



## Suplementación en situaciones de crisis forrajera en ganadería extensiva

**Ing. Agr. Danilo Bartaburu**

Instituto Plan Agropecuario

### 1. Introducción

Es conocida la situación de crisis forrajera por la cual transcurre la región Litoral Norte del país, focalizada en gran parte de los departamentos de Artigas, Salto, Paysandú y parte de Tacuarembó y Rivera, donde los sistemas de producción predominantes son los ganaderos extensivos y la fuente principal y casi única de sustento animal es el Campo Natural.

El IPA viene realizando –desde principios de marzo– un conjunto de actividades de difusión y circulación de información presentando el menú de posibilidades que pueden manejar los productores a los efectos de ayudar en la toma de decisiones. Básicamente se ha hablado de 3 grandes medidas que tienen relación con: *ajuste de carga animal* a la capacidad de carga de los campos, *medidas de manejo animal* para reducir requerimientos animales y aprovechar racionalmente la escasa pastura disponible y finalmente la *suplementación*.

Una vez aplicadas todas las medidas planteadas anteriormente, la suplementación destinada a salvataje de animales, será necesario aplicarla únicamente a al-

guna categoría específica (por ej. vacas preñadas).

Este artículo, pretende focalizar sobre este último tema, pues dada la época del año en la cual estamos –pleno invierno– se asume que las otras medidas disponibles ya fueron ejecutadas. El abordaje del tema es realizado pensando en predios de ganadería extensiva, los que más frecuentemente están presentes en la región y desde una óptica práctica. Una focalización en la interacción pastura-suplemento y sus efectos sobre todo el sistema de producción no son el objeto de este artículo.

### 2. ¿Qué debo hacer antes de Suplementar?

Hemos transmitido en las jornadas realizadas por el IPA, la necesidad de que previo a instrumentar una suplementación, se realicen el ajuste de carga animal necesario y las medidas de manejo animal recomendadas (destete, diagnóstico de gestación, loteos por preñez y condición corporal, etc.). Una vez realizadas estas medidas (que a esta altura del invierno ya estarán realizadas), la ejecución de un detallado monitoreo de la situación forrajera y de los animales, es imprescindible. Así contaremos con información del predio que nos ayude a objetivar la situación y

poder salir del “me parece”. La utilización de la escala de condición corporal y la medición de la altura de pasto son 2 medidas de fácil relevamiento y utilización y nos dan una acabada información sobre la situación en la que estamos parados. Condiciones corporales menores a 3 y alturas de pasto inferiores a 3 cm. configurarían situaciones de crisis, ante las cuales se deben tomar medidas con relativa urgencia para evitar llegar a límites sin retorno y que finalmente terminen en la muerte de animales.

### 3. ¿Para qué suplementar en crisis forrajera?

Cuando se suplementa debemos tener claro con qué objetivo lo hacemos. Una buena definición de los objetivos, nos ayudará no solo a la instrumentación posterior sino también a evaluar su conveniencia. En situaciones de crisis forrajera el objetivo de salvar ganado es el prioritario, teniendo ello implicancias importantes desde el punto de vista del mantenimiento del Activo semovientes (capital) y asegurar el comportamiento futuro de la empresa.

Así, la evaluación posterior deberá medir cuánto activo salve (enfoque patrimonial) o cuántos kg. de carne evite perder (enfoque productivo) y qué cos-

to tuvo. Finalmente, aunque difícil de realizar, debemos mirar el futuro de las empresas, y en este sentido si observamos las consecuencias de la sequía del 88-89, podemos ver que la recuperación de las empresas llevó un período de tiempo de entre 3 y 5 años según el caso. Importa destacar que cuando aplicamos la suplementación en un predio que ajustó la carga animal, buscamos disminuir la presión actual sobre el crecimiento de pasto y así mejorar la expectativa de la futura oferta forrajera.



#### 4. ¿Qué categorías suplemento?

En este sentido, es útil observar el gráfico adjunto, en el cual queda de manifiesto que “salvar” animales va de la mano con cubrir sus requerimientos de mantenimiento y éste depende básicamente del peso vivo de los mismos. Animales más grandes requieren mas alimento que los chicos y ello significa mayores niveles de suplementación y mayores costos. Una estrategia puede implicar “apretar las categorías chicas” y suplementarlas para

“aliviar” la carga animal de las categorías mayores, reduciendo así la necesidad de suplementación en las categorías grandes de mayores necesidades de mantenimiento y por ende más caras de suplementar.

Otros requerimientos se agregan, y en este caso específico, importa comentar los requerimientos de preñez que aumentan drásticamente en los últimos 2 meses de gestación. También la vaca recién parida posee altos requerimientos debido a la lactación, pero actualmente existen tecnologías disponibles para reducir tales requerimientos a través del Destete Precoz y/o Superprecoz. En esta categoría – terneros destetados precozmente – recomendamos la utilización de raciones comerciales ya formuladas con ese destino.

Dicho lo anterior, la atención prioritaria deberá estar focalizada en los vientres preñados y los recién paridos, como categorías de altos requerimientos nutricionales.

#### 5. ¿Con cuántos kilos debo suplementar?

Las cantidades a utilizar para cumplir con el objetivo de cubrir requerimientos de mantenimientos y entonces salvar animales, dependerá de la oferta de pastura que los animales encuentren en el campo y de la situación de condición corporal del ganado. Si se nos presenta la situación de un rodeo de vacas preñadas en condición corporal 2 o menor, será necesario revertir la situación, generando ganancias de peso suficientes para sacar esos animales de una situación tan comprometida. En tal caso, los niveles de suplementación deberán superar los de mantenimiento.



