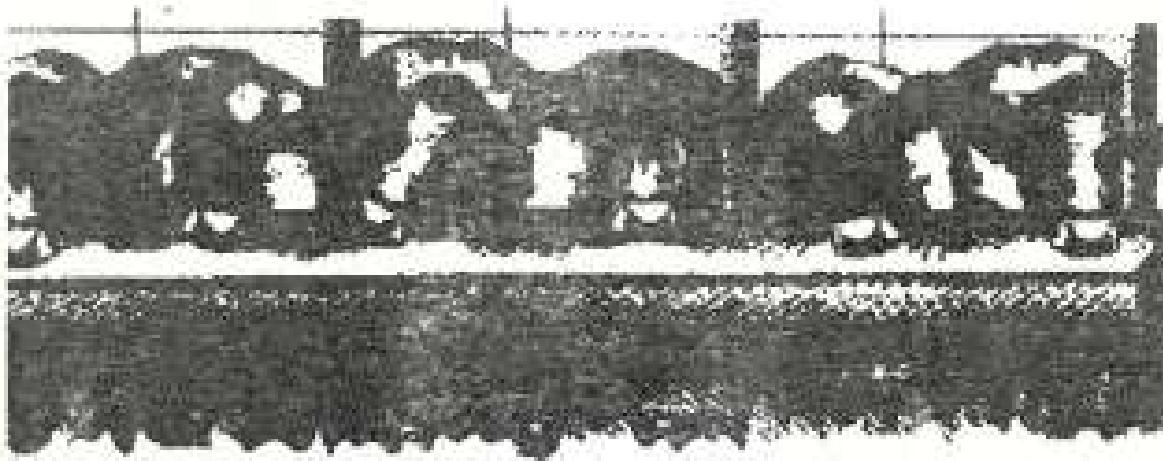


ISSN 0328-9095

Universidad Nacional del Nordeste  
Facultad de Ciencias Agrarias  
*Instituto Agrotécnico*  
*"Pedro M. Fuentes Godo"*

*Racionamiento suplementario para  
animales en pastoreo*



Boletín Técnico N° 6  
1997

## Racionamiento suplementario para animales en pastoreo

*C.E. Tomei y M.E. Castelan*

La base de la ganadería regional es el pastoreo sobre campo natural y siendo estos de producción primavero - estivo - otoñal hay un bache en la alimentación de la hacienda en el invierno. Una pequeña parte de la ganadería se realiza sobre diversas pasturas cultivadas, la mayoría de ellas de crecimiento estival. Esta situación determina que el problema del invierno y más aún la salida del mismo sea un periodo de déficit de alimento para el ganado.

La producción de los pastos de los campos naturales y de las pasturas cultivadas estivales disminuye en cantidad y calidad durante el invierno, no tienen ni energía ni proteínas para satisfacer los requerimientos de la hacienda.

De la Región Nordeste, es decir las provincias de Chaco, Corrientes, Misiones, Formosa y norte de Santa Fe, solo en Chaco y esta última pueden cultivarse pasturas que cubren el período crítico. Y esto no basta siempre para asegurar una alimentación adecuada al ganado.

Para solucionar los problemas de alimentación durante y a la salida del invierno se puede utilizar la suplementación estacional. Esta tiene por objeto cubrir todos o parte de los requerimientos de energía y proteína de la hacienda en ese período crítico.

Diversos productos o subproductos se pueden utilizar como raciones para el ganado, entre los que podemos mencionar:

Alimentos para el ganado

	<i>Proteína</i>	<i>Energía</i>
Semilla de algodón	Alta	Muy alta
Expeller de algodón	Muy alta	Muy alta
Expeller de girasol	Muy alta	Muy alta
Pellets de soja	Muy alta	Muy alta
afrecho de trigo	Medio	Alto
Afrecho de arroz	Medio	Alto
Maiz grano	Bajo	Muy alto
Maiz grano y mazorca	Bajo	Muy alto
Maiz Silaje	Bajo	Alto
Sorgo grano	Bajo	Muy alto
Sorgo silo	Bajo	Medio

La cantidad y el tipo de ración dependen de la pastura disponible, de la categoría de hacienda y de la edad de esta.

### ✓ Pastura disponible

Los pastos de los campos naturales y de las pasturas cultivadas subtropicales son generalmente deficientes en energía y proteínas durante el invierno. La magnitud de estas deficiencias dependen en parte del manejo previo del pastoreo. La situación es más grave en condiciones de sobrepastoreo, porque a la falta de calidad se agrega baja disponibilidad.

