



Hoja Informativa

Serie NOTAS TÉCNICAS ISSN 0325-8890 INTA Paraná

Mayo de 2016

ASIGNACIÓN DE CARGA EN SISTEMAS GANADEROS DE CRÍA BAJO MONTE NATIVO

Lezana, Lucrecia

La correcta asignación de la carga es un aspecto fundamental a definir en todos los sistemas ganaderos. Implica compatibilizar la oferta forrajera con la demanda animal, considerando además la eficiencia de utilización del forraje por parte del animal.



Si se asigna una carga superior a la que el sistema forrajero puede soportar, el recurso se degrada y la productividad animal disminuye.

En los sistemas ganaderos de cría que se desarrollan en el centro norte de Entre Ríos, el recurso forrajero está constituido por pastizales bajo monte con una productividad promedio anual de 4500 kg MS/ha.año.

Si se considera que una vaca de cría consume 3650 kg MS/ha.año (10 kg MS/ha.día) y que la eficiencia de utilización del pastizal es del 50%, la carga ganadera sería:

$$\text{Carga (vaca/ha.año)} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Consumo}} \times \text{Eficiencia de utilización}$$

$$\text{Carga (vaca/ha.año)} = \frac{4500 \text{ kg MS/ha.año}}{3650 \text{ kg MS/vaca.año}} \times 0,5$$

$$\text{Carga (vaca/ha.año)} = 0,6 \text{ vaca/ha.año}$$

Sin embargo, también debemos considerar que la accesibilidad del monte afecta la capacidad de carga porque puede reducir la **superficie efectiva de pastoreo**. Dependiendo del tipo de monte (alto y abierto o bajo y cerrado) y de su condición (alta o baja cobertura de arbustos o malezas), podría estimarse qué proporción de la superficie total es efectivamente accesible para el animal. De manera que la capacidad de carga podría ser menor a 0,6 vaca/ha.año.



Figura 1. Monte alto, abierto, muy alta accesibilidad



Figura 2. Monte bajo, enmalezado, baja accesibilidad

En cuanto a la asignación de carga invernal, la baja producción de los pastizales en esta época del año (15% de la producción anual), implica disponer de un lote reservado desde fin de verano, a fin de acumular el forraje necesario para cubrir los requerimientos del rodeo. Si se considera que una buena asignación de carga debe contemplar un consumo de 3 a 4 veces el consumo voluntario, para sostener una carga de 0,6 vaca/ha durante el período invernal (100 días), sería necesario contar con una disponibilidad de 1800 kg MS/ha.

El ajuste de carga invernal es fundamental para que se mantenga la condición corporal de la vaca de cría.

$$\text{Carga invernal} = \frac{1800 \text{ kg MS/ha}}{3000 \text{ kg MS/vaca}}$$

$$\text{Carga invernal} = 0,6 \text{ vaca/ha}$$



En el caso de no poder realizar la reserva de un lote para el invierno, debería suplementarse la dieta con

- ✓ granos (sorgo, maíz): 1kg MS/vaca/día
- ✓ heno (alfalfa, moha): 4 kg MS/vaca/día

La suplementación con granos debe iniciarse de manera gradual, a efectos de “acostumbrar” al animal al nuevo alimento y evitar problemas metabólicos.

Para más información:

lezana.lucrecia@inta.gob.ar

Proyecto Regional con Enfoque Territorial del Centro Norte de Entre Ríos



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

Centro Regional Entre Ríos
Estación Experimental Agropecuaria Paraná
Ruta Provincial N° 11, km 12,5 - 3101 Oro Verde - Dpto. Paraná (Entre Ríos)
Tel.-Fax 0343 4975200 www.inta.gob.ar/parana