

SACANDO EL MEJOR PARTIDO DE SU INVERSIÓN

Como Leer un Pedigree Oficial Holstein™



Holstein Association USA, Inc.

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

Como Leer un Pedigree Oficial Holstein™

 Holstein Association USA, Inc. www.holsteinusa.com 																																																																																																																																																																																																																					
<p>1</p> <p>2</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p>	<p>100% Registered Holstein Ancestry (RHA-NA)</p> <p>STOOKEY ELM PARK BLACKROSE-ET USA 14085789 100%RHA-NA RC TL 9-09 96 EEEE 3E GMD DOM</p> <p>PTA -2184M -29F -48P 93%R 8/2005 PTA -359NM +218F +0.08P 93%R 8/2005 PTA +1.48T +.88UDC +.44FLC 93%R 8/2005</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AGE</th> <th>X</th> <th>DAYS</th> <th>MILK</th> <th>DCRM %</th> <th>FAT %</th> <th>PRT</th> <th>DCRC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DHR</td> <td>2-02</td> <td>3 305</td> <td>23640</td> <td>3.7</td> <td>379 3.2</td> <td>.766</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>365</td> <td>26960</td> <td>4.2</td> <td>1137 3.2</td> <td>.657</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>DHR</td> <td>3-04</td> <td>3 305</td> <td>26660</td> <td>4.5</td> <td>1189 3.1</td> <td>.634</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>365</td> <td>26860</td> <td>4.4</td> <td>1264 3.2</td> <td>.606</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DHR</td> <td>5-03</td> <td>3 305</td> <td>36060</td> <td>4.6</td> <td>1188 3.2</td> <td>.598</td> <td>VZ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>365</td> <td>42230</td> <td>4.0</td> <td>1399 3.2</td> <td>.552</td> <td>VZ</td> </tr> <tr> <td>***</td> <td>7-03</td> <td>3 305</td> <td>36100</td> <td>4.0</td> <td>1534 2.9</td> <td>.102</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>365</td> <td>41960</td> <td>4.3</td> <td>1794 2.9</td> <td>.105</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>LIFE</td> <td>1609</td> <td>149880</td> <td></td> <td>4.4</td> <td>6621 3.1</td> <td>.4656</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ALL-AMERICAN JY 3Y COW 1993 RESERVE ALL-AMERICAN 5Y COW 1995 1st INTERNATIONAL DRY AGEED 1996 1st INTERNATIONAL 5Y COW 1993 2nd INTERNATIONAL 5Y COW 1995</p> <p>TO-MAR BLACKSTAR-ET USA 1328410 100%RHA-NA TV TL TD 7-09 93 EEE GM 1/96 05/17/1983</p> <p>PTA -544M -21F -16P 99%R 8/2005 PTA -688NM +.01P +.01P 100%US PTA +1.1PL 2.88SCS +.5DPR 98DCE PTA +.90T +.37UDC +.05FLC 99%R 8/2005</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AGE</th> <th>X</th> <th>DAYS</th> <th>MILK</th> <th>DCRM %</th> <th>FAT %</th> <th>PRT</th> <th>DCRC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DHR</td> <td>2-00</td> <td>2 337</td> <td>16610</td> <td>3.4</td> <td>557</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3-00</td> <td>2 345</td> <td>25110</td> <td>3.6</td> <td>902</td> </tr> <tr> <td>DHR</td> <td>5-00</td> <td>2 335</td> <td>25100</td> <td>3.5</td> <td>550</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5-05</td> <td>2 336</td> <td>17770</td> <td>3.9</td> <td>685 2.9</td> <td>518</td> </tr> </tbody> </table> <p>NANDETTE TT SPECKLE-RED USA 99932911 100%RHA-NA 5-08 93 EEEE DOM 11/11/1978</p> <p>PTA -2627M -32F -60P 86%R 8/2005 PTA -313NM +.28B +.08P 86%R 8/2005 PTA -.2PL 2.88SCS +1.4DPR 108DCE PTA +1.47T +1.33UDC +1.09FLC 84%R 8/2005</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AGE</th> <th>X</th> <th>DAYS</th> <th>MILK</th> <th>DCRM %</th> <th>FAT %</th> <th>PRT</th> <th>DCRC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DHR</td> <td>2-07</td> <td>2 305</td> <td>33600</td> <td>3.8</td> <td>4.7</td> <td>.700</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DHR</td> <td>4-08</td> <td>2 305</td> <td>22670</td> <td>4.7</td> <td>1071</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DHR</td> <td>5-08</td> <td>3 305</td> <td>23290</td> <td>4.1</td> <td>1167</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>365</td> <td>18600</td> <td>4.4</td> <td>812 3.3</td> <td>.610</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>CAL-CLARK BOARD CHAIRMAN USA 1723741 100%RHA-NA TL TD 10-04 88 +EV GM 7/90 11/21/1976</p> <p>PTA -208NM -.02F +.02P 100%US PTA +.2PL 2.795CS +.3DPR 98%DCE PTA -.51T +.33UDC -.65FLC 99%R 8/2005</p> <p>TO-MAR WAYNE HAY USA 9804790 100%RHA-NA TM 6-11 90 VEV GMD DOM 04/21/1978</p> <p>PTA -401M -.28F -.11P 93%R 8/2005 PTA -111NM -.05F +.00%P PTA +.6PL 2.80SCS +1.5DPR 9%DCE PTA +.62T -.76UDC +.56FLC 92%R 8/2005</p> <p>HANOVER-HILL TRIPLE THREAT-RED USA 1629391 100%RHA-NA B'R TL 7-02 89 VVE GM 10/77 02/24/1972</p> <p>PTA -2363M -.41F -.64P 99%R 8/2005 PTA -270NM +.19F +.03P 100%US PTA +.2PL 2.775CS +2.2DPR 9%DCE PTA +.43T +.12UDC +.93FLC 99%R 8/2005</p> <p>NANDETTE RILEY NANA-RED USA 9665613 100%RHA-NA 6-00 87 VEVV 09/16/1976</p> <p>PTA -2391M -.79F -.73P 70%R 8/2005 PTA -587NM +.04F -.01P PTA -1.8PL 2.84SCS +.6DPR 12%DCE PTA -.02T +.17UDC +.15FLC 71%R 8/2005</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AGE</th> <th>X</th> <th>DAYS</th> <th>MILK</th> <th>DCRM %</th> <th>FAT %</th> <th>PRT</th> <th>DCRC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DHR</td> <td>2-01</td> <td>2 305</td> <td>20000</td> <td>3.2</td> <td>444</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DHR</td> <td>4-02</td> <td>2 305</td> <td>17290</td> <td>3.5</td> <td>333</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DHR</td> <td>4-08</td> <td>2 161</td> <td>12870</td> <td>3.0</td> <td>382</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DHR</td> <td>5-10</td> <td>2 305</td> <td>14930</td> <td>3.4</td> <td>509</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DHR</td> <td>7-01</td> <td>2 305</td> <td>32330</td> <td>3.4</td> <td>521</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>365</td> <td>20070</td> <td>3.4</td> <td>677 2.9</td> <td>.533</td> </tr> <tr> <td>DHR</td> <td>8-09</td> <td>2 260</td> <td>12060</td> <td>3.3</td> <td>399 2.9</td> <td>.350</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>Protein reported is true protein. Underlined breakdowns done prior to 12/01/2004</small></p> <p style="text-align: right;">002364321 826405 08/18/2005</p> <p><small>©2007 HOLSTEIN ASSOCIATION USA, INC., BRATTLEBORO, VERMONT 05302-0808 TELEPHONE 802.254.4551 TOLL-FREE WIT-IN USA AND CANADA 800.952.5200 2112178 60M 10/06</small></p>	AGE	X	DAYS	MILK	DCRM %	FAT %	PRT	DCRC	DHR	2-02	3 305	23640	3.7	379 3.2	.766	V			365	26960	4.2	1137 3.2	.657	V	DHR	3-04	3 305	26660	4.5	1189 3.1	.634				365	26860	4.4	1264 3.2	.606		DHR	5-03	3 305	36060	4.6	1188 3.2	.598	VZ			365	42230	4.0	1399 3.2	.552	VZ	***	7-03	3 305	36100	4.0	1534 2.9	.102	100			365	41960	4.3	1794 2.9	.105	100	LIFE	1609	149880		4.4	6621 3.1	.4656		AGE	X	DAYS	MILK	DCRM %	FAT %	PRT	DCRC	DHR	2-00	2 337	16610	3.4	557				3-00	2 345	25110	3.6	902	DHR	5-00	2 335	25100	3.5	550				5-05	2 336	17770	3.9	685 2.9	518	AGE	X	DAYS	MILK	DCRM %	FAT %	PRT	DCRC	DHR	2-07	2 305	33600	3.8	4.7	.700		DHR	4-08	2 305	22670	4.7	1071		DHR	5-08	3 305	23290	4.1	1167				365	18600	4.4	812 3.3	.610		AGE	X	DAYS	MILK	DCRM %	FAT %	PRT	DCRC	DHR	2-01	2 305	20000	3.2	444		DHR	4-02	2 305	17290	3.5	333		DHR	4-08	2 161	12870	3.0	382		DHR	5-10	2 305	14930	3.4	509		DHR	7-01	2 305	32330	3.4	521				365	20070	3.4	677 2.9	.533	DHR	8-09	2 260	12060	3.3	399 2.9	.350
