



Mi Universidad

Resumen

Nombre del Alumno: María Fernanda Santiz Gutiérrez

Nombre del tema: Importancia de la carga animal.

Parcial : I

Nombre de la Materia: Zootecnia de bovinos

Nombre del profesor: Guillermo Montesinos Moguel

Nombre de la licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 6

Importancia del calculo de carga animal en explotaciones pecuarias de bovinos de carne y leche

El calculo de la carga animal representa algo muy importante cuando se trata de la planificación y el manejo de los sistemas de producción pecuaria, cuando se trata de las explotaciones de carne y leche. Esta herramienta es vital principalmente a la hora de establecer un equilibrio adecuado entre la cantidad de animales, así como la disponibilidad de forraje que tengamos, lo cual tiene un impacto significativo directamente en la sostenibilidad, la productividad y la conservación de los recursos naturales. Una carga animal que no se calcule de buena manera puede dar paso a sobrepastoreo, degradación del suelo y pérdidas económicas significativas.

La carga animal se define como la relación que existe entre la cantidad de animales y la superficie ganadera a trabajar la cual se ocupa por un tiempo determinado. Una unidad animal (UA) estándar equivale a una vaca de 450-500 Kg de peso vivo con un consumo aproximado de 2.5% de su peso corporal en materia seca por día.

$$Carga\ animal = \frac{N^{\circ}\ de\ unidades\ animales\ (UA)}{Hectareas\ disponibles}$$

Importancia

Sostenibilidad del sistema: un calculo de manera adecuada de la carga animal nos permite mantener la capacidad de regeneración del ecosistema, garantizando así que el próximo pastizal se encuentre en optimas condiciones, y evitando el sobrepastoreo o sub pastoreo

Eficiencia productiva:

La asignación de los animales según la disponibilidad del forraje aumenta de manera significativa la ganancia de peso en caso de carne y la producción láctea en el caso de vacas lecheras. Así mismo permite ajustar la oferta nutricional dependiendo de la clase de animales que se trabajen

Gestión económica: un impacto de manera significativa en los costos por suplementación, así como la reducción de del deterioro del recurso del suelo, con fines de evitar pérdidas futuras

Conservación del suelo: con fines de evitar el compacta miento, la erosión, así como la disminución de la fertilidad del suelo, aspectos cruciales para la sostenibilidad de la actividad ganadera a largo plazo

Calculo

Clasificación de los animales según su categoría: terneros, novillos, vaca y toros además del peso promedio para pasarlo a unidades animales (UA)

Se procede a la medición de la producción de materia seca, por hectárea, usando métodos directos (corte y pesado de muestras) o indirectos (pastómetros, estimación visual calibrada) también la consideración de la taza de utilización

El establecimiento del requerimiento animal es vital, debido a que el consumo estimado es de 2.5% del peso vivo en materia seca por día del animal y esta se multiplica por los días que se considera el periodo de pastoreo.

$$\text{Consumo diario} = PV \text{ (kg)} \times 0.025$$

$$\text{Carga animal optima} = \frac{\text{Produccion forrajera disponible (Kg MS)}}{\text{Consumo total de los animales (Kg MS)}}$$

El calculo permite un ajuste del numero de animales por hectárea o decidir si es necesario suplementar o incluso reducir la carga.

La importancia de esta practica es vital dependiendo del sistema en el que se trabaje

En bovinos de carne: se debe de cuidar siempre los cuidados con la carga animal, y considerar la regeneración forrajera porque puede ser de manera lenta,

En bovinos de leche: en este tipo de explotación las vacas lecheras tienen mayor requerimiento energético lo cual influye a la hora de hacer el calculo para considerar los picos de producción

Una correcta implementación de permite maximizar la eficiencia de pasto y a su vez proteger los recursos naturales y mantener la productividad del sistema ganadero que se considera a largo plazo. Así mismo la implementación es importante a la hora de tomar decisiones fundamentadas las cuales siempre buscarán una buena rentabilidad y sostenibilidad de la producción.

Bibliografía

gr-global. (s.f.). *gr.global* . Obtenido de <https://gr-global.com.ar/importancia-de-ajustar-correctamente-la-carga-animal-en-los-sistemas-ganaderos-argentinos/>

pastoreo, M. d. (s.f.). *engormix*. Obtenido de https://www.engormix.com/lecheria/manejo-pastoreo/determinacion-capacidad-carga-animal_a40866/

UNRC, F. (s.f.). *CARGA ANIMAL* . Obtenido de https://www.produccion-animal.com.ar/produccion_y_manejo_pasturas/pastoreo%20sistemas/71-carga_animal.pdf