

SISTEMA GANADERO EXTENSIVO



Uso de concentrados con distintas fuentes de proteína para terneros

Introducción

Si bien los concentrados (grano de sorgo, maíz, etc.) son muy buenos suplementos, su bajo nivel de proteína resulta una limitante para categorías en pleno crecimiento, como es el caso de terneros en su primer invierno. Si la suplementación se realiza sobre una pastura de calidad (pradera, mejoramiento de campo, verdes, etc.) la proteína la aporta la propia pastura, pero si los animales están pastoreando campo natural, es necesario incluir una fuente de proteína para lograr ganancias de peso satisfactorias en terneros.

Un primer objetivo sería que los terneros tuvieran leves ganancias de peso durante el invierno (200 gramos/día). Un salto importante consiste en lograr ganancias superiores a los 400 gramos/día, a través de la suplementación con concentrados y fuentes de proteína sobre campo natural.

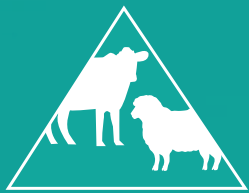
Fuentes de proteína para mezclar con grano de sorgo

Básicamente, existen tres fuentes de proteína en el mercado:

- **Expeller o harina de origen vegetal.** Principalmente derivados del girasol o la soja.
- **Urea.** Puede ser urea agrícola o distintos tipos de urea de liberación lenta a nivel ruminal.
- **Núcleo proteico.** Son suplementos con alto nivel de proteína cruda (30-50%) que tienen formulaciones balanceadas.

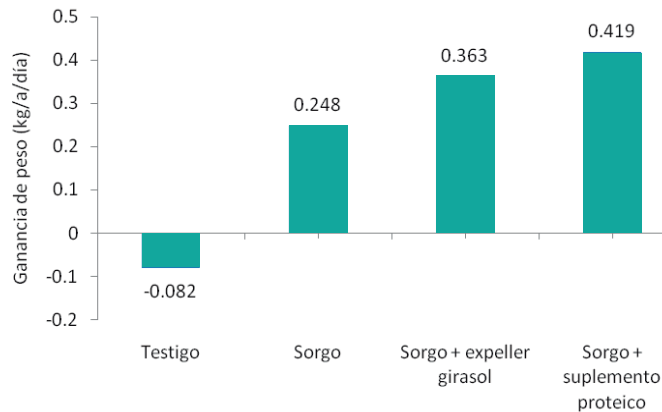
Respuesta al uso de distintas mezclas de grano de sorgo + fuentes de proteína

Al usar a diario una mezcla de 80% de grano de sorgo y 20% de una fuente proteica (base seca), se logran ganancias de peso superiores que la de aquellos animales que se suplementan únicamente con sorgo (Figura 1). En promedio, luego de 90 días, los terneros suplementados con fuentes de proteína fueron 42 y 13 kg más pesados que aquellos no suplementados y suplementados únicamente con sorgo, respectivamente.



SISTEMA GANADERO EXTENSIVO

Figura 1. Desempeño productivo de terneros suplementados diariamente sobre campo natural al 1% del peso vivo con grano de sorgo con diferentes fuentes proteicas.



La urea es una fuente de proteína alternativa, aunque tiene riesgo de toxicidad, más aún si son terneros. La principal ventaja es que 1 tonelada de urea (46% nitrógeno) tiene el potencial de aportar la misma cantidad de proteína que 8 toneladas de expeller de girasol.

Deben tomarse precauciones en el uso y manejo de la urea como suplemento. No se deben suministrar más de 40 gramos/día. Por ejemplo, si se suministrara una mezcla de 98% de sorgo + 2% de urea, la cantidad de sorgo sería de 1,8 kg.

Desde el punto de vista práctico, debe mezclarse muy bien la urea con el grano en el comedero. Nunca se debe suministrar la urea sola, siempre debe ir acompañada por un grano con energía proveniente del almidón de rápida degradación en el rumen.

Si bien el agregado de una fuente de proteína a los granos encarece la dieta, el beneficio que se consigue en ganancia de peso adicional y mejora de la eficiencia de conversión compensa ampliamente ese incremento del gasto.

Comentarios finales

Si el objetivo es que los terneros sobre campo natural no pierdan peso durante el invierno o que registren leves ganancias de peso, el uso exclusivo de grano (sorgo, maíz) es una buena opción. Pero si se pretende tener ganancias de peso consistentes, en pleno invierno, es recomendable mezclar el grano con un suplemento proteico y suministrarlo a los animales por lo menos durante 60 días. Debe preverse un periodo de acostumbramiento al suplemento de 14 días, muy importante cuando se manejan fuentes de proteína basadas en urea.

La suplementación proteica debe adelantarse cuando ocurren heladas tempranas en el otoño que rápidamente secan el forraje y/o extenderse cuando el rebrote primaveral del campo se da en forma tardía.