

# LA SEQUÍA: ¿OTRA AMENAZA EN LOS PLANTEOS GANADEROS?

Ings. Agrs. Aníbal Fernández Mayer y Héctor Pelta. 2007. E.E.A. INTA Bordenave.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Emergencias](#)

## INTRODUCCIÓN

La situación de la ganadería en una amplia región del país es muy crítica provocada por las escasas e irregulares precipitaciones caídas en los últimos 8 meses ( $\pm$  30-40% 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** están sobre pastoreadas y los **verdeos de verano**, algunos no se han implantado adecuadamente y otros se han debido pastorear para alimentar a los animales en la época estival. Esta situación hace que aunque mejoren las condiciones de humedad, la reacción de los forrajes de verano será muy irregular y en su mayoría no crecerán significativamente, debido a que están terminando su ciclo vegetativo.

Las sequías acontecidas en las últimas campañas (2003, 2005 y 2006) en una amplia área de la región pampeana (sudoeste bonaerense, La Pampa, sur de Córdoba, etc.) hicieron más difícil el panorama, ya que los suelos no tienen agua guardada en profundidad y después de un verano seco y caluroso como el actual se han perdido una gran cantidad de cultivos destinados a **reserva de forraje** (sorgos, mohas, mijos, cultivos para silaje de planta entera).

## EXISTEN ALGUNAS ESTRATEGIAS QUE SE PUEDEN EVALUAR

1. **Reducción del rodeo:** hacer una selección de aquellos animales que **no** están en buenas condiciones, como por ejemplo: vacas viejas o en muy mal estado, terneros de destete cola o en mal estado y todas aquellas categorías de animales que costará mucho dinero en suplementos recuperar su estado y, a veces, como es el caso de los animales viejos, no se recuperará el dinero gastado. Este tema debería ser realizado junto a un Médico Veterinario, previo boqueo, para hacer una selección racional y que no se vaya afectar el futuro de la empresa ganadera.
2. **Compra de rollos:** aunque parezca muy temprano, no deberíamos esperar a que lleguen los meses de otoño invierno para tomar esta decisión, ya que a esta altura de la campaña se puede estimar fehacientemente los requerimientos en reservas que se tendrá para los próximos meses y se podrán comprar los rollos entre un 30 a un 50% más barato en campos de productores.
3. **Compra de suplementos:** esta decisión, también, es poco habitual para la mayoría de los productores ganaderos, pero en los meses de verano los subproductos de la agroindustria (afrechillos de trigo, pellets de girasol, raicilla o pellets de cebada, etc.), tienen un valor entre un 30 a un 40% más baratos que en el invierno, debido a la falta de demanda. Incluso, se puede comprar granos de cereales (maíz, avena, cebada, sorgo, etc.) directamente en campos de productores, reduciéndose el valor final de estos granos.

## ESTRATEGIAS Y PLANIFICACIÓN

A continuación se hará una breve descripción de los suplementos disponibles en la zona y para que categoría son más adecuados. La finalidad de ello es suministrar algunas “herramientas” para que cada Productor defina, de acuerdo a la realidad de su campo, la mejor estrategia y pueda planificar para los próximos 150 días de otoño e invierno.

### 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 (por 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 los 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 O PELLET DE CEBADA (BROTE DE MALTA)**

Las malterías tienen un subproducto llamado raicilla de cebada o brote de malta y el Pellets de cebada, 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 naturales” para terneros de destete precoz, destete anticipado o de crianza artificial; debiéndose agregar, solamente, un 20 al 30% de grano de maíz o similar (entero o molido) y un complejo de 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 excelentes 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**

A los fines de poder estimar los costos y hacer las “previsiones” necesarias de suplementos para 150 días (otoño e invierno), se presentan algunas dietas posibles de emplear en distintas categorías de animales.

En todos los casos se puede usar el grano de cereal que tenga el productor en el campo o el que consiga a mejor precio. La clave es aportar una fuente rica en energía (almidón) que asegure un mejor aprovechamiento de

todos los alimentos (proteicos y fibrosos) y, en algunos casos, facilitar la terminación o engrasamiento de los animales.

