

LA SEQUÍA: OTRA AMENAZA EN LOS CAMPOS GANADEROS?

Ings. Agrs. Aníbal Fernández Mayer y Héctor Pelta*. 2009. EEA INTA Bordenave.

*Técnicos de EEA INTA Bordenave afmayer56@yahoo.com.ar

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Emergencias, inundaciones y sequías](#)

SITUACIÓN ACTUAL DE LOS CAMPOS GANADEROS

La situación de la ganadería en la región del sudoeste bonaerense es crítica provocada por las escasas lluvias de los últimos meses (60% inferior a la media histórica). Este cuadro provoca, entre otras cosas, un aumento significativo de animales mal terminados en los remates Ferias producto de la “reducción” de carga en los Establecimientos Ganaderos.

Además, se observa en los campos que las **Pasturas Perennes** y los **Verdeos de Invierno** (avenas) están sobre pastoreadas, con escasos volúmenes de pasto, y los **Verdeos de Verano**, la gran mayoría por implantarse, dependen fundamentalmente de las lluvias de los próximos meses. Esta situación hace que aunque mejoren las condiciones de humedad, los forrajes frescos se atrasarán, notablemente, a pesar de las temperaturas reinantes en esta época del año.

Esta difícil situación compromete, no sólo a esta época del año (primavera- verano), sino que lo hace en especial al próximo invierno porqué, a pesar de que muchos campos tratarán de hacer **reservas** (rollos y silajes de planta entera) con algunos forrajes excedentes de la primavera, con los rastrojos de cosecha de los cereales de invierno y, en algunos casos, moha, mijo, maíces o sorgos graníferos o BMR (nervadura marrón) sembrados para tal fin, esas reservas pueden ser insuficiente si no se obtienen altos volúmenes de pasto y si la calidad de las mismas no son adecuadas a los requerimientos de las diferentes categorías de animales que hay, normalmente, en un establecimiento ganadero.

QUE RESERVA DE FORRAJE HACER?

Muchos Productores tendrán que decidir si les conviene o no picar un forraje para silaje, si el volumen del mismo es adecuado para hacer una reserva de pasto que reúne muchas ventajas, desde el punto de vista productivo, pero que tiene altos costos de confección sumados a los del cultivo que encarece el costo final del kilo de silaje. De ahí que si la producción de forraje no supera los 7000 kg de materia seca/hectárea o su equivalente de ± 20.000 kg de materia verde/ha, salvo excepciones, no conviene económicamente picar dicho cultivo.

Entre las excepciones están: 1) cuando el silaje de planta entera juega un rol central en el planteo ganadero del campo o 2) cuando se prevé que en la próxima temporada otoño-invernal el costo de los rollos estará a valores tan altos (mayor de 150\$/rollo), que hace atractivo el asegurarse una reserva de calidad como lo es el silaje de planta entera, aún, con un mayor costo por kilo de materia seca que lo habitual.

Existe otra alternativa, la de dejar “diferido” para el otoño-invierno, como los cultivos de maíces o sorgos, en especial graníferos o BMR (Brown Middle Rib o nervadura marrón), que son sorgos forrajeros azucarados de altísima calidad.

Estos sorgos o maíces diferidos (en pie), es decir, se deja el cultivo que se seque en el potrero y sea consumido o pastoreado, con diversos tipos de animales (terneros, novillitos o vacas), en franjas frontales con alambrado eléctrico junto a un verdeo de invierno (avena, centeno, etc) o suplementos proteicos. El primero (cultivo diferido) le aportará “fibra” y para el caso de los Sorgos BMR o nervadura marrón diferidos le aportará, además, “energía” gracias a los azúcares que acumulan en su caña, mientras que el verdeo de invierno o suplemento de agroindustria le aportará la proteína necesaria para obtener altas ganancias de peso.

Es cierto que para realizar esta alternativa se debe dejar varios meses (8-10 meses) el potrero cerrado, sin poder darle otro uso, pero también es cierto que en la región semiárida del SO bonaerense y parte de La Pampa las condiciones del suelo y las precipitaciones limitan seriamente a los cultivos de cosecha y a veces, como ocurre en los planteos ganaderos, se debe sacrificar algún lote con el objetivo de que nos garantice tener a los animales durante todo el otoño e invierno con muy buenas condiciones corporales.

Esta práctica (los cultivos diferidos) es muy antigua, ya que fue muy usada por nuestros abuelos, y ahora nosotros tratamos de actualizarla y mejorarla con recursos forrajeros o suplementos de agroindustria que abundan en la zona. En aquella época, la de nuestros ancestros, los cultivos diferidos al igual que los silajes de planta entera, que eran “enterrados y tapados con tierra”, se usaban para defenderse de los inviernos secos y muy fríos, pero no se pensaba en producir carne o leche. Sin embargo, en la actualidad los resultados que estamos obteniendo son realmente muy interesantes y alentadores.

