

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.

SACANDO EL MEJOR PARTIDO DE SU INVERSION

# Como Leer un Pedigree Oficial Holstein™



**Holstein Association USA, Inc.**  
1 Holstein Place, PO Box 808, Brattleboro, VT 05302-0808  
802.254.4551 • www.holsteinusa.com

# Como Leer un Pedigree Oficial Holstein™

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

## 100% Registered Holstein Ancestry (RHA-NA)

1. La primera línea, centrada 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 EEEEE 3E GMD DCM

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

<sup>1</sup>Portador del gene recesivo      <sup>2</sup>Portador 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. SCHAUF, M. REUTH & M. VAN MERSBERG  
 C/O ROBERT SCHAUF  
 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 TPI 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	4.2	1534	2.9	1032	100	
			365	41960	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