



Consideraciones para el ajuste de la carga animal en los sistemas ganaderos

Ing. Agr. (MSc) Luis Luisoni - Mat. Prof. 10.779 - INTA EEA Reconquista

Se ha verificado en la última década, o algo más, un aumento de los niveles de carga animal en ambientes y pastizales de menor potencial y más vulnerables, como consecuencia del avance de la agricultura sobre los mejores suelos y los pastizales más productivos. Esto se verifica en la región, pero también dentro de los establecimientos.

Esta situación aumenta el riesgo de degradación del recurso natural y la inestabilidad de los sistemas productivos si no se acompaña el proceso con tecnología de manejo, como lo es la determinación y ajuste de la carga animal. La degradación no sólo se expresa en la menor productividad forrajera y ganadera, sino también en la erosión de los suelos y en la conservación y uso del agua.

Una estimación de la carga animal para el norte de Santa Fe (los siete Dptos. norteños) realizada hace un par de años dio como resultado dos hectáreas ganaderas por equivalente vaca. Este valor, que parece ser adecuado para un establecimiento o lote, sugiere que muchas zonas o establecimientos están sobrecargados, considerando que son millones de hectáreas la base del cálculo, más aún, si se aclara que los datos utilizados del número de cabezas bovinas corresponden al

año 2010, campaña de menor carga como resultado de la extrema sequía 2008-2009. Seguramente el cálculo con los datos de la actualidad resultaría en mayor carga animal.

Los pastizales naturales del norte de Santa Fe se presentan con una gran heterogeneidad en cuanto a estados de conservación. Los hay degradados, sobreutilizados o subutilizados, y son menos comunes las situaciones en las que se evidencia un buen manejo. Esto explica en gran medida la baja productividad de los rodeos (el pastizal es la base forrajera de la ganadería bovina).

Se considera que el sobrepastoreo es el disturbio, término técnico utilizado en ecología, por el cual la ganadería sin manejo ha provocado grandes áreas degradadas en el norte santafesino. Otros disturbios acompañan al manejo del pastoreo inadecuado favoreciendo el proceso degradatorio, tales como

la extracción selectiva de árboles y arbustos, y las quemas irrestrictas.

En los últimos meses, dadas las condiciones de altas precipitaciones de primavera-verano, se ha observado altas cargas en sectores altos del norte de Santa Fe (Cuña Boscosa y otros) debido al traslado de animales de las zonas bajas inundadas, como los Bajos Submeridionales y ambientes de Islas del Río Paraná, lo cual lleva a considerar seriamente medidas de control de la carga animal actual y para el próximo invierno.

... Se considera que el sobrepastoreo es el disturbio, término técnico utilizado en ecología, por el cual la ganadería sin manejo ha provocado grandes áreas degradadas en el norte santafesino.

El ajuste de la carga es el procedimiento para determinar periódicamente el número de animales que permite el campo y se puede expresar en cabezas por hectárea o equivalente vaca por hectárea. Es el aspecto de manejo más importante, el que define en gran medida la producción del rodeo y la estabilidad ecológica y productiva de los pastizales.

Algunas consideraciones a tener en cuenta para la determinación de la carga animal y su ajuste periódico, tanto para pastizales como para pasturas en los sistemas ganaderos:

- Para determinar la carga inicial del establecimiento, o potrero, podemos emplear dos métodos: a) informarse de la carga utilizada en la zona, en lo posible con datos de varios años, y la producción animal que se corresponde; b) cuando se conoce la producción de pasto anual, se puede calcular la carga considerando el requerimiento anual de los animales y el % de esa producción que puedo utilizar (factor de uso). Por ejemplo, en un pastizal que produce 5.475 Kg MS/ha/año, el requerimiento de los animales que dispongo es de 3.285 Kg MS/animal/año y el factor de uso es 60%, la carga resultante es de 1 animal por ha.
- En todos los casos lo más importante es un buen ajuste periódico de la carga animal, observando tanto la estabilidad del pastizal como la producción animal. Esto debe hacerse en cada potrero al menos una vez al año.
- Para el seguimiento de la producción animal podemos evaluar la ganancia de peso en animales de cría y engorde, y la condición corporal en vacas de cría, dada su alta relación con los índices reproductivos.
- Realizar el seguimiento de las características del pastizal

que son afectadas por la carga: composición botánica, cantidad y calidad del forraje, estructura del forraje, etc.

- Para la composición botánica se recomienda el conocimiento de las principales especies (por cantidad de forraje o por calidad) y monitorear su incremento o reducción.
- Para la cantidad de forraje observar:
 - el pasto disponible al entrar y salir de un potrero,
 - el pasto disponible antes de la entrada al invierno,
 - el pasto disponible antes de épocas de requerimientos altos de los animales,
 - el sobrepastoreo o subpastoreo.
 - considerar que la altura del forraje no es buen estimador de cantidad en zonas subtropicales, debido a la estructura de las especies. De utilizar la altura también debemos tener en cuenta si son especies rastreras o erectas. Por ejemplo, puedo tener 1.000-1.200 Kg MS/ha con 15 cm en rastreras (pasto horqueta, gramilla común) y 25 cm en erectas.
- Para la estructura observar:
 - la relación tallo/hoja, si es alta indica subpastoreo,
 - si las especies preferidas adquieren una forma "achatada" sobre el suelo o de "escape" al pastoreo (paso previo a perderlas), indica sobreutilización de las mismas. Es común en *Paspalum urvillei* y *P. dilatatum*.



- Es importante considerar el tipo de pastizal que se dispone e informarse de las características de cada uno. Por ejemplo, un pastizal de especies rastreras puede soportar mejor la presión de pastoreo y es más estable. Pero si es un pastizal de buenas especies erectas es necesario una carga moderada o un manejo del pastoreo rotativo para conservarlas productivas. En pastizales inundables como los pajonales y cañadas

se recomienda considerar el daño por pisoteo evitando cargas excesivas cuando se presenta barro o agua en superficie. En zonas de monte como la Cuña Boscosa, considerar al momento de definir la carga el % de superficie con monte cerrado y caragatal, dado que es superficie desaprovechable.

... El ajuste de la carga es el procedimiento para determinar periódicamente el número de animales que permite el campo y se puede expresar en cabezas por hectárea o equivalente vaca por hectárea...



- Tener en cuenta el sistema de pastoreo. Con pastoreo rotativo se ha demostrado una mejor conservación del pastizal, y esto nos da la posibilidad de tener mayor carga, siempre y cuando el manejo del mismo sea el adecuado. Asimismo, cuando cambiamos de potrero los animales, tener en cuenta que si el forraje remanente es escaso, es posible que en los últimos días o semanas se haya reducido el consumo animal y eso limita las ganancias de peso. Esto puede deberse a un

exceso de carga o que los tiempos de pastoreo y descanso de los potreros son muy largos.

- Por último, si el tipo de pastizal lo requiere (en pajonales por ejemplo), una técnica de mejoramiento como el corte, combinado con pastoreo rotativo, puede aumentar de manera importante la capacidad de carga del campo. Esto se demostró en un ensayo de la EEA Reconquista.