En varios trabajos experimentales realizados en los inviernos 2006 y 2007 en la región del sudoeste bonaerense con alta carga animal (2-4 cabezas/ha), utilizando terneros británicos de destete (170-180 kg/cabeza de peso vivo) y durante 4 a 5 meses de otoño-invierno, se han obtenido resultados espectaculares en ganancias de peso (entre 600 a 700 gramos diarios promedio por animal) sin ningún tipo de suplementos. Estos resultados los hemos obtenido, aún, durante el difícil invierno 2007 (con más de 120 heladas y algunas por debajo de -10°C).

Además, esta práctica, que nos permite obtener muy buenas ganancias de peso, tanto con terneros de destete como con vacas de cría o de refugio, tiene un resultado económico muy bueno.

En los diferentes trabajos realizados hemos obtenido un **costo de producción** que no superó el **1,20 \$/kilo producido** ($\pm 0,35$ u\$/kg) considerando en el costo a los gastos del cultivo de Sorgo BMR o nervadura marrón y a los del Verdeo de Avena.

Y como se dijera anteriormente, en caso de no haber la suficiente cantidad de verdeo de invierno que acompañe al cultivo diferido, se puede suministrar una serie de subproductos de agroindustria locales, que son ricos en proteína, como el Pellets de Girasol, de Soja, de Cebada o raicilla de cebada, etc.

Si bien sus costos son superiores al de un buen verdeo de invierno, representan un buen aporte proteico y ajustable a las diferentes condiciones y categorías que puede haber en el campo.

ESTRATEGIAS Y PLANIFICACIÓN

A continuación, se describirá una serie de comentarios que se deberían considerar a la hora de definir estrategias de manejo, dietas de emergencias aconsejadas para diferentes categorías, y planificar para el próximo año.

AFRECHILLO DE TRIGO

El **Afrechillo de trigo** proviene de la Industria Molinera, luego de extraer la harina. En general, los afrechos y afrechillos de trigo tienen un porcentaje proteico que varía entre los 14 y 17%, niveles medios de energía y de fibra bruta.

Este suplemento es muy apto para suministrar desde **terneros de destete** hasta **novillos** siempre que se complemente con algún **grano de cereal**, especialmente si se busca terminar animales. También sirven como suplemento para **vacas de cría**, tanto en **producción** como en **engorde**.

GRANOS DE CEREALES

Si bien la composición energética de los diferentes granos es variable, siendo de mayor a menor el **maíz, el sorgo, la cebada, el trigo y la avena**. En situaciones de crisis (x sequía o inundación), como la que se está viviendo, se puede usar cualquiera de ellos, tanto para lograr un **buen estado general de los animales** como **terminar adecuadamente animales**, como novillos o vacas para la venta.

Para suministrar estos granos, con excepción del **sorgo** que es necesario **molerlo**, al resto se lo puede entregar **entero**.

Entre los trastornos en la salud de los animales que pueden ocurrir en esta situación, se destaca el “empacho” por exceso de consumo de grano. Para reducir estos riesgos es necesario: **1° suministrarlos enteros** y **2°** es necesario ofrecerles a los animales un espacio de **comedero** que varía entre **40 a 50 cm/cabeza**. Este tema se complica cuando se debe alimentar a un rodeo de muchos animales. Para ello se puede colocar el **grano “entero” en el suelo** debajo de **2 hilos de alambre eléctrico**, colocado a **80 cm de altura** y a **1 mts de distancia entre uno y otro**. De esta manera los animales comen de ambos lados respetando, siempre, el espacio lineal de 40 – 50 cm por cabeza.

SUPLEMENTOS PROTEICOS

RAICILLA DE CEBADA (brote de malta)

Las malterías tienen un subproducto llamado raicilla de cebada o brote de malta y el Pellets de Girasol, que es el residuo posterior de la germinación de la cebada y la extracción de la malta.

La industria ofrece 3 calidades de Raicilla de cebada distintas de acuerdo a su composición, el pellet tipo A, compuesto por raicillas de cebada y medio grano, el tipo B y C, por grano de baja calidad, material extraño y polvo. De las 3 presentaciones la más aconsejada es el Pellet Tipo A, que tiene un nivel proteico que varía del 20 al 26% y un nivel muy adecuado de energía dado por los granos partidos que puede contener en su seno. Mientras que el Pellets de cebada tiene, normalmente, de 24 al 28% de proteína bruta.

Estos subproductos tienen características nutricionales muy interesantes, tanto para vacas lecheras de buena a alta producción como para engorde, donde se pretende alcanzar altas ganancias de peso. Además, son considerados, ambos, como verdaderos “balanceados” para terneros de destete precoz, destete anticipado o de crianza artificial; debiéndose agregar, solamente, una sales vitamínico-mineral.

