

LA CONDICIÓN CORPORAL: TECNOLOGÍA PARA MEJORAR LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA DEL REBAÑO VACUNO

Líido N. Ramírez I. Universidad de Los Andes – Truillo. Venezuela. lilidor@ula.ve

Desde los inicios de la ganadería se han utilizados los términos "flaco" o "gordo" para calificar el estado de carnes, particularmente en la comercialización de animales. En los últimos años ello se viene utilizando para su evaluación fisiológica.

La condición corporal (CC) es una apreciación visual que indica el estado de reservas energéticas (tejido graso) del animal; con ella se puede estimar el comportamiento o repuesta fisiológica ante un evento o reto productivo, reproductivo, terapéutico o médico. Ella es independiente del esqueleto o tamaño del animal por lo cual puede utilizarse en animales de razas grandes y pequeñas e incluso para distintas especies domésticas como caprinos, ovinos y búfalos. Esa apreciación es de fácil aprendizaje, económica, no requiere personal especializado en la finca y puede aplicarse a distancia.

Usos de la CC

Aunque el origen de su aplicación estuvo vinculado a los rebaños de carne, en su asociación con las reservas energéticas de los animales para aguantar las épocas de penuria de pastos y forrajes, su uso se ha extendido a la ganadería de leche y, en el trópico, a la Ganadería Mestiza de Doble Propósito. Ella se ha constituido en un arma eficiente para el pronóstico veterinario y una herramienta de reconocida utilidad y eficacia para el mejoramiento de la eficiencia reproductiva del rebaño y para la planificación del manejo alimenticio.

CC y el Período Posparto de la Vaca

En el manejo reproductivo de los rebaños bovinos uno de los períodos críticos es el posparto, período este en el cual la vaca debe involucrar su aparato reproductor, producir leche, re-iniciar su

actividad cíclica ovárica, entrar en celo, preñarse, llevar a término una nueva concepción y soportar el crecimiento en las novillas de primer parto. Estos eventos fisiológicos determinan el intervalo interparto, el cual se considera óptimo cuando no supera los 390 días. Es por ello que la condición corporal al parto constituye un buen indicador para evaluar las reservas energéticas que posee la vaca para afrontar el posparto y la lactación y sirve de base para planificar el manejo nutricional y reproductivo.

Escalas para la Evaluación de la CC

Existen varias escalas de evaluación según sea la ganadería de carne, leche o doble propósito; incluso en nuestro llano se usa el número de costillas visibles, siendo el más gordo el animal con cero costillas y el más flaco aquel que exhiba hasta 7 costillas. Se han ideado escalas y técnicas de evaluación de acuerdo a la raza y especie a la cual se aplica. Una escala del 0 al 5 se ha difundido en la Ganadería Mestiza de Doble Propósito; ella se basa en la disposición de grasas en la base de la cola, alrededor del ano, vulva y la cobertura de la parte posterior de la cadera, calificando cero "0" al animal muy flaco, cinco "5" al obeso, y "3" al intermedio. Esta escala tiene la facilidad de que puede ser aplicada en el momento de la revisión posparto de la vaca, de la inseminación o de cualquier tratamiento relacionado con la reproducción.

La CC y la Eficiencia Reproductiva

Con esta tecnología de evaluación, se ha observado que los animales que paren en baja condición (CC=0, CC=1 y hasta CC=2), su principal alteración reproductiva es el anestro o ausencia de celo, presentando ovarios pequeños y lisos (hipoplasia) en

