

CONSUMO DE FORRAJE

Ings. Agrs. Gabriel Sevilla y Andrea Pasinato. 2004. Hoja Informativa Electrónica E.E.A,
INTA Concepción del Uruguay Año 4 N° 122.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Sistemas de pastoreo](#)

Solo la medición de la producción animal y de forraje logra realizar un diagnóstico acertado de aspectos a mejorar en la producción ganadera.

Si su cosechadora tira grano pierde plata, si sus novillos tiran pasto también

Es seguro que usted conoce cuanto rindió su soja, y que pérdidas de cosecha tuvo. Sin embargo ¿sabe usted cuál fue la ganancia de peso de sus animales, y cuánto pasto quedó en el lote sin ser comido?.

Si su respuesta fue negativa tenga presente que, sólo la **MEDICIÓN** de la producción animal y de forraje le permitirá hacer un diagnóstico acertado de los aspectos a mejorar en su explotación ganadera. La estimación de la producción de carne requiere pesar todos los animales o una muestra representativa de ellos con una frecuencia por lo menos estacional.

La variación a lo largo del año en el crecimiento y composición de las pasturas es el primer aspecto que determina la producción ganadera que se obtiene sobre ellas. Sin embargo, ese crecimiento no tendrá ningún impacto si no es consumido por los animales. En este punto es donde entra en juego la **EFICIENCIA DE COSECHA** de forraje, la cual es la resultante de la siguiente relación:

$$\text{Eficiencia de cosecha (\%)} = \frac{\text{Forraje consumido}}{\text{Disponibilidad de forraje previa al pastoreo}} \times 100$$

Donde el forraje consumido es la diferencia entre la disponibilidad previa y posterior al pastoreo animal

Se ha establecido que el promedio nacional de eficiencia de cosecha no supera 40 %, mientras que los niveles logrados en sistemas de punta del país como los citados en Europa y Nueva Zelanda son de alrededor del 75 %. Sólo la estimación de este índice en sus lotes cuantificará con que rango de eficiencia está trabajando. Si sus valores se encuentran alejados de los valores factibles de obtener estará perdiendo producción y dinero.

En el siguiente cuadro se ilustra una situación de baja y otra de alta eficiencia de cosecha y sus implicancias sobre la producción de carne. A tal efecto se considera una pastura cuya disponibilidad inicial es de 3000 kg/ha de materia seca (MS) y que para obtener 1 kg/día de ganancia de peso son necesarios 20 kg MS.

Disponibilidad inicial kg/ha MS	Eficiencia de Cosecha (%)	Producción de carne kg/ha
3000	40	60
	70	105

Se observa que aumentando el nivel de uso de la pastura de 40 a 70 %, la producción de carne se incrementa en un 75 % (60 a 105 kg/ha de carne).

¿Qué sucedería si por fertilización, interseembra, control de malezas u otra práctica se aumenta la producción de forraje de 3000 a 4000 kg/ha MS manteniendo constante el resto de los factores?

Disponibilidad inicial kg/ha MS	Eficiencia de Cosecha (%)	Producción de carne kg/ha
4000	40	80
	70	140

El primer aspecto a considerar es que cualquiera de las prácticas enunciadas para aumentar la producción de forraje implican un gasto en tiempo y dinero. Sin embargo, dicho gasto no necesariamente se traduce en una mayor producción animal. Cuando el aumento en producción de forraje no fue acompañado por un uso más eficiente del mismo, la producción de carne no superó la obtenida con la menor producción de forraje pero con alta eficiencia de uso (80 vs. 105 kg/ha de carne). Lógicamente, la combinación de mayor producción de forraje (4000 kg/ha MS) con elevada eficiencia de cosecha (70 %) arrojó la producción de carne superior (140 kg/ha de carne).

De los factores a considerar para obtener elevados índices de cosecha, la **CARGA ANIMAL** es el más importante. Si la cantidad de animales que se asignan a una superficie determinada no surge del fino ajuste entre la oferta forrajera y la demanda por los animales inevitablemente habrá sobre o subpastoreo. La consecuencia de este desajuste provocará efectos negativos sobre la producción de los animales, de las pasturas o de ambos. Una vez que se ha establecido la carga animal que el sistema soporta existen otra serie de factores para manejar el pasto con eficiencia elevada. Entre los principales se pueden citar: utilización del alambrado eléctrico, pastoreo con lotes de animales iniciadores y seguidores, cierre de lotes para conservar forraje (heno o silaje) y suplementaciones estratégicas.

En un ensayo llevado a cabo en la E.E.A Concepción del Uruguay del INTA, se ajustó la carga animal al crecimiento estacional de una pastura de alfalfa pura, y se sometieron los animales a cambios diarios y semanales de la pastura. La producción anual de forraje no se alteró con el manejo del pastoreo y fue de 6315 kg/ha de materia seca (promedio de 2 años). Sin embargo, con cambios diarios de franja se logró una eficiencia de cosecha de 69 % y con cambios semanales 44 %. Esta experiencia muestra como con una medida de manejo sencilla como es el uso intensivo del alambrado eléctrico se aumentó un 25 % la cosecha de forraje.

Finalmente, y como síntesis, tenga en mente dos conceptos. En primer lugar, sólo si mide sabrá donde están las deficiencias de su esquema. En segundo lugar, tenga en cuenta que no siempre lo más caro es lo mejor. Sino recuerde el resultado de aumentar la producción, sin trabajar con eficiencias de cosecha elevadas.

Cualquier consulta será gustosamente atendida por los autores.

[Volver a: Sistemas de pastoreo](#)