PELLETS O HARINA DE GIRASOL

Este es un excelente suplemento proteico que surge como subproducto de la extracción del aceite a la semilla de girasol. Se destaca su alto contenido en **proteína bruta** entre el **30 al 34%**.

En la región se están obteniendo resultados productivos muy buenos cuando se lo combina con granos de cereal. Es un suplemento muy adecuado desde Vacas lecheras hasta animales en crecimiento y terminación.

POROTO DE SOJA CRUDO Y SOJILLA

En la medida que se suministre hasta al **0.3% del peso vivo**, se puede emplear tanto al **poroto de soja crudo** como a la **sojilla o cáscara de soja**, que surge de la limpieza de la misma.

En todos los casos se caracterizan por tener un **alto contenido proteico (32 a 34%)** y de **minerales**.

Al igual que el Pellet de Girasol se los pueden emplear en **todas las categorías** de animales, siempre y cuando se lo acompañe con **granos de cereal**.

OTROS SUPLEMENTOS PROTEICOS

Existen otros suplementos proteicos propios de otras regiones del país que tienen excelentes resultados sobre la producción de carne o leche como el **pellet o harina de soja** (40-45% de proteína), los **copos de maíz o sorgo** (24-28% de proteína), la **semilla de algodón** (28% de proteína), entre otros. En todos los casos se deben hacer las correcciones pertinentes a la hora de formular las diferentes dietas, y siempre se debe agregar alguna fuente energética, como son los **granos de cereal**.

ALGUNOS EJEMPLOS

En todos los casos se puede usar el **grano de cereal** que tenga en el campo cada Productor o el que consiga a mejor precio. En cuanto a la **fuerza fibrosa**, se pueden emplear **rollos**, de distintos orígenes, como **rastrojos de cosecha o campo natural**. Y en lo que respecta a la **fuerza proteica**, para estos ejemplos se usó al **Pellet de Girasol**, pero se pueden emplear cualquier otro suplemento haciendo las correcciones pertinentes de acuerdo al nivel de proteína que tenga.

1.- DIETA PARA TERNEROS DE DESTETE

- ◆ Peso vivo: $\pm 200 - 220$ kg/animal
- ◆ Ganancia diaria de peso: 500 gramos/cabeza/día

DIETA:

- ◆ **Grano de cereal (cualquiera): ± 3 kg/cab/día**
- ◆ **Pellets de Girasol: 1.5 kg/cab/día**
- ◆ **Rollo/ pasto seco: 1-1.5 kg/cab/día**

OBSERVACIONES

Esta categoría de animales debe ganar, al menos, **300 gramos diarios por animal**, caso contrario se puede afectar seriamente su crecimiento y desarrollo futuro.

2.- DIETA PARA VAQUILLONAS DE REPOSICIÓN

- ◆ Peso vivo: ± 250 kg/animal
- ◆ Ganancia diaria de peso: 700 gramos/cabeza/día

DIETA:

- ◆ **Grano de cereal (cualquiera): ± 3 kg/cab/día**
- ◆ **Pellets de Girasol: 2 kg/cab/día**
- ◆ **Rollo/ pasto seco: 2 kg/cab/día**

3.- DIETA PARA VACAS DE CRÍA PREÑADA

- ◆ Peso vivo: ± 400 kg/animal
- ◆ Ganancia diaria de peso: ± 500 gramos/cabeza/día

DIETA:

- ◆ **Grano de cereal (cualquiera): ± 3 kg/cab/día**
- ◆ **Pellets de Girasol: 2 kg/cab/día**
- ◆ **Rollo/ pasto seco: 5 kg/cab/día**

OBSERVACIONES

El objetivo es que las **vacas** no sólo puedan alimentar bien al feto, el cual crece en esta etapa más del 70% de su peso, sino que pueda parir sin dificultad, criar adecuadamente al ternero y quedar nuevamente preñada.

Si se descuida la alimentación de estos animales, por ejemplo dejándolos en un campo natural o rastrojos sin grano, se puede afectar alguno de las cuestiones recién citadas.

4.- DIETA PARA ENGORDE DE VACAS MANUFACTURA

- ◆ **Peso vivo: \pm 320-350 kg/animal**
- ◆ **Ganancia diaria de peso: 1 kg./cabeza/día**
- ◆ **Duración del engorde: 100 días**

DIETA:

- ◆ **Grano de cereal (cualquiera): \pm 5-6 kg/cab/día**
- ◆ **Pellets de Girasol: 2 kg/cab/día**
- ◆ **Rollo/ pasto seco: 3 kg/cab/día**

En resumen, **no** podemos hacer que llueva pero **si** podemos ofrecer algunas alternativas para enfrentar el próximo otoño e invierno. Cada Productor debe evaluar estas alternativas, para mayor información debería comunicarse con su Profesional de confianza o al técnico de INTA de su zona.

Volver a: [Emergencias, inundaciones y sequías](#)