AGE	X	DAYS	MILK	DCRM %	FAT %	PRT	DCRC																																																																																																																																																																																																														
DHR	2-02	3 305	23640	3.7	379 3.2	.766	V																																																																																																																																																																																																														
		365	26960	4.2	1137 3.2	.657	V																																																																																																																																																																																																														
DHR	3-04	3 305	26660	4.5	1189 3.1	.634																																																																																																																																																																																																															
		365	26860	4.4	1264 3.2	.606																																																																																																																																																																																																															
DHR	5-03	3 305	36060	4.6	1188 3.2	.598	VZ																																																																																																																																																																																																														
		365	42230	4.0	1399 3.2	.552	VZ																																																																																																																																																																																																														
***	7-03	3 305	36100	4.0	1534 2.9	.102	100																																																																																																																																																																																																														
		365	41960	4.3	1794 2.9	.105	100																																																																																																																																																																																																														
LIFE	1609	149880		4.4	6621 3.1	.4656																																																																																																																																																																																																															
AGE	X	DAYS	MILK	DCRM %	FAT %	PRT	DCRC																																																																																																																																																																																																														
DHR	2-00	2 337	16610	3.4	557																																																																																																																																																																																																																
		3-00	2 345	25110	3.6	902																																																																																																																																																																																																															
DHR	5-00	2 335	25100	3.5	550																																																																																																																																																																																																																
		5-05	2 336	17770	3.9	685 2.9	518																																																																																																																																																																																																														
AGE	X	DAYS	MILK	DCRM %	FAT %	PRT	DCRC																																																																																																																																																																																																														
DHR	2-07	2 305	33600	3.8	4.7	.700																																																																																																																																																																																																															
DHR	4-08	2 305	22670	4.7	1071																																																																																																																																																																																																																
DHR	5-08	3 305	23290	4.1	1167																																																																																																																																																																																																																
		365	18600	4.4	812 3.3	.610																																																																																																																																																																																																															
AGE	X	DAYS	MILK	DCRM %	FAT %	PRT	DCRC																																																																																																																																																																																																														
DHR	2-01	2 305	20000	3.2	444																																																																																																																																																																																																																
DHR	4-02	2 305	17290	3.5	333																																																																																																																																																																																																																
DHR	4-08	2 161	12870	3.0	382																																																																																																																																																																																																																
DHR	5-10	2 305	14930	3.4	509																																																																																																																																																																																																																
DHR	7-01	2 305	32330	3.4	521																																																																																																																																																																																																																
		365	20070	3.4	677 2.9	.533																																																																																																																																																																																																															
DHR	8-09	2 260	12060	3.3	399 2.9	.350																																																																																																																																																																																																															

