

## RECOMENDACIONES DE MANEJO GANADERO EN EPOCAS DE SEQUIA



## CONSEJO DE REPRESENTANTES

### PRESIDENTE

- **Dardo Chiesa**

Confederaciones Rurales Argentinas (CRA)

### VICEPRESIDENTE

- **Miguel Schiariti**

Cámara de la Industria y Comercio de Carnes y Derivados de la República Argentina (CICCRA)

### VOCALES TITULARES

- **Arturo Llavallol**

Sociedad Rural Argentina (SRA)

- **Carlos Miguel Milicevic**

Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos (SAGPyA)

- **Fernando Gioino**

Confederación Intercooperativa Agropecuaria Cooperativa Limitada (CONINAGRO)

- **Ulises Forte**

Federación Agraria Argentina (FAA)

- **Angel Vitale**

Cámara de la Industria Frigorífica (CADIF)

- **Jorge Torelli**

Unión de la Industria Cárnica Argentina (UNICA)

### VOCALES SUPLENTE

- **Juan José Grigera Naón**

Sociedad Rural Argentina (SRA)

- **Daniel Héctor Pappoto**

Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos (SAGPyA)

- **Carlos Garetto**

Confederación Intercooperativa Agropecuaria Cooperativa Limitada (CONINAGRO)

- **Germán Manzano**

Cámara de la Industria Frigorífica (CADIF)

- **Marcelo Pittner**

Unión de la Industria Cárnica Argentina (UNICA)

- **Martín Rapetti**

Confederaciones Rurales Argentinas (CRA)

- **Mariano Bondone**

Federación Agraria Argentina (FAA)

- **Héctor Lescarbura**

Cámara de la Industria y Comercio de Carnes y Derivados de la República Argentina (CICCRA)

### CONSEJO ASESOR (entidades)

Asociación de Productores Exportadores Argentinos (APEA) - Cámara Argentina de Productores de Carne Vacuna (CAPVC) - Asociación Argentina de Angus - Asociación de Productores de Carne Bovina Argentina (APROCABOA) - Federación Gremial del Personal de la Industria de la Carne y sus Derivados - Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto - Centro de Consignatarios Directos de Hacienda - Cámara Argentina de Consignatarios de Ganado - Centro de Consignatarios de Productos del País - Confederación Intercooperativa Agro Cooperativa Limitada (CONINAGRO) - Mercado de Liniers S.A. - Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (AACREA) - Cámara Argentina de Engordadores

de Hacienda Vacuna - Centro de Investigaciones Agroindustriales del INTA - UNCOGA FED. COOP. AGROP. COOP. LTDA. - Confederación de Asociaciones Rurales de Buenos Aires y La Pampa (CARBAP) - Asociación Argentina Criadores de Hereford - Asociación Argentina Criadores de Shorthorn - Confederación de Asociaciones Rurales de la Pcia. de Santa Fe (CARSEFE) - Federación de Industrias Frigoríficas Regionales Argentinas (FIFRA) - Confederación de Asociaciones Rurales de la Tercera Zona (CARTEZ) - Asociación Argentina de Brangus - Cámara de Frigoríficos de Argentina (CAFRA) - Instituto Certificador de la Industria Cárnica Argentina (ICICA) - Asociación de Cooperativas Argentinas (Cooperativa Limitada) (ACA)

# editorial



Por Dardo Chiesa  
Presidente del IPCVA

Aunque un poco menguada por las últimas lluvias, la sequía que padece todo el país está produciendo un golpe mortal para muchos productores. Más de 2.000.000 de animales muertos, contando cifras del norte santafecino, Chaco, Formosa, Santiago del Estero, Córdoba, La Pampa, Buenos Aires.

Y los pronósticos de lluvia para gran parte del territorio hacen avizorar un otoño en el que será difícil que se restablezcan los niveles óptimos de humedad en el suelo, necesarios para “asegurar” el invierno y “salvar” el año.

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina, conciente de la problemática, puso en marcha una acción de capacitación y divulgación de tecnologías de manejo y de gestión, para ayudar a tomar decisiones en la sequía y en la post-sequía.

Se trata de reuniones técnicas, de orientación y capacitación, que comenzaron el sudoeste bonaerense y La Pampa, a través de las entidades de base de los productores, en convenio con el INTA, con técnicos especialistas en las distintas situaciones a considerar.