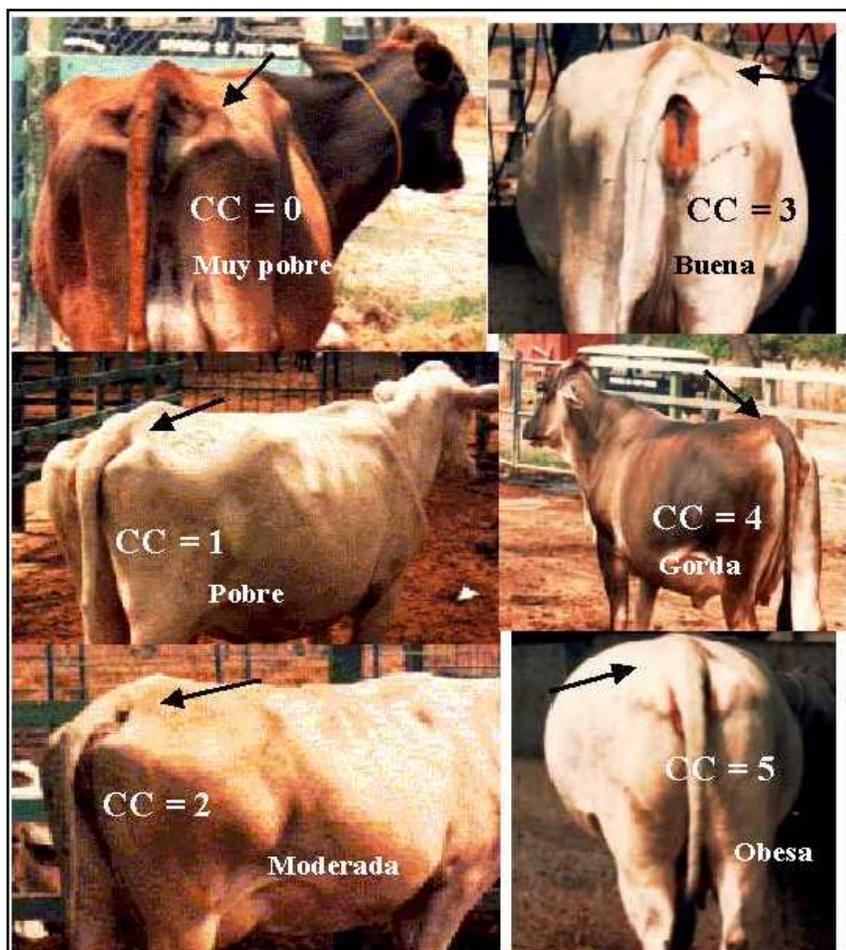
tanto que en los animales muy gordos, el problema se asocia a baja fertilidad, servicios o celos repetidos, celos anovulatorios y celos silentes. Ambos problemas conducen a una subfertilidad del rebaño. Desde el punto de vista reproductivo la condición corporal óptima es la intermedia (CC=2,5 a CC=3,5) (ver figura).

(CC=3). Aunque el período vacío es afectado por otros factores, existe el acuerdo de que una buena condición corporal al parto, acompañada de una adecuada alimentación posparto, son necesarias para mejorar la eficiencia reproductiva de los rebaños Mestizos de Doble Propósito y otras ganaderías. Debe buscarse que

más del 90% de las hembras paran en CC= 3.
Período o Días Vacíos: intervalo entre el parto y el momento de la nueva concepción (preñez).

***Referencias.**

1. Martínez N., Herrera P., Birbe B., Domínguez C. Relación entre la condición corporal y la respuestas reproductiva de hembras bovinas de doble propósito. En: **Mejora de la Ganadería Mestiza de Doble Propósito.** Editores Ninoska Madrid-Buri y Eleazar Soto Belloso. Ediciones Astro Data S.A. Maracaibo, Venezuela. Capitulo XX: 397-412.
2. Ramírez Iglesia, Lílido N. 1995. "Factores que afectan el período vacío en vacas Carora y Mestizas". En: **Manejo de la Ganadería Mestiza de Doble Propósito.**



Manejo de la CC Posparto.

El uso de la condición corporal como una tecnología para el mejoramiento de la eficiencia reproductiva requiere de un manejo nutricional que asegure una CC al parto intermedia e impedir, dentro de los límites fisiológicos posibles, su pérdida durante el posparto. Observaciones realizadas en nuestro medio mostraron que los animales que paren en pobre CC alargan el intervalo parto-concepción en hasta 65 días con respecto a los que lo hacen en buena condición

Editores Ninoska Madrid-Buri y Eleazar Soto Belloso. Ediciones Astro Data S.A. Maracaibo, Venezuela. Pág. 465-485

3. Ramírez-Iglesia, L. N.; Soto Belloso, E.; González Stagnaro, C.; Soto Castillo, G. 1992. Factors affecting postpartum ovarian activity in crossbred primiparous tropical heifer. *Theriogenology*. 38:449.