

ECOGRAFÍA BOVINA

M.V. Fernando Marrodán, Jorge Horacio Requena, Ricardo Truffer. 2002.
www.produccion-animal.com.ar

[Volver a: Ecografía y ultrasonido](#)

INTRODUCCIÓN

La ecografía bovina provee a los sectores que conforman la producción de carne, Cabañas, Centros de Inseminación, Criadores, Invernadores y Frigoríficos, una nueva herramienta para mediciones objetivas, en tiempo real, exactas e imparciales, de los parámetros carniceros del animal.

Aplicada a la **Calidad de carne**, las mediciones que se realizan son:

Área de ojo de bife

Se mide a la altura de la 12 y 13 costilla y el valor se expresa en centímetros cuadrados. El área de ojo de bife está positiva y directamente relacionado con el peso del producto minorista.

Este carácter es de mediana heredabilidad.

% de grasa intramuscular – Marmoleado

Se mide el porcentaje de grasa intramuscular que tiene el ojo de bife a la altura de la 12 y 13 costilla. Esta medida también es de mediana heredabilidad.

Espesor de grasa

El espesor se mide sobre la 12 y 13 costilla y en la cadera y el valor se expresa en centímetros. Estas dos mediciones son altamente correlativas, sin embargo el nivel de grasa en la cadera es usualmente mayor por las características de deposición de grasa en el animal. Este parámetro es de mediana heredabilidad.

Correlación genética

Estudios de investigación han demostrado que la correlación genética entre grasa intramuscular y el espesor de grasa dorsal es prácticamente nulo. Por lo tanto los productores podrán seleccionar por un mayor marmoleado sin por ello aumentar la grasa dorsal. El área de ojo de bife y la grasa intramuscular tienen también una baja correlación genética, así mismo, el área de ojo de bife tiene una correlación genética positiva con el % de cortes minoristas.

La medición por parámetros objetivos en tiempo real de la calidad de carne (área de ojo de bife, grasa dorsal, marmoleado, grasa de cadera), puede ser utilizada por asociaciones de productores, cabañas y centros de inseminación.

Los criadores, a través de la ultrasonografía pueden obtener datos de área de ojo de bife, marmoleado y espesor de grasa en sus reproductores para ser utilizados en los DEPs (Datos esperados de progenie) y avanzar en el mejoramiento genético para estas características.

El sistema colabora en la selección de reproductores con el sistema de ultrasonido, basado en los protocolos de la Universidad de IOWA, USA y reconocido en Argentina por Asociaciones de Criadores.

La evaluación objetiva por ecografía permite a los invernadores a campo o feed lot predecir la eficiencia de la invernada y agrupar los animales en lotes uniformes de producción .

Permite además definir la terminación de los novillos por medición de grasa dorsal con el consiguiente ahorro de alimento y posibilita la venta de animales con uniformidad en grasa y músculo requerido por el frigorífico.

Dirigido a frigoríficos, permite la determinación de área de ojo de bife en relación directa con el % de rendimiento de cortes minoristas y la determinación de marmoleado en relación directa con el sabor de la carne y la ternera.

Permite también la determinación del espesor de grasa dorsal en relación directa con la terminación.

La ecografía bovina puede ser aplicada en reproducción posibilitando la determinación ecográfica de preñez, sexo y patologías útero-ováricas y utilizada en cabañas, campos de cría y tambos.

La ecografía es una herramienta de diagnóstico temprano de gestación, a partir del día 25 permite determinar preñez con 99 % de exactitud. Este método es de gran utilidad en las técnicas de sincronización a tiempo fijo y de transferencia embrionaria.

Así también permite la determinación de sexo entre los 60 y 80 días de gestación con una exactitud del 96 al 99 %. Este diagnóstico es de suma utilidad para tambos así como para cabañas o campos de cría que determinen vender vientres preñados, permitiendo ofrecer animales con su gestación sexada, dando un valor agregado a su producto.

[Volver a: Ecografía y ultrasonido](#)