La “salida de la seca” quizá sea la situación más problemática a la hora de tomar decisiones, porque se trata de recomponer todo el daño producido por la sequía.

Para ello es absolutamente necesario su evaluación, su impacto en la empresa, la forma de recomponerlo, el plazo, las posibilidades de acceso a créditos, la conveniencia de tomarlos o no, etc. Un montón de variables ante las cuales muchas veces el productor requiere de una guía o un consejo.

El IPCVA está, de esta manera, al lado del productor ganadero para ayudarlo a tomar las mejores decisiones en un contexto tan complicado como el que sufre y que seguramente deberá transitar todo este año.

Con el mismo espíritu presentamos este cuadernillo técnico, realizado en base a recomendaciones recibidas por distintas Estaciones Experimentales del INTA, para que sirva al menos como una pequeña guía de orientación para productores ante situaciones tan complejas como lo son la sequía y la post-sequía.



# Indice

- I**      **INFORMACION REPORTADA POR LA  
EEA INTA MERCEDES – CORRIENTES**      **PAG. 5**
  
  - II**     **INFORMACION REPORTADA POR LA  
EEA INTA SANTIAGO DEL ESTERO**      **PAG. 8**
  
  - III**    **INFORMACION REPORTADA POR LA  
EEA INTA CONCEPCION DEL URUGUAY -  
ENTRE RIOS**      **PAG. 12**
  
  - IV**     **INFORMACION REPORTADA POR:  
Ing. Agr. Diego Leonhardt -  
Ing. Agr. Federico Kent  
Ing. Agr. Fernando Lehr**      **PAG. 15**
-



## I - INFORMACION REPORTADA POR LA EEA INTA MERCEDES – CORRIENTES

### Recomendaciones de manejo ganadero en épocas de sequía

*Durante los últimos años los sistemas ganaderos de nuestra región se han caracterizado por un aumento sostenido de la carga animal (mayor cantidad de animales en la misma superficie), pero con escasa previsibilidad de los recursos forrajeros necesarios para su mantenimiento productivo.*

Cuando las condiciones ambientales no son limitantes en lluvias y temperaturas adecuadas para la zona este desbalance entre oferta y demanda de forraje no se manifiesta.

No obstante en condiciones de extrema sequía por déficit hídrico, como el actual, el sistema hace crisis, produciendo pérdidas extremas por mortandad de hacienda, bajos porcentajes de preñez, pérdida de peso, disminución de la condición corporal de los vientres, retraso en la recría de vaquilla de reposición y menor peso al destete.

Por otra parte la disponibilidad forrajera depende casi exclusivamente de los pastizales naturales que presentan una marcada estacionalidad en la oferta y determinan una limitada adaptabilidad del sistema a contingencias climáticas como las actuales.

Estas condiciones analizadas en una situación de déficit hídrico como la que se viene reiterando en los últimos años, provoca inconvenientes en nuestros sistemas de explotaciones ganaderas, dado que los pastizales naturales presentan un fuerte crecimiento estival. Se estima que la tendencia actual de poco crecimiento de la misma se mantendrá durante el otoño, en virtud de la

continuidad de las condiciones climáticas actuales. Por tanto se prevé un déficit forrajero en esos meses, que afectará sensiblemente el nivel de reservas para el invierno de este recurso de suma importancia en los sistemas de cría de la región.

Cabe mencionar que las bajas temperaturas invernales resultan limitantes a la acumulación de materia seca, por tanto las precipitaciones en esta época no afectan significativamente la producción forrajera (no llueve pasto).

En el corto plazo, frente a esta situación, las estrategias que permitirían atenuar el problema son limitadas, dado la inminencia del mismo. No obstante, es importante considerar:

- a)** reducción de demanda forrajera: eliminando categorías improductivas (vacas vacías, con fallas de fertilidad), aumentando presión de selección por edad, reduciendo el porcentaje de reposición;
- b)** aumento de oferta forrajera: compra de suplementos (heno, granos, subproductos de industria), de alto costo por la elevada demanda;

c) momento de servicio: la condición corporal de los vientres será baja, por cuanto prever la aplicación de tecnologías que reduzcan las demandas nutricionales del vientre, tales como destete tradicional (posibilidad de venta), el destete temporario (enlatado) o el destete precoz.