A continuación se describe la información incluida en un Pedigree Oficial Holstein y dónde se encuentra ubicada.

100% Registered Holstein Ancestry (RHA-NA)

- La primera línea, centreada en el pedigree, muestra el **porcentaje del Ancestro Holstein Registrado (RHA)** y si el animal es de línea sanguínea Norteamericana (NA) o Internacional (RHA-I).

STOOKEY ELM PARK BLACKROSE-ET
USA 14085789 100%RHA-NA RC TL
9-09 96 EEEE 3E GMD DOM

- El primer bloque de información en el lado izquierdo de un pedigree le proporciona la completa **información de identificación y clasificación** del animal. Verá el nombre, país de origen, número de identificación, información de RHA, fecha de nacimiento y cualquier código genético.

Códigos Genéticos

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

¹Portador del gene recesivo

²Portador del gene dominante

La información de clasificación se encuentra debajo del número de identificación del animal. Incluye la edad del animal al momento de la clasificación, puntaje final y las categorías mayores de clasificación. Si una vaca ha sido "Descontinuada" al momento de la clasificación se incluye la edad del animal en ese momento y la fecha en la cual ella fue "Descontinuada para Clasificación". Las vacas evaluadas después del 1 de Mayo de 1993 tienen cinco "categorías mayores": Estructura, Carácter Lechero, Capacidad Corporal, Patas y Pezuñas, y Ubre. Las vacas evaluadas antes de esa fecha tienen cuatro "categorías mayores": Apariencia General, Carácter Lechero, Capacidad Corporal y Sistema Mamario. Si un animal ha sido clasificado Excelente más de una vez, una designación múltiple de "E" puede aparecer en esta línea después de las categorías mayores. También en esta línea se encontrarán los reconocimientos para Toro de Medalla de Oro (Gold Medal Sire) Vaca Medalla de Oro (Gold Medal Dam) y Vaca de Mérito (Dam of Merit).