El racionamiento complementario sobre campo natural debe proveer tanto energía como proteínas. Los alimentos de mayor disponibilidad, que reúnen estas cualidades, son: semilla de algodón, torta o pelets de algodón, torta, harina o

pelets de girasol, pelets de afrecho de trigo y arroz.

En algunas circunstancias aún pasturas de alta calidad pueden requerir un nivel variable de suplementación, por ejemplo pasturas dominadas por alfalfa en prefloración pueden ser suplementadas con material rico en fibra y energía digestible. Esta suplementación puede ser con rollos o fardos de sorgos, maíz u otras gramíneas que no han llegado a semillar.

✓ **Categoría y edad de la hacienda.**

Los animales jóvenes: destetes, novillitos y vaquillitas, son más eficientes en el aprovechamiento de los alimentos. Pero también son más exigentes que otras categorías en la calidad de ese alimento.

Como están creciendo, la ración debe contener un alto porcentaje de proteínas y energía.

Cuando se va a racionar se debe tener en cuenta que las ganancias de peso, con la misma calidad y disponibilidad de ración y pastura, son más rápidas en toritos, le siguen los novillitos y por último las vaquillas. Sin embargo el tiempo de terminación, el tiempo que tardan estas categorías de hacienda en llegar al peso de venta puede ser más corto en la vaquillitas. Y esto en razón de su menor peso de venta.

La suplementación de invierno es una práctica que se puede aplicar tanto en invernada como en cría. En este último caso es importante para conseguir aumentos de peso durante la época crítica en los destetes hembra, tanto en el primero como en el segundo invierno.

Por razones económicas la suplementación en animales adultos puede convenir realizar

preferentemente en categorías de respuesta rápida, como las vacas lecheras.

De cualquier manera la suplementación de animales en pastoreo en la invernada de novillos, vaquillas, vacas o en el tambo debe ser objeto de un cuidadoso análisis económico. Por otra parte se debe hacer un seguimiento del efecto de la suplementación controlando periódicamente el peso.

### ✓ Razas y suplementación.

Otro factor importante es la raza, es indudable que la sangre indica rustificó a los rodeos regionales pero también es cierto que, con la misma oferta forrajera, la invernada de estos cruzamientos es tanto más larga cuanto mayor es la proporción de cebú.

Sin embargo no podemos excluir las cruzas, primero porque son una de las mejores alternativas



para la ganadería de la zona y segundo porque se ha tomado conciencia de que se debe bajar la proporción de sangre cebú.

## Quando suplementar a los animales en pastoreo?

La propuesta es suplementar en invierno cuando las pasturas nativas y las cultivadas de origen subtropical tienen su menor calidad.

En los destetes la suplementación debería ser hecha desde que se apartan de la madre. Empezando con pequeñas cantidades y aumentándolas gradualmente al nivel que se haya planificado para el invierno. Esto permitiría aprovechar más tiempo la mayor eficiencia de conversión de alimentos en carne que poseen los animales jóvenes. La ventaja de este manejo sería lograr una invemada corta.

Caben diversas estrategias de suplementación que dependen de sus resultados económicos. Estos deben ser evaluados en el momento de la decisión de suplementar porque los precios de los suplementos son en general variables. Una estrategia puede ser suplementar a un nivel mínimo para evitar pérdidas de peso durante julio y agosto, esto permitiría un crecimiento compensatorio adecuado cuando desde septiembre aumente la producción de Melilotus o de trébol blanco.

Otra alternativa sería suplementar a pleno desde junio a los fines de vender gordos en Septiembre y Octubre. Las variaciones de la estrategia pueden ofrecer distintas alternativas de producción, costos y beneficios que deberá evaluar cada productor con su asesor técnico. El racionamiento invernal se debe combinar con otras estrategias de administración del recurso forrajero, por ejemplo: mejoramiento del campo natural , por intersembra

de Trébol Haifa o de Melilotus y el pastoreo rotativo extensivo o intensivo.

Se deben tener en cuenta los siguientes puntos cuando se piensa racionar al ganado:

- ⇒ Caracterizar la disponibilidad de calidad y cantidad en las pasturas.
- ⇒ Dar prioridad a los animales jóvenes y a los que se desea terminar en invierno o a fines del mismo.
- ⇒ Hacer una evaluación económica de la relación costo / beneficio de la suplementación.
- ⇒ Tener en cuenta las carencias minerales de las distintas zonas ganaderas.

*Autores:*

*Ing. Agr. Carlos E. Tomei*

*Ing. Agr. María E. Castelán*

Programa “La Universidad en el  
Medio”

Secretaría General de Extensión  
Universitaria

Instituto Agrotécnico “Pedro M. Fuentes Godo”  
Las Heras 727 - Resistencia - Chaco.  
Te - FAX: 0722 - 22074