Esto permitiría en algunos casos aumentar índices de preñez y en otros disminuir la mortandad de vientres. No obstante estas dos últimas prácticas, no son de fácil aplicación en todos los sistemas por el costo que implica y las dificultades operativas que tienen para llevarlos a cabo.

Para el mediano y largo plazo y atento a que estas condiciones climáticas pueden reiterarse o mantener es necesario pensar en incorporar a la tradicional alimentación del rodeo "a campo natural", en forma gradual, nuevos recursos forrajeros tales como verdeos (estivales e invernales) y reservas (henos, silos) que complementan la oferta forrajera en caso de necesidad.

Esto será tal vez el nuevo desafío, para los profesionales preocupados por mejorar la oferta tecnológica ofrecida al sector y para el productor correntino expectante ante la premisa de mejorar la productividad de sus rodeos de cría.

---

### **Más info:**

*Ing. Agr. Jacques Kraemer*

*jkraemer@ibera.net*

*Proyectos Pequeños y Medianos*

*Productores*

*A. E. R. Mercedes*

## **Caída en la producción de forraje. Lo que viene...**

En un reciente informe del INTA Mercedes, se comunicó que la producción de forraje de nuestros campos naturales cayó un 50% en el año 2008 con respecto al promedio histórico, de 5036 a 2619 kg de MS/ha, como consecuencia de las bajas precipitaciones. Esta situación de déficit hídrico, acompañado por disminución en la producción de forraje, es un problema que se arrastra desde el año 2004. Sin embargo, la existencia ganadera en la provincia en lugar de disminuir, se ha incrementando, por distintas circunstancias. Entre las cuales, la disminución de la demanda de terneros y la incertidumbre o falta de previsibilidad con respecto al negocio ganadero, fueron las principales causas de retención de hacienda en los últimos tiempos. La consecuencia es que la demanda de forraje excede la oferta y el resultado es una caída de la eficiencia productiva de los rodeos de cría.

Disminución en el índice de preñez, atraso de las pariciones, disminución en el peso al destete, reducción en la ganancia de peso de la recría, atraso en la edad al primer servicio de la vaquilla e imposibilidad de engordar la vaca de invernada. A estos problemas debemos agregar la mortandad de hacienda por enfermedades que se desencadenan por estrés nutricional. ¿Que pasará de aquí al otoño?

Los pronósticos de lluvias no son alentadores para lo que resta del verano, es probable que en febrero siga la tendencia de enero con déficit hídrico e irregularidad en las precipitaciones y en marzo se normalicen. Con este pronóstico, la producción de pasto en los meses de enero, febrero y marzo, no alcanzará para equilibrar el des-



balance forrajero y diferir pasto hacia el invierno. Lo cual nos indica que es imperioso disminuir lo antes posible la carga animal, con el destete y la palpación rectal y posterior venta de los terneros y vacas vacías. El porcentaje de vacas vacías a refugar dependerá de la presupuestación forrajera que realice cada establecimiento.

### **Luego, las alternativas factibles para atenuar la crisis forrajera, serían:**

#### **a) Disminuir la carga animal, vendiendo una parte de las vacas vacías**

Es difícil tomar esta decisión, pero tenemos que comprender que con bajos índices de eficiencia, cae la producción por ha y aumenta el costo de producción (\$/kg de carne). Además, deberíamos hacer el siguiente análisis: ¿Cuánto cuesta mantener una vaca vacía en el campo? Teniendo en cuenta que está flaca después del destete, que es improbable que se preñe en el otoño, que pasará a entorarse en primavera del 2009, que parirá en el 2010 y que destetará en el otoño de 2011. Es decir, que la futura venta de un ternero después de 2 años, más los gastos directos (sanidad, personal, suplementación mineral y pastaje) que ésta genera en el campo durante el período mencionado, debe resultar en una mejor opción económica que la venta presente de la vaca. Para orientarnos, por encima de 1,10 \$ / kg, conviene vender la vaca vacía para invernada. Por debajo de dicho valor, retener.

#### **b) Importar forraje**

La caída de precios de la hacienda, complica la posibilidad financiera de pensar en esta alternativa. De todas maneras, deberíamos realizar un flujo de caja, para ver al menos,

la posibilidad de suplementar la vaquilla que recibirá servicio en primavera.