CTPI
+779

3. TPI™ (Total Performance Index/Índice de Rendimiento Total). Su valor aparece en la misma línea del nombre. TPI combina los valores de PTA (Predicted Transmitting Ability/Habilidad de Transmisión Predicha) para Proteína, Grasa, Tipo, Compuesto de Ubre y Compuesto de Patas y Pezuñas dentro de un solo valor numérico. El TPI ranquea los animales de acuerdo a su habilidad de transmitir un balance de estas características. Para hembras, este valor es designado como CTPI (Cow TPI).

Para animales jóvenes (y animales más viejos que no tienen PTAs), a PTPI (Pedigree TPI) será proporcionado. El TPI por pedigree (PTPI) es calculado al sumar el TPI del Padre y el CTPI de la madre, y después se divide entre dos. PTPI estima el potencial de la habilidad de transmisión de un animal joven. Es seguido por un ranqueo percentil de P5 a P9 para el 50% de los mejores animales nacidos en un año dado.

ROSE
3/24/1990 FEMALE
R. SCHAUFL M. REUTH & M. VAN MERSBERG
C/O ROBERT SCHAUFL
1659 10 1/2 ST
BARRON, WI 54812
360/354-3045

4. El bloque de información en la esquina superior derecha refleja **la información de propiedad y la fecha de nacimiento del animal**. Este bloque también indica si el animal es hembra o macho, el número o nombre de manejo de establo, o el nombre corto para toros de IA.

PTA	-2184M	-29F	-48P	93%R	8/2005
PTA	-359NM	+.21%F	+.08%P		
PTA	-2.2PL	3.02SCS	+.6DPR	10%DCE	
PTA	+1.48T	+.80UDC	+.44FLC	93%R	8/2005

5. PTA (Predicted Transmitting Ability/Habilidad de Transmisión Predicha). Es la información que sigue después de la información de identificación y clasificación. Los PTAs expresan el nivel de superioridad o inferioridad genética que se espera que un animal transmita a su progenie para una característica dada de producción o tipo. Estos valores son usados para ranquear a los animales basados en su mérito genético.

Línea uno: indica los PTAs para Leche (Milk-M), Grasa (Fat-F), Proteína (Protein-P) y la Confiabilidad (Reliability-R) para la información de producción. La fecha del PTA para los cálculos de producción también se muestra en esta línea. Para animales jóvenes, los valores de Leche, Grasa y Proteína son estimados al calcular el promedio de los PTAs de sus padres. Esto es denotado por un signo de "#".

Línea dos: indica el porcentaje de PTA (PTA%) para Grasa y Proteína. Para machos, esta línea también incluirá el porcentaje de hijas de EE.UU. en su evaluación.

Línea tres: muestra los PTAs para Mérito Neto (Net Merit-NM), Vida Productiva (Productive Life-PL) y Puntaje de Células Somáticas (Somatic Cell Score-SCS).

Línea cuatro: proporciona el PTA del animal para Tipo (Type-T), Compuesto de Ubre (Udder Composite-UDC) y para el Compuesto de Patas y Pezuñas (Feet and Legs Composite-FLC). También en esta línea se muestra la Confiabilidad (Reliability-R) para Tipo y la fecha de los cálculos de PTA Tipo.

Las evaluaciones genéticas internacionales para tipo y producción son denotadas al imprimir MACE YIELD EVALUATION (Evaluación de Producción MACE) y/o MACE TYPE EVALUATION (Evaluación de Tipo MACE) en la línea sobre los datos de PTA. El valor de TPI será seguido por la letra "M". Si una fórmula de conversión es utilizada para convertir una evaluación extranjera de tipo a una base americana, entonces la EVALUACIÓN CONVERTIDA DE TIPO (CONVERTED TYPE EVALUATION) será impresa sobre los datos de PTA. Estas evaluaciones se basan ya sea en fórmulas de conversión o en las Evaluaciones Múltiples a Través de Países (Multiple Across Country Evaluations-MACE). Siempre que el PTPI de la progenie de un toro con una prueba MACE o convertida es calculada, las letras "C" o "M" aparecerán después del valor de PTPI hasta que información de EE.UU. esté disponible.