En cuanto a la fuente fibrosa, se pueden emplear desde silajes de planta entera (maíz, sorgos, etc.), rollos, de distintos orígenes, hasta rastrojos de cosecha o campo natural. Lo importante es asegurarle a los animales una cuota de fibra (10-20% de la dieta), aunque no sea de la mejor calidad, ya que gracias a esa fibra y si es entera (sin moler) mejor, se consigue que el animal produzca mucha "saliva" y ella evitará trastornos en la salud de los animales (empachos).

En lo que respecta a la fuente proteica, para los ejemplos que se presentarán a continuación se usó al Pellet de Girasol, pero se puede emplear cualquier otro suplemento haciendo las correcciones pertinentes de acuerdo al nivel de proteína que tenga el concentrado reemplazante.

### 1.- DIETA PARA TERNEROS DE DESTETE

Peso vivo:	± 200 –220 kg/animal
Ganancia diaria de peso:	500-700 gramos/cabeza/día

DIETA	Grano de cereal (cualquiera):	± 3 kg/cab/día
	Pellets de Girasol:	±1.5 kg/cab/día
	Rollo/ pasto seco:	± 1.5 kg/cab/día

PREVISIONES PARA 150 DÍAS	Grano de cereal:	450 kg/animal
	Pellets de Girasol:	225 kg/animal
	Rollo:	1 Rollo para 2 animales

#### 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 a 3,5 kg/cab/día
	Pellets de Girasol:	2 kg/cab/día
	Rollo/ pasto seco:	2 kg/cab/día

PREVISIONES PARA 150 DÍAS:	Grano de cereal:	450/525 kg/animal
	Pellets de Girasol:	300 kg/animal
	Rollo:	1 Rollo para 2 animales

### 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):	± 2 kg/cab/día
	Pellets de Girasol:	1 kg/cab/día
	Rollo/ pasto seco:	3 kg/cab/día

PREVISIONES PARA 150 DÍAS	Grano de cereal:	300 kg/animal
	Pellets de Girasol:	150 kg/animal
	Rollo:	1 Rollo por animal

#### 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:	± 320-350 kg/animal
Ganancia diaria de peso:	700 a 900 gramos/cabeza/día
Duración del engorde:	100 días

DIETA	Grano de cereal (cualquiera):	± 4 a 5 kg/cab/día
	Pellets de Girasol:	1 kg/cab/día
	Rollo/ pasto seco:	4 kg/cab/día

PREVISIONES PARA 150 DÍAS	Grano de cereal:	600 a 750 kg/animal
	Pellets de Girasol:	150 kg/animal
	Rollo:	1 Rollo por animal

#### OBSERVACIONES

Antes de tomar alguna de estas decisiones es necesario evaluar, a priori, el Costo: Beneficio. Para muchas categorías de animales, aunque no se cubran los costos de la alimentación adicional, es conveniente implementar esta estrategia porque se recupera posteriormente dicha inversión. Eso ocurre con **Vacas de cría nuevas y vaquillonas con o sin servicio** aunque no estén en buen estado. También, especialmente para los campos de ciclo completo o de engorde exclusivo, se puede implementar este manejo de alimentación a **terneros de destete "cabeza"** que responderán con elevadas ganancias de peso y tendrán una alta eficiencia de conversión (alimento en carne).

En cambio, el resto de las categorías como las **vacas viejas con pocos dientes** la recuperación de su estado corporal estará vinculada a una elevada cantidad de alimentos, alrededor de unos 8-10 de alimentos secos/cabeza/día, de los cuales, al menos, un 50% deberán ser granos junto con alguna fuente fibrosa (henos o rastrojos) y proteicas (forrajes frescos o suplementos proteicos). Y justamente, en estas situaciones de sequía lo que no hay son forrajes frescos en cantidad ni calidad, por ende, es necesario recurrir a suplementos. Por ello, los costos de alimentación se elevan tanto que los kilos de carne que se producen no compensan económicamente este manejo, salvo casos muy especiales. De ahí, que la decisión más apropiada es directamente venderlos en el estado que se encuentran.

Volver a: [Emergencias](#)