

# DEPs DE CARCASAS HEREFORD. APROBACIÓN POR ULTRASONIDO

Ph D. John Hough\*. 2008. Revista Hereford, Bs. As., 646(74):78-84.

\*Director de investigación y registros de performance.

Hereford World, Marzo '97.

Traducción: Marta Teresa La Valle.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [DEPs y marcadores](#)

## INTRODUCCIÓN

La American Hereford Association anuncia el diseño de un nuevo programa para calcular las DEPs de las carcasas. Las DEPs se basarán fundamentalmente sobre mediciones por ultrasonido tomadas en animales de alrededor de un año.

La AHA introduce un nuevo plan para la recolección de datos para las DEPs de carcasas

La demanda de DEPs para carcasas ha aumentado hasta tal punto en la industria de la hacienda comercial que los criadores de animales de pedigree se encuentran en la necesidad de ofrecer dicha información. Existen ciertas desventajas en la utilización de información por ultrasonido de la hacienda de cría con respecto a los datos concretos provenientes de carcasas de novillos. Sin embargo, sobre la base de una vasta investigación desarrollada por la junta directiva y el personal de la AHA, además de la recomendación de varios expertos consideramos que las ventajas de emplear tecnología de ultrasonido supera sus limitaciones.

Los planes en curso proponen calcular DEPs para el área del ojo de bife, espesor de la grasa de cobertura y porcentaje de grasa intramuscular (marmolado).

Toda estimación genética o DEPs se puede calcular exclusivamente sobre la base de los datos remitidos a la asociación. Las DEPs para la carcasa sólo se pueden calcular a partir de los datos enviados a la AHA por los criadores de Hereford.

AHA alienta enfáticamente a los criadores a iniciar de inmediato el registro de la información por ultrasonido de la hacienda de alrededor de un año. Sin datos sobre carcasas, no se pueden calcular DEPs para la carcasa. Las DEPs sólo se pueden generar con información sobre la hacienda y sus padres con medidas legítimas de carcasa.

## GUÍA PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

¿Cómo hace el criador para recoger datos por ultrasonido y qué pautas debe seguir? Los criadores no deben limitarse a recoger datos al azar y pretender generar resultados utilizables. Sin un plan organizado, el progreso será ínfimo. Hay que recoger información con ultrasonido de la hacienda de alrededor de un año entre 330-340 días de edad. Se deben medir toros y vaquillonas. Aún no se ha determinado si es mejor medir un sexo en lugar del otro, pero lo cierto es que resulta más preciso calcular las DEPs para una gama más amplia de hacienda si se miden ambos sexos.

La comunidad científica no está totalmente de acuerdo con algunas de las pautas pero, con los datos adecuados en la mano, podremos hacer modificaciones en el futuro.

## RECOLECCIÓN DE DATOS POR ULTRASONIDO

Hay que registrar la siguiente información:

- ◆ Número de matrícula/identificación (o información comparable: padre, madre, fecha de nacimiento, sexo, etc.).
- ◆ Identificación de grupos contemporáneos y códigos de manejo de la hacienda de alrededor de un año.
- ◆ Información específica de ultrasonido y datos relacionados con ella:
  - Área del ojo de bife.
  - Espesor de grasa
  - Porcentaje estandarizado de grasa intramuscular (marmolado)
  - Peso
  - Fecha de medición
  - Técnico de ultrasonido, equipo y procedimientos empleados

## LOS TÉCNICOS DE ULTRASONIDO

No cualquiera dispone de la habilidad ni cuenta con el equipo necesario para recoger mediciones de ultrasonido que resulten útiles. Se requiere una buena medida de conocimiento y técnica. La Federación para el

Mejoramiento de la Carne (BIF) habilita todos los años a técnicos calificados para recoger información por ultrasonido.

En el cálculo de las DEPs para la carcasa solamente se tendrá en cuenta la información sobre cada rasgo en particular aportada por los técnicos certificados por la BIF. Todo criador Hereford deberá asumir la responsabilidad de conectarse con técnicos de ultrasonido para evaluar su hacienda. En muchos casos, se pueden reducir los gastos coordinando el trabajo de estos técnicos con criadores vecinos.

### **GRUPOS DE ULTRASONIDO CONTEMPORÁNEOS**

Todas las DEPs se calculan sobre la base de comparaciones dentro de grupos contemporáneos. Los datos de carcasa de un animal sin contemporáneos resultan inútiles para calcular las DEPs. Tomar medidas de un solo animal con ultrasonido nos dice poco sobre su genética. Un grupo contemporáneo de ultrasonido se define prácticamente del mismo modo como se define un grupo de alrededor de un año en los programas de performance de la AHA. Un grupo contemporáneo de ultrasonido es un grupo de hacienda de alrededor de un año del mismo sexo que han sido sometidos al mismo manejo y criados juntos desde el nacimiento. Los grupos contemporáneos más numerosos por lo general son mejores que los más pequeños. La cantidad mínima de animales en un grupo contemporáneo es dos, siendo mucho más deseable un número mayor. El criador debe medir a todos los animales dentro del grupo contemporáneo en lugar de limitarse a los mejores. Es muy importante medir todas las vaquillonas y/o todos los toros de alrededor de un año. En vista de los costos asociados con la recolección de datos no se deben medir solamente algunos de los toros y vaquillonas. Si los costos son un factor limitante, es preferible medir todo un sexo y dejar el otro de lado antes que medir una porción pequeña de ambos sexos.

### **TOROS PADRE DE REFERENCIA**

El supuesto que sustenta la evaluación genética es que los animales se pueden comparar porque se usan los toros padre en más de un rodeo. La información sobre carcasas proveniente de distintos rodeos debe contar con toros padre de referencia o animales en común que relacionen a los rodeos entre sí. Dicho de otro modo, los datos de ultrasonido del criador A se pueden comparar directamente con los datos del criador B si usan un toro padre común o si tienen madres que son hijas de un toro padre común. Gracias a la información normal sobre el peso y el uso generalizado de la inseminación artificial, por lo general, las conexiones entre rodeos son buenas. Si se recogen menos datos de ultrasonido y participan menos criadores, la falta de conexión con datos de ultrasonido resulta más crítica. Se calcularán las DEPs para carcasa de todos los rodeos que recogen información adecuada de ultrasonido y que presentan lazos genéticos adecuados con el núcleo central de los datos de ultrasonido. Resulta imposible determinar, antes del análisis original, cuáles son los rodeos y toros padres específicos que presentan estas conexiones genéticas. Cuando se encuentra un rodeo que no está conectado genéticamente con la base de datos central sobre carcasas, se notificará a los criadores para que puedan establecer conexiones genéticas en el futuro posibilitando así la utilización de los datos existentes en las evaluaciones.

### **DEPs PARA CARCASAS**

El objetivo último de la recolección de datos sobre carcasas es conocer los rasgos de carcasa de los animales que producimos. Durante este año, la Universidad de Georgia, USA, calculará las DEPs para el área del ojo de bife, espesor de grasa y grasa intramuscular (marmolado). El punto central de la recolección de datos son las mediciones por ultrasonido de toros y vaquillonas de alrededor de un año. Los datos por ultrasonido ofrecen a los criadores de Hereford un camino mucho más rápido y sencillo para alcanzar este objetivo final. Además, los datos concretos sobre carcasas de novillos también se podrían usar en un análisis genético de rasgos múltiples. No obstante ello, prevemos que la mayor parte de la información genética procederá de las medidas por ultrasonido de hacienda de cría de alrededor de un año antes que de las carcasas de los novillos.

[Volver a: DEPs y marcadores](#)