entre más bajo sea el valor de las hijas efectivas por rebaño, más confiables las pruebas son para un número dado de progenie.

5 BLOQUE DE PROPIEDAD

Línea 1 Nombre y estado del criador del Toro.
 Línea 2 Nombre y estado del dueño o arrendatario del Toro, como se ha registrado con la Holstein Association.
 Línea 3 Nombre del controlador del Toro, como se ha registrado con la NAAB (National Association of Animal Breeders).

6 BLOQUE DE DATOS DE LA NAAB

Línea 1 Estado del semen.
 Línea 2 Número de NAAB y Código de Prueba, Número del Controlador de la Prueba - El código de prueba describe el programa de prueba: "S" representa Prueba Estándar; "O" significa Otro Tipo de Prueba. El número del Controlador de Prueba indica el controlador del toro cuando se inició la prueba. Por ejemplo, S:7 significa que el toro fue probado por el controlador 7 (Select Sires) en un programa de prueba Estándar "S".
 Línea 3 Nombre Corto.

7 BLOQUE DE LOS NOMBRES DE LAS CARACTERÍSTICAS

Lista de características cuyos STAs aparecen graficados.

8 BLOQUE DE STAs (STANDARD TRANSMITTING ABILITY-HABILIDAD ESTÁNDAR DE TRANSMISIÓN)

Muestra el valor STA para cada una de las 22 características; STA es el PTA lineal de un toro en una escala estandarizada. Los valores de STA casi siempre estarán dentro de las tres unidades estándar de 0. Estandarizar a una escala común permite fácilmente ver si un toro es más extremo en un rasgo que en otro.

9 BLOQUE DE EXTREMOS BIOLÓGICOS

Contiene las descripciones de los extremos biológicos para cada una de las 22 características. Cuando un STA de un toro es igual o mayor que 0.85, el extremo biológico es resaltado.

10 BLOQUE DEL PERFIL DE LAS CARACTERÍSTICAS

Se muestran los valores STA con el Rango de Confianza (CR-Confidence Range) para cada característica. CR es la medida de la confiabilidad del estimado de la habilidad de transmisión. La barra sombreada refleja el CR para cada característica. En la medida que más hijas contribuyan a la prueba, la Confiabilidad (R-Reliability) aumentará y el rango de confianza se disminuirá. En este caso, la barra sombreada será mas corta.

Las características extremas son ilustradas por ◀ o ▶ cuando el punto más bajo del CR excede menos o más 2.35.

³ Si el toro tiene una evaluación oficial MACE, este valor se basará en la evaluación doméstica del toro en EE.UU.



Holstein Association USA
 1 Holstein Place • Brattleboro, VT 05302-0808 USA
 802.254.4551 • www.holsteinusa.com