#### **c) Una opción en nuestra región, el Heno de Paja de Arroz**

La paja que tira la cola de la cosechadora de arroz podría enrollar y utilizarla como heno. En una experiencia del Proyecto Ganadero Regional del INTA se comprobó que el suministro de heno en corrales, más suplementación mineral, permitió el mantenimiento de vacas con un peso promedio de 370 Kg.

En una hectárea de arroz, se podría henificar 4.600 kg de paja. Asumiendo una eficiencia de utilización del 70 % y un consumo de 7 Kg por vaca, con 1 ha se alimentaría a 5 vacas durante 100 días.

Imaginemos que 50.000 ha de arroz en la región, no desperdicien la paja de arroz y la henifiquen, podríamos encerrar y alimentar a 200.000 vacas durante el período invernal y mientras dure la crisis forrajera. Esta cifra representa el 10 % del rodeo de vacas provincial, que en lugar de mal venderlas se retendrían para futuros vientres. Lo que hoy parece una utopía, mañana puede ser una realidad. En el presente, ganaderos de la región centro sur, se están acercando a los arroceros para henificar un forraje que se está perdiendo.

#### **Más info:**

*Ing. Agr. Daniel Sampredo*  
dsampedro@correo.inta.gov.ar

*Lic. Mariana Calvi*  
mcalvi@correo.inta.gov.ar  
Estación Experimental Agropecuaria  
Mercedes

### Recomendaciones del Grupo de Ganadería para la emergencia de sequía.

#### Manejo del rodeo

Los efectos de la sequía severa y prolongada limitan la producción de forraje y la calidad del mismo, porque los pastos se secan prematuramente, es decir: hay poca cantidad, y de baja calidad.

La mala alimentación produce pérdida de peso, retraso en la aparición de celo en los vientres, mucho más si tienen cría al pie (tardan en entrar en celo, o directamente no habrá celos). Afecta también la producción de leche, por lo cual los terneros no tendrán buen desarrollo.

Cabe destacar que actualmente (enero) es la época en que deberían estar en pleno crecimiento las pasturas, luego sigue la época seca de invierno donde no hay crecimiento por lo tanto la crisis alimenticia probablemente se incrementará a medida que avance el año.

Ante una situación de crisis forrajera, lo primero que se debe hacer es un INVENTARIO de los alimentos disponibles, estimando cantidades de forraje actual en los potreros, y de las reservas que puedan existir en el campo: heno (fardos, rollos, parvas), silos, granos.

Luego hay que estimar los REQUERIMIENTOS diarios del rodeo existente, al menos en cantidad de materia seca (MS) necesaria para su mantenimiento, y luego hacer el BALANCE comparando ambas cifras (disponibilidad por un lado y requerimien-

tos por otro), se verá para cuántos días se podrá mantener los animales si no hay futuros aportes.

Como una base de cálculo muy general se puede considerar que para mantener una vaca de aproximadamente 420 kg de peso vivo, seca, preñada, son necesarios unos 7 kg MS de pasto de regular calidad (pastura, rollo, fardo de 2<sup>a</sup>), o unos 4 kg de grano de maíz (en este caso con un aporte mínimo de fibra, y previo acostumbamiento al grano), o unos 20 kg frescos de silo de maíz. En cambio para mantener esa misma vaca pero si tiene cría al pie harán falta 11 kg MS de pasto o 6 kg de grano de maíz, o 30 kg de silo de maíz.

Un novillito de 220 kg podrá mantenerse con 5 kg MS de pasto o 3 kg de grano de maíz, o 15 kg de silo, mientras que un novillo de 350 kg requiere para mantenerse lo mismo que la vaca seca (7 kg de pasto o 4 kg de grano de maíz, o 20 kg de silo). El grano de sorgo puede sustituir al maíz incrementando un 10 a 15% la cantidad. El sorgo debe darse siempre procesado (molido, en lo posible no muy fino), porque si no hay mucho desperdicio. El maíz puede darse entero a animales chicos, jóvenes (hasta 1 año o año y medio de edad o unos 220 kg de peso vivo); luego es preferible entregarlo partido.

En todo momento la suplementación mineral ayudará a mantener un mejor estado, por lo que es deseable que los animales tengan a disposición suplemen-

tos (piedras o bloques de sales), o se les suministre con la ración, de calidad reconocida en las dosis recomendadas por el laboratorio respectivo, o consultando a un profesional.

