

# EL RENDIMIENTO, UNA CUESTIÓN DE ALIMENTACIÓN

Oscar Di Marco. 2007. La Nación, Secc. 5ª Campo, 09.06.07.

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

[Volver a: Comercialización, transporte, desbaste, rinde](#)

En el escenario actual de la ganadería es necesario ajustar los parámetros de la producción para hacer que el negocio ganadero llegue a buen puerto. Para ello, de acuerdo con un informe de Oscar Di Marco, técnico de la Experimental INTA Balcarce, "comprender las variables inherentes al animal que afectan su respuesta productiva, eficiencia de uso del alimento y su transformación en carne es fundamental".

De acuerdo con Di Marco, en condiciones de alimentación sin limitantes, los animales de tamaño más grande crecen a mayor tasa y alcanzan un peso máximo más alto, debido a que tienen buen potencial de acumular proteínas.

"Fisiológicamente el aumento de peso consiste en la acumulación de proteína, grasa y agua en el tiempo. La masa proteica del animal crece en proporción al peso del animal, aun en condiciones variables de alimentación. En cambio la cantidad de grasa es muy variable", explicó el técnico.

En este contexto, los biotipos grandes acumulan más proteína y menos grasa y por esta razón son más difíciles de terminar. La cantidad de grasa, dentro de un biotipo, aumenta con la tasa de ganancias de peso, con el peso del animal, con el avance de la edad y es mayor en hembras. Esto explicaría las diferencias principales entre animales de distinto biotipo y categoría en términos de facilidad de terminación y potencial de ganancia de peso.

"Por ejemplo, en condiciones con limitantes nutricionales, los animales más fáciles de engordar son los de tamaño chico, las hembras y los animales adultos. En cambio en condiciones de alimentación sin restricciones, los biotipos grandes son los de mayor tasa de ganancia de peso; y dentro de éstos los machos ganan más peso", detalló Di Marco.

El peso del animal que se toma en la balanza se denomina peso vivo y está formado por el llenado y el peso vacío. Este último es el verdadero peso de los tejidos del animal, que a su vez está formado por agua, proteínas, grasas y una pequeña cantidad de minerales.

El llenado, explicó Di Marco, consiste en agua y alimento en distintos estados de digestión en el tracto gastrointestinal, el cual varía en función de las horas que el animal estuvo sin comida previo a la faena.

El llenado de animales en pastoreo depende de la digestibilidad del forraje y del peso del animal, pudiendo variar entre el 15 al 21 % del peso. En novillos alimentados con concentrados o cantidades variables de silaje y granos varía entre el 6 al 10 % del peso vivo. "Conocer el llenado es importante para estimar el rendimiento de la res, ya que ésta representa aproximadamente el 67 % del peso vacío. Por ejemplo un novillo de 420 kg terminado en pastoreo, con un llenado del 18%, producirá una res de 231 kg ( $420 \times 0.82 \times 0.67 = 231$ ), por lo tanto tendrá un rendimiento del 55 %", ejemplificó el experto del INTA Balcarce. En cambio, continuó Di Marco, "el mismo animal terminado en corral con un llenado del 10% tendrá un rendimiento del 60%".

En este contexto, el experto señaló que el llenado no es lo mismo que el desbaste, ya que esto es la pérdida de peso durante el período de tiempo que el animal se encuentra sin comer. En animales alimentados en pastoreo con forraje de mediana a buena calidad, un ayuno de 24 h produce un desbaste del 7 % en novillos, 9 % en novillitos y 10 en vacas de refugio.

"Estos valores no son constantes pero sirven para estimar el peso del animal en la pista de faena. Por ejemplo, un novillo alimentado con un forraje de alta calidad que pese 450 kg en el campo puede tener un desbaste de 7%, entonces el peso de faena será  $450 \times 0,93 = 418$  kg. Esto significa que la pérdida es de 31.5 kg/animal", dijo .

Esta información sirve para estimar la merma de peso durante el transporte. Por ejemplo en un embarque de 30 animales se espera una pérdida de 945 kg, o sea el equivalente al peso de 2 novillos.

Existe gran interés en conocer si hay diferencias de rendimiento de res entre razas o biotipos, sin embargo, el rendimiento está más asociado al peso de faena y a la calidad de la alimentación que a la raza. Con excepción de los novillos Holando que dan menor rendimiento, los biotipos grandes pueden tener mayor rendimiento que los chicos cuando son faenados al peso que les corresponde, en caso contrario puede no haber diferencias o incluso rendir menos que los chicos.

[Volver a: Comercialización, transporte, desbaste, rinde](#)