En el cuadro adjunto, cuya autoría es del Ing. Agr. Ruy Orcasberro se presenta a modo de guía, presentando las cantidades a ser utilizadas en la suplementación de las diferentes categorías con el objetivo de lograr la sobrevivencia de los animales, para 2 situaciones de oferta de pastura (baja y muy baja). La presentación de estos kilos se corresponde a la utilización de un suplemento constituido por un 80% grano de cereales y un 20% de heno de mediana calidad lo que se asimila al contenido nutricional de un afrechillo de trigo/arroz.

Suplementación para sobrevivencia con dietas a base de Concentrados (kg /animal/día)			
CATEGORÍA	PESO VIVO (kg)	RESPONSABILIDAD DE FORRAJE	
		MUY BAJA	BAJA
Terminos	100	2.5	1.0
Sebreros años	225	3.0	1.5
Vacas lactantes	300	4.5	2.0
Vacas de ordeño pre-lactante	350	6.0	3.0
Vacas de ordeño parida		7.5	4.0

Concentrado : Energía Dig. 3.0 Mcal/kg - Prot. B : 10% - Ca : 0.3% - F : 0.3% (80% grano +20%paja).  
Fuente: Adaptado de Orcasberro, 1988.

## 6. ¿Qué suplementos utilizo?

En situaciones de crisis forrajera en zonas de ganadería extensiva, los alimentos a utilizar deben contemplar algunos requisitos mínimos dado el menor control y experiencia en la aplicación de la suplementación. Tales requisitos son un buen contenido energético, buen balance energía-proteína y adecuado nivel de fibra y minerales. Finalmente, los suplementos deben ser seguros y de fácil utilización práctica.



En tal sentido, los afrechillos de trigo y arroz son una excelente opción, pero también existen otros alimentos como cascarilla de soja y lex de maíz, que cumplen con tales características.

A continuación se presentan las características más salientes de los alimentos citados.

CARACTERISTICAS DE SUPLEMENTOS :			
	MS (%)	PC (%)	EM (Mcal/kg)
Ración com.	90	13.5	2.9
Sorgo grano	88	8.5	3
Maíz grano	88	9	3.2
Afrechillo trigo	88	15	2.5
Lexido maíz	89	16	2.7
Afrechillo arroz	91	16	3.1
Cascarilla de Soja	90	12	2.9
Melaza	74	6	2.8
Exp. Girasol (alta proteína)	90	32	1.8
Fardo paja	90	3.8	1.1
Heno pradera	85	11.5	1.5
Semilla algodón	90	23	3,5

## 7. Algunas consideraciones prácticas

Comentaremos algunos temas que tienen que ver con la implementación práctica de la suplementación, que pueden resultar obvios para los productores con experiencia en el tema, pero que los consideramos de importancia para aquellos que nunca utilizaron tal tecnología.

- **Aprendizaje.** Cuando se trata de suplementar animales que no tienen experiencia, es necesario pasar por un período de aprendizaje, siendo más fácil de cumplir para los animales nuevos que para los adultos. Especialmente la categoría de vacas adultas es la de mayor dificultad. Existen saborizantes en el mercado a ser utilizados (sal, melaza, polvos saborizados, etc.) y la utilización de animales “señuelo” (previamente “enseñados” o con experiencia) es importante.
- **Acostumbramiento.** Todo cambio de alimentación requiere de un período de acostumbramiento para que la flora ruminal se adapte a la nueva situación. Esto es especialmente importante cuando se van a utilizar alimentos muy diferentes a lo que están ingiriendo los animales y cuan-

do se van a utilizar niveles importantes de suplementación (kg/animal), debiendo realizarse un incremento gradual del mismo. Períodos de acostumbamiento de 10-15 días son normales y necesarios.

- Tamaño y uniformidad de lotes. Los lotes de animales a suplementar deben pertenecer a categorías similares y del mismo tamaño. Ello es importante por los problemas de competencia. El tamaño de los lotes no debieran ser muy grande y cuanto más pequeño será más fácil de controlar. Aquellos animales muy dominantes o muy sumisos deben ser separados y manejados aparte.
- Acceso a comederos. Es importante que todos los animales puedan acceder a los comederos. El frente de comederos deben ser de aproximadamente 70-80 cm. para adultos, 50 cm. para categorías de recría y 30-40 cm. para terneros. Las medidas indicadas están pensadas para que todos los animales puedan consumir alimentos a la vez.
- Almacenaje de los suplementos. Debe preverse que el lugar de almacenamiento sea seco y evite el mojado de los suplementos pues pueden presentarse problemas de fermentación e intoxicación de los animales.

## **8. Algunos comentarios finales**

La incorporación de la tecnología de suplementación es de alto valor en los sistemas de producción, pudiendo cumplir roles muy diferentes según la situación en la que sea aplicada. En los sistemas de ganadería extensiva, su competitividad está sustentada en la posibilidad de producir carne a muy bajo costo por unidad de producto, y la suplementación puede significar una buena oportunidad de intensificación de los sistemas bajo esa premisa. Pero también es una herramienta que puede cumplir un rol de “salvataje” en condiciones de extrema crisis forrajera como la actual, donde lo relevante es reducir las pérdidas y mantener un capital productivo mínimo, que permita sostener un funcionamiento de largo plazo una vez superada la contingencia desfavorable.

Sin embargo, los costos de los suplementos y su instrumentación, implica manejar cifras de gastos operativos muy importantes si lo comparamos con la estructura financiera normal y su dinámica en empresas extensivas, por lo que una utilización inadecuada de tal tecnología puede potenciar la situación económica y financiera que se intenta superar, ocasionando importantes pérdidas económicas para dichas empresas. Recomendamos entonces, que los productores se informen y asesoren con profesionales de su confianza previo a tomar la decisión e implementar la suplementación en sus sistemas.