Línea cinco: mostrará los promedios de las hijas para Leche (Milk-M), Grasa (Fat-F), Proteína (Protein-P) y Tipo (Type-T) para un toro con un pedigree "no estándar".

	AGE	X	DAYS	MILK	DCRM	%	FAT	%	PRT	DCRC
DHR	2-02	3	305	23640	4.1	979	3.2	746	V	
			365	26960	4.2	1137	3.2	857	V	
DHR	3-04	3	305	26660	4.5	1189	3.1	834		
			360	28680	4.4	1264	3.2	906		
DHR	5-03	3	305	36420	4.6	1668	3.2	1148	VI	
			365	42230	4.6	1939	3.2	1352	VI	
***	7-03	3	305	36100	100	4.2	1534	2.9	1032	100
			365	41960	100	4.3	1796	2.9	1205	100
LIFE			1609	149880		4.4	6621	3.1	4656	

6. Para hembras, los **records de producción** siguen a la información genética. Cada línea principal indica el tipo de programa de control lechero (para records de producción antes del 1/1/97) o la Opción TriStar (para records de producción después del 1/1/97); edad al parto; número de ordeños al día; largo del record en días; libras de leche; DCRM (Data Collection Rating for Milk-Grado de Colección de

Datos para Leche); porcentaje de grasa; libras de grasa; porcentaje de proteína; libras de proteína; y DCRC para componentes durante esa lactación hasta 305 días. La letra "V" al final de la línea indica que una verificación del control lechero sucedió durante la lactación. La letra "I" indica que una inyección fue utilizada durante la lactación. La letra "X" al final indica que el record contiene algunos datos extremos del día de muestra (test-day) y que los detalles están disponibles bajo FREE MATERIALS (material gratis). Una segunda línea de datos solamente se incluye si la lactación de la vaca es más larga que 305 días (hasta 365 días) para esa lactación.

Records para líderes estatales y nacionales para producciones de Leche, Grasa y Proteína son marcados en la línea debajo del record sobresaliente. Este reconocimiento se basa en records de DHIR y de TriStar Premier.

Una vez la vaca produce más de 100,000 libras de leche en el curso de su vida, la información de producción total vitalicia (LIFE) aparece en el pedigree.

Tipos de Programas de Control Lechero

Tipo de Control Lechero	Registro de Mejoramiento de Rebaños (Dairy Herd Improvement Registry)	Asociación de Mejoramiento de Rebaños (Dairy Herd Improvement Association)
Alternante AM/PM con un monitor de tiempo	APT	APM
Alternante AM/PM con muestras de componentes	APS	APC
Alternante AM/PM sin un monitor de tiempo	APR	APD
Pesos y muestras de componentes en los controles de ordeño mensuales	DHR	DHI

Etiquetas de TriStar (para records de producción después del 1/1/97)	
Premier	***
Deluxe	**
Custom	*
No Califica para Pedigree	NON

ALL-AMERICAN JR 3Y COW 1993
 RESERVE ALL-AMERICAN 5Y COW 1995
 1st INTERNATIONAL DRY AGED 1996
 1st INTERNATIONAL JR 3Y COW 1993
 2nd INTERNATIONAL 5Y COW 1995

7. Records de Shows/Concursos para hembras se encuentran debajo de los records de producción si hay espacio. Campeonas de los Shows Nacionales e Internacionales son añadidas al banco de datos.

PRUEBA DE QUE MEJORES VACAS HACEN MÁS DINERO

Los Pedigrees Oficiales Holstein™ compilan información de ancestros, producción y potencial genético de un animal en un documento fácil de usar. Ya sea que esté considerando hacer decisiones de cruzamiento o quiera decidir que animales a la venta pueden tener lugar en su operación lechera, los Pedigrees Oficiales Holstein le proporcionan los detalles que necesita sobre los animales con los que está trabajando.

Los Pedigrees Oficiales Holstein también sirven como una fuente verificada de producción e información de ancestros cuando usted esté vendiendo animales, permitiéndole proporcionar documentación confiable sobre cuan mejores son sus animales.

LEA CON FACILIDAD, EVALÚE CON CONFIANZA

Los Pedigrees Oficiales Holstein contienen un sinnúmero de información importante. Los datos son presentados en el mismo formato todo el tiempo, facilitando como evaluar y comparar animales.

Los Pedigrees Oficiales Holstein proporcionan detalles e información de producción de generaciones múltiples de ganado registrado de todas las edades.