

RELACIÓN ENTRE CONDICIÓN CORPORAL, PESO Y GRASA DE COBERTURA, EN RODEOS DE CRÍA

Lafontaine, J.A.(1), G. Grigera (2) y M. Oesterheld (2). 2003. Conferencia Congreso Nacional de Cría, 09.03, Santa Fe.

1) CREA Laprida; 2) IFEVA, Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección,

Fac. de Agronomía, Univ. de Buenos Aires.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Cría: Condición Corporal \(C.C.\)](#)

INTRODUCCIÓN

La estimación de la condición corporal en bovinos para carne ha demostrado ser una herramienta útil para decisiones de manejo. Para implementar tal herramienta, necesitamos conocer la medida en que nuestras estimaciones de condición corporal en situaciones reales de campo reflejan aceptablemente bien algunos rasgos objetivos de los animales, como por ejemplo su peso o su acumulación de grasa.

El objetivo de la comunicación será presentar las relaciones obtenidas en condiciones reales de trabajo de campo entre estimaciones de condición corporal de dos rodeos de vacas y el peso y la grasa de cobertura. Una buena relación permitiría confiar en la herramienta de condición corporal como aporte a la toma de decisiones en el manejo de rodeos para producción de carne.

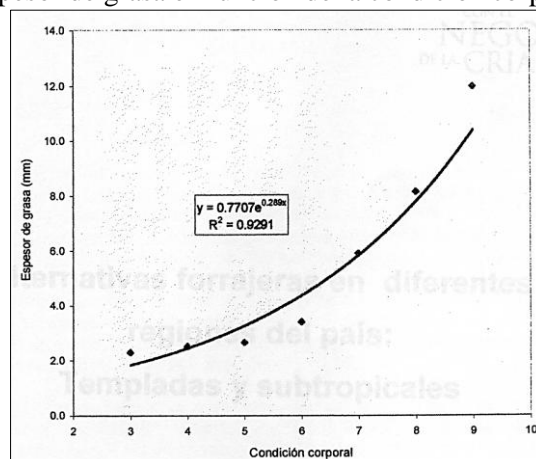
MÉTODOS

En el CREA Laprida se usa una escala de 1 a 9 para apreciar visualmente la condición corporal. En el período 1995 a 1998, se midieron el peso mediante báscula y la deposición de grasa dorsal mediante ecógrafo, al mismo tiempo que se estimó la condición corporal mediante la escala recientemente descrita. Las mediciones se tomaron en dos rodeos, uno Angus y otro Polled Hereford, para los cuales contábamos con datos genealógicos, productivos y reproductivos. Los rodeos fueron estudiados cada año en dos épocas del ciclo productivo: destete y parto. Afortunadamente, se pudo observar un amplio rango de situaciones, ya que durante el período se produjeron restricciones nutricionales en dos oportunidades. Una fue provocada por la sequía de 1995-96, cuando se detectó pérdida de peso, de grasa y de condición corporal en ambos rodeos. La otra tuvo lugar en 1997-98, cuando otros factores ambientales, de programación y manejo afectaron desfavorablemente al rodeo Angus, mientras que el rodeo Polled Hereford pudo aprovechar mejores condiciones productivas. Actualmente se está utilizando información satelital para el período de evaluación y se la relaciona con la performance de los rodeos. Parte de esta información se presenta en el panel sobre índice Verde.

RESULTADOS Y COMENTARIOS

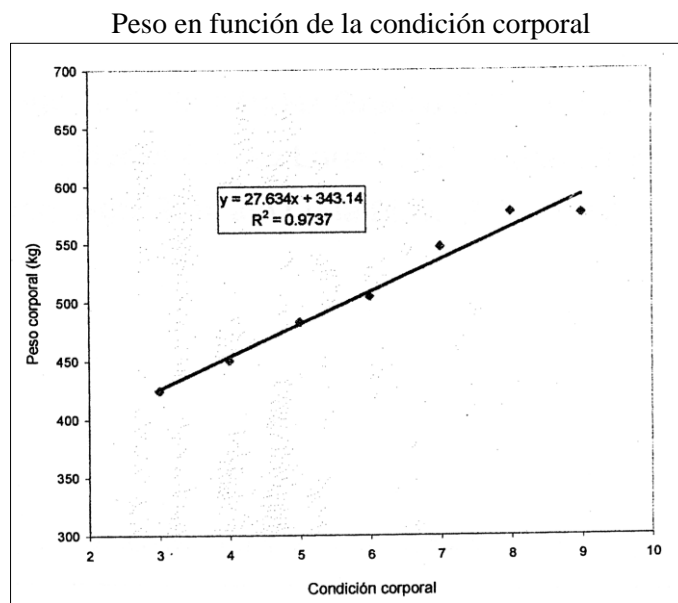
Tanto el peso vivo como el espesor de la grasa dorsal mostraron una estrecha relación con las estimaciones de condición corporal. La condición corporal reflejó linealmente el 97 % de las variaciones de peso vivo de vacas adultas. La relación fue semejante para ambas razas británicas: en promedio un aumento de una unidad de condición corporal reflejó un aumento de 27.6 Kg de peso vivo. Esto indica que, en números redondos, vacas con condición corporal 5, que pesaron 480 kg en pos destete, necesitaron alcanzar los 510 kg para llegar a condición corporal 6, un aumento del 5,75 % del peso inicial.

Espesor de grasa en función de la condición corporal



En condiciones de recursos limitados debido a las cargas animales necesarias para obtener rentabilidad en cría vacuna, y si se trata de salida de invierno para servicio de primavera, estos datos ilustran la dificultad existente para mejorar la condición reproductiva de rodeos con ternero al pie, explicando la inercia observada entre los cambios de oferta forrajera y la condición corporal y la correspondiente performance reproductiva.

La condición corporal reflejó el 93 % de la variación del espesor de grasa dorsal, pero, a diferencia de lo observado con el peso vivo, esta relación fue exponencial: cambios en la condición corporal en rangos bajos (por ejemplo de 3 a 4 o de 4 a 5) indican incrementos menores de espesor de grasa que cambios en rangos altos (por ejemplo de 7 a 8). Es decir, se necesitan cantidades crecientes de grasa de cobertura a medida que avanzamos en la escala convencional de nueve puntos. Se debe aclarar que la restricción instrumental de los ecógrafos actuales impide resolución suficiente por debajo de 1,5 mm de grasa, siendo de utilidad para valores iguales o superiores a condición corporal 5.



Para ambos rodeos, los cambios observados en condición corporal fueron los que mejor explicaron los resultados productivos y reproductivos, resultando de gran practicidad y mínimo costo. Por ello se recomienda capacitar al personal responsable del manejo en los criterios para definir condición corporal. Esta herramienta provee un valor agregado adicional: contar con una impresión general de vitalidad y condición productiva de los rodeos que inevitablemente se suma a los parámetros y puntos de observación fijados en estas escalas convencionales de condición corporal, basados en los cambios de grasa de cobertura.

[Volver a: Cría: Condición Corporal \(C.C.\)](#)