

ESTRATEGIAS DE SUPLEMENTACIÓN DE PASTURAS

Ing. Agr. Marcelo De León. 2005. INTA E.E.A Manfredi, Proyecto Regional de Ganadería, Producción de Carne Bovina, Boletín Técnico Producción Animal, Año 3 N° 5.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Suplementación en general](#)

INTRODUCCIÓN

En los sistemas de invernada sobre una base pastoril, normalmente se presentan en algunas épocas del año deficiencias debidas a calidad y/o cantidad de forraje disponible. Cualquiera de estas limitantes ocasiona restricciones para la ganancia de peso, lo cual afecta el sistema de producción, ya sea en la duración de la invernada, la carga animal que pueda mantener el mismo, la productividad por unidad de superficie y como consecuencia el resultado económico de la empresa.

En pasturas de buena calidad, la limitante más importante en la producción de carne y la más cara de corregir es la energía. Por lo tanto la suplementación con granos forrajeros aparece como la alternativa más adecuada para compensar esta deficiencia, por ser considerados concentrados energéticos.

Si bien esta práctica es frecuentemente utilizada, sus resultados son variables, ya que dependen de una serie de interacciones entre las pasturas, los animales y los suplementos, que definen la eficiencia de utilización de esta técnica. Para lograr los mejores resultados se deben tener en cuenta una serie de factores que serán analizados en el desarrollo de esta presentación

OBJETIVOS DE LA SUPLEMENTACIÓN

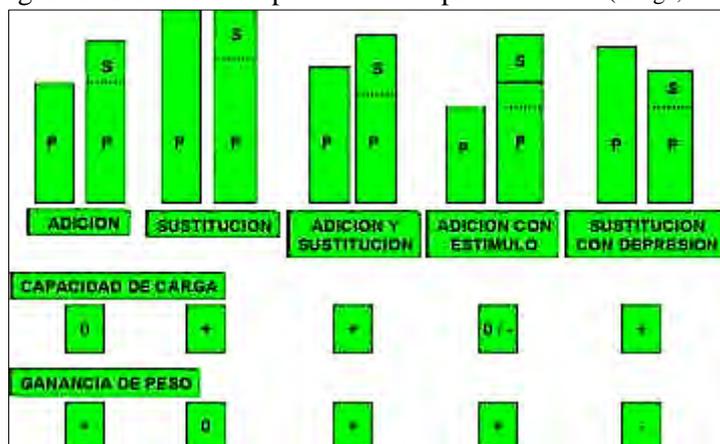
Los objetivos que se persiguen con la suplementación son:

- Aumentar la ganancia de peso individual de los animales, situación que se presenta cuando la respuesta animal está condicionada por parte de la pastura ya sea en su calidad, cantidad del forraje disponible o desbalances ocasionados por las características nutricionales de la pastura.
- Aumentar la carga animal. Cuando la baja disponibilidad estacional, ya sea productividad o superficie de las pasturas, conspira contra el mantenimiento de la carga animal en el sistema de producción, con ganancia de peso requeridas para una adecuada invernada y lograr una eficiente utilización de las pasturas en el resto del ciclo.
- La combinación de los objetivos anteriores para aumentar ganancia individual y carga animal

RELACIONES POTENCIAL PASTURA-SUPLEMENTO

Las principales relaciones que podemos encontrar entre lo que potencialmente ofrece la pastura y el aporte extra del suplemento, se pueden visualizar en forma general en la Fig.1

Figura 1. Diferentes respuestas a la suplementación (Lange, 1973)



Adición: Ocurre cuando el animal obtiene de la pastura una cantidad reducida de nutrientes, limitada por: baja digestibilidad, baja oferta forrajera, reducido tiempo de pastoreo. En este caso la adición de nutrientes, permite incrementar en las ganancias de peso individual, sin modificar la capacidad de carga de la pastura. Por ejem-

plo, la restricción en la oferta forrajera en los verdes invernales, ya sea por pastoreo horario o por disponibilidad, ocasiona que la suplementación con grano produzca este efecto aditivo en la respuesta animal.

Sustitución: Cuando el animal dispone de abundante pastura de buena calidad, el suplemento no agrega nutrientes y por lo tanto el animal deja de consumir pastura en una cantidad equivalente al suplemento recibido, en este caso la ganancia de peso individual no se afectará y solo se impacta sobre la capacidad de carga de la pastura. Por ejemplo, sobre verdes sazonados o pasturas primaverales, sin limitaciones de disponibilidad, donde el animal se encuentra expresando su potencial de ganancia de peso, la cual no se modifica al ser suplementados.

Adición y sustitución: Es la combinación de los dos efectos anteriores, en la cual hay una mejora en la provisión de nutrientes, con una disminución no proporcional en el consumo de la pastura. Lo que ocasiona aumentos de la ganancia de peso individual y posibilidad de incrementar la carga animal. Este aspecto es el más frecuente, observado en una diversidad de condiciones, en las que hay alguna restricción por parte de las pasturas que es compensada por el suplemento. Su magnitud se modifica en función de la disponibilidad forrajera y nivel de suplementación.

Sustitución con depresión: Este efecto se presenta cuando la inclusión del suplemento afecta negativamente el aporte de los nutrientes de la pastura, con lo cual disminuye la ganancia de peso, pero en contrapartida el menor consumo de pastura permitiría incrementar la carga animal. Típicamente se presenta cuando el suplemento produce una disminución de la digestión del forraje base, que es de mediana calidad. La suplementación con granos, muestra ser una herramienta eficiente en la intensificación de los sistemas de invernada

RECOMENDACIONES

Sobre pasturas de buena calidad, la suplementación con granos de cereales mejora las ganancias de peso cuando las disponibilidades forrajeras son limitantes o cuando corrige desbalances estacionales ya sea en las pasturas base alfalfa o en verdes de invierno.

Combinar granos de diferentes sitios de digestión del almidón, mejora las ganancias de peso y la conversión de suplemento en carne.

Los mayores beneficios se logran cuando se incrementa la carga animal, para utilizar el forraje que es sustituido por grano.

La conveniencia de suplementar, no debe ser evaluada tan solo por un análisis simple de la relación precio del grano/ precio de la carne, sino que debe ser tenido en cuenta el impacto que trae aparejado sobre todo el sistema de producción (mantenimiento de la carga, duración de la invernada, grado de terminación, etc.).

En cada caso en particular deberán evaluarse las diferentes alternativas respecto a todas las variables en juego, debido a que existen una serie de interacciones que deberán ser tenidas en cuenta para el logro del beneficio esperado

Volver a: [Suplementación en general](#)