



Nombre de la alumna: Elva Berenice Gómez Méndez

Nombre del docente: M.V.Z. Guillermo Montesinos Moguel

Materia: Zootecnia de bovinos

Nombre del trabajo: Importancia de la carga animal en las explotaciones bovinas de carne y leche.

Unidad: 1

Grupo: Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

IMPORTANCIA DE LA CARGA ANIMAL EN LAS EXPLOTACIONES BOVINAS DE CARNE Y LECHE.

El principal objetivo del manejo de las áreas de pastoreo, es obtener la máxima producción animal sostenida a largo plazo acorde con la conservación y el mejoramiento de los recursos naturales relacionados. Para lograr este objetivo, el principal factor a manejar es la carga animal.

¿Qué es la carga animal?

La carga animal se refiere al número de unidades animales pastoreando una superficie conocida a través del año. Se expresa como UA/ ha/ año.

La carga animal adecuada, corresponde al número de animales de acuerdo a sus requerimientos de materia seca, consuman el 50 a 60 % del forraje producido durante el año. Esto nos indica que la carga animal adecuada de una región puede ser muy distinta a la de otra área, ya que dependerá del potencial de producción de forraje de cada lugar.

La carga animal en explotaciones bovinas es fundamental para la sostenibilidad y rentabilidad del negocio, ya que influye en la producción de carne y leche, la salud de los pastizales y los costos de producción. Un manejo adecuado de la carga animal permite optimizar el uso de los pastizales, mejorar la calidad y cantidad de forraje disponible, y, en secuencia mejorar la productividad y bienestar del ganado.

Beneficios de un manejo adecuado de carga animal

- ✓ Permite cosechar la mayor cantidad de forraje posible sin sobrepastoreo, evitando la degradación del pastizal y mejorando su recuperación.
- ✓ Mejora la producción animal tanto como de carne y leche.
- ✓ Permite mantener la salud del suelo y la diversidad de especies en los pastizales, promoviendo un sistema productivo más sostenible a largo plazo.

- ✓ Al tener una disponibilidad adecuada de forraje y evitar el sobrepastoreo, se reduce el estrés y se mejora el bienestar del ganado, lo que se obtiene una mejor calidad de carne y leche.

Cálculo de carga animal

Unidad animal (U.A.): Representa el peso corporal de un animal adulto, el valor de la unidad animal debe cambiar en cada finca de acuerdo al peso promedio del ganado, ya que todas las fincas difieren en el peso de sus animales por efecto de los factores antes indicados.

Manejo de los potreros y la producción animal medidos en litros o kilos de carnes/ animal/ día o kilos de carne o litros de leche/ ha/ año.

Capacidad de carga: Es el número de unidades animales que pueden ser sostenidas en un área dada por un tiempo sin que se incurra en daños a la persistencia del pastizal. La capacidad de carga está referida a la disponibilidad de la oferta forrajera para un tiempo dado.

La capacidad de carga animal se expresa de tres formas:

- ✓ Número de animales que soporta la unidad del área en la unidad del tiempo.
- ✓ Número de unidades de área que soportan a la unidad animal en la unidad de tiempo.
- ✓ Número de unidades de tiempo en el cual la unidad de área puede soportar a la U.A.

Carga animal: Es el número de unidades animales de una clase dada que pastorea una unidad de área, durante un periodo de tiempo dado. Se expresa de tres formas:

- ✓ Número de unidades animales de una clase dada por unidad de área por un periodo de tiempo.
- ✓ Número de unidades de área por unidad animal en un periodo de tiempo.
- ✓ Número de unidades de tiempo por unidad animal por unidad de área.

La capacidad de carga y carga animal es muy importante para el manejo apropiado de los pastos y animales a pastoreo en sistemas rotativos.

La carga animal de un campo es uno de los factores que el ganadero puede controlar junto con la tasa de aumento de peso vivo, determina la producción de carne:

Carga animal x aumento de peso = producción de carne

En el manejo de la carga animal deben ser atendidos otros factores de gran impacto en la producción de carne:

- ✓ Base forrajera.
- ✓ Métodos de utilización eficiente de los pastoreos.
- ✓ Conservación de forrajes.
- ✓ Suplementación.

Manejo de la carga

Equilibrar la demanda de los animales con las disponibilidades de forraje que ofrecen las pasturas, verdes, rastrojos, y las reservas, con el objetivo de maximizar la eficiencia económica de la empresa ganadera.

Carga animal y las reservas

Las reservas de forrajes y granos son de vital importancia cuando se procura aumentar la producción de carne por medio de una mayor carga animal:

- ✓ Factor de seguridad para situaciones de déficit no previsible.
- ✓ Suplementos para cubrir periodos normales de déficit en cantidad y calidad que se repiten todos los años.

En su gran mayoría los predios lecheros deben equilibrar la cantidad de vacas que participan de la producción de leche y la cantidad de vaquillas de reemplazo que permiten mantener el rebaño constante a través del tiempo, por lo tanto, la carga animal del predio debe considerarse este factor de crianza de vaquillas al momento de plantearse objetivos de carga animal.

Es importante evaluar constantemente las variables que afectan la carga animal, así como plantearse metas respecto a este indicador de acuerdo a las características del predio.

Cada predio tiene su propia realidad desde su infraestructura hasta el personal a cargo, sumado a las variables edafoclimáticas lo cual convierte a la ganadería y principalmente la lechería.

Bavera. (2001). *Producción y manejo de pasturas / pastoreo*. Obtenido de Carga animal:
https://.produccion-animal.com.ar/produccion_y_manejo_pasturas/pastoreo%20sistemas/71-carga_animal.pdf

contexto ganadero. (01 de Marzo de 2023). Obtenido de Ganadería:
<https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/asi-puede-calculer-la-carga-animal-en-su-ganaderia>

S., R. A. (01 de Octubre de 2021). *negocio lechero, carga animal mas eficiente*. Obtenido de Agrocolun: <https://agrocolun.cl/negocio-lechero-carga-animal-mas-eficiente-55/>