En emergencia severa, si los animales no están muy delgados (condición corporal 4 o 5 en escala de 1 a 9), podrán tolerar una pérdida moderada de peso por un período de un mes o un mes y medio, con raciones un 25% menores a las indicadas, pero esa situación no puede prolongarse demasiado sin poner en riesgo su vida, y luego habrá que realimentarlos correctamente para que recuperen estado.

Hay que destacar que cuando se dice "mantenimiento" es mantenimiento de peso. Puede tener sentido hacerlo temporariamente, hasta pasar una emergencia, pero a largo plazo no es sostenible porque si el animal no produce, todo el gasto en mantenerlo no dará ningún beneficio. El criterio básico debería ser que animal no productivo debe venderse.

Por más que el precio de la hacienda sea muy bajo, siempre será mejor vender un animal barato a que se muera en el campo.

Si el forraje disponible no alcanza y no se quiere reducir el rodeo, hay que procurarse el alimento faltante comprando heno, rollos, fardos, alimentos balanceados, etc. Esta alternativa suele ser insostenible económicamente en la mayoría de los casos.

Entonces, cuando el balance es negativo, es decir que el forraje es insuficiente para mantener el rodeo durante el período que se pretende, no queda más remedio que

reducir la demanda, es decir, descargar el campo. Ello puede hacerse vendiendo, o sacando a pastoreo a otra zona (arriendo, capitalización, etc.).

La primera categoría que debe salir son los terneros, y anticipar lo más posible el destete para defender al vientre.

Los vientres que tengan una condición corporal inferior a 4 y cría chica, muy probablemente no se preñarán en esta temporada de servicio; entonces no conviene ni siquiera entrarlos a servicio, y concentrar éste en las vacas con cría de mejor estado, y las secas en buen estado, que seguramente estarán también mejor por no haber tenido que producir leche.

De todos modos luego el tacto o la ecografía, que habrá que anticipar lo más posible en acuerdo con el veterinario, indicará cuáles son los vientres vacíos, que deben venderse.

Otra categoría que debe reducirse al máximo en épocas de crisis es la recría para reposición, y por supuesto todo lo que sea novillito y novillos en los planteos mixtos o de ciclo completo. En todo caso se puede realizar una estimación del costo de mantenimiento a corral de estas categorías, para dejar todo el pasto disponible a los vientres preñados.

Siempre se debe cuidar la sanidad preventiva, debe tenerse en cuenta que el animal mal nutrido tiene menores defensas, por lo tanto hay que redoblar los cuidados, porque si además de estar mal comido se enferma, el problema se agrava. El asesoramiento profesional idóneo siempre es necesario, y con mayor razón en las épocas críticas.

## Pasturas

Con humedad en el suelo en profundidad (30-40cm) se puede sembrar con buenas posibilidades de éxito después de una lluvia de 50 mm. A medida que la situación se aparta de esas condiciones, se debe ser conciente de que se incrementa progresivamente el riesgo de fracasar en la implantación.

Recordar que las plantitas nuevas, para que pasen bien el invierno necesitan haber acumulado al menos 60 días de crecimiento, y el crecimiento se produce con temperaturas nocturnas superiores a 12 °C. De no darse estas condiciones los riesgos se incrementan muy por encima de lo normal. Si no se dieron las condiciones propuestas hasta la primera quincena de marzo, luego no es recomendable la siembra.

Sin humedad no hay especie que produzca. De todos modos, si hay condiciones mínimas para sembrar, recordar que la gramínea estival (anual) que más rápido ofrece su producción es la moha. Los sorgos son más tolerantes que el maíz, pero en estados tempranos, y más aún ante el estrés de la sequía, son riesgosos por el potencial cianogénico, por eso no se los debe pastorear hasta que tengan el desarrollo suficiente.

Dado que algunas proyecciones del clima para los años siguientes siguen siendo desfavorables para esta región, es bueno recordar que el Buffel grass (*Cenchrus ciliaris*) se caracteriza por una mayor tolerancia a la sequía que el Gatton panic, o el Green panic (*Panicum maximum* cv. Gatton panic, P. m. var trichoglume). Algunos de los cultivares disponibles en el mercado son Biloela, Molopo y Texas. Es

aconsejable realizar una adecuada cama de siembra para poder captar más efectivamente la lluvia cuando ésta ocurra.

## Sugerencias del Manejo Eficiente de los Recursos Hídricos ante la situación actual

-Siempre tener en cuenta que cuando se utilicen fuentes de agua compartidas o comunitarias (ríos, canales, perforaciones, pozos calzados, represas, aljibes, etc.) se debe respetar la priorización lógica existente: agua para consumo humano, abrevado animal, riego, en ese orden.

-Las áreas de captación de las represas deben sistematizarse y deben estar convenientemente limpias, para que cuando llueva la mayor cantidad posible escurra hacia las represas. Llevar a cabo estos trabajos antes de las fechas que los especialistas indican con mayores probabilidades de lluvias.

-Las represas es conveniente que sean profundas, para así minimizar las pérdidas por evaporación y deben tener una buena compactación del fondo y taludes. Si esto último no es posible necesariamente habrá que impermeabilizarlas con algún material natural o artificial: bentonita sódica, silobolsas, geomembranas, etc.

-Realizar estudios de agua subterránea en base a Prospección Geoeléctrica para ubicar los lugares de manera racional y científica donde se encuentre el agua de mejor calidad para optimizar los recursos económicos ante la crisis. No realizar perforaciones exploratorias a ciegas ya que implican montos elevados con grandes riesgos de no conseguir agua utilizable ni siquiera para ganadería.

-Realizar perforaciones o pozos calzados de acuerdo a la profundidad y a la permeabilidad de los acuíferos en base a los estudios de Prospección Geoeléctrica.

-En lo posible no profundizar los pozos calzados ni las perforaciones, ya que esto es motivo de intrusión salina y de muy difícil recuperación a mediano y largo plazo. Ante esa situación se sugiere barrenar los pozos calzados horizontalmente o realizar galerías filtrantes, para aprovechar con mayor eficiencia el agua dulce en base a la dirección de las vertientes con agua de buena calidad.

-Utilizar el método de mezcla de aguas con distinto tenor salino, aprovechando también aquellas con alta salinidad, disminuyendo la concentración con fuentes de agua de mejor calidad, para maximizar el volumen de agua disponible. Llevar la calidad del agua a valores límites (7 a 8 gr/ltr), siempre dependiendo del tipo de sales. Hacer análisis químicos de las fuentes de agua y pedir asesoramiento de cómo manejar las fuentes.

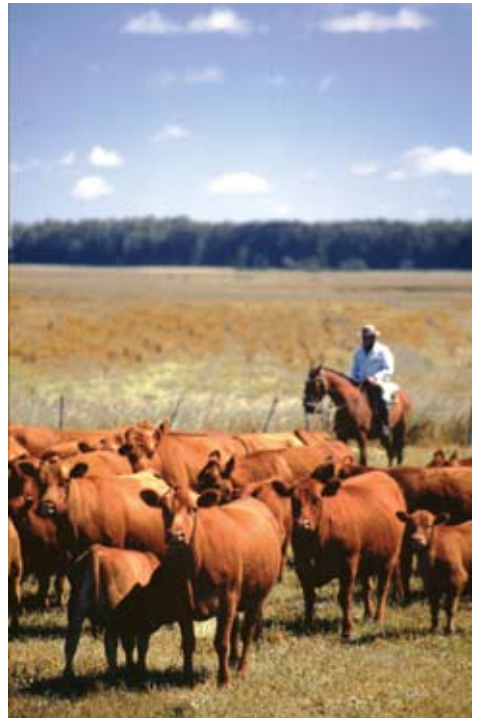
-Utilizar mecanismos de extracción de agua de los pozos calzados que extraigan el agua de superficie (chupones flotantes), minimizando los riesgos de succionar agua salada a mayor profundidad.

-Eficientizar las tomas de aguas superficiales existentes de los canales estratégicos de la provincia. Realizar un buen mantenimiento y corte de malezas que obstaculizan el normal traslado del agua en los canales. Reforzar el involucramiento de las Asociaciones de Productores en este aspecto.

- En lugares estratégicos y de alto impacto

ver la posibilidad de llevar a cabo canales y/o acueductos para salir de la emergencia en el tema abrevado animal y riego involucrando también a los productores, siempre bajo la premisa de obras no transitorias sino de una primera etapa, para que sea posible luego complementarlas y eficientizarlas.

-Hacer el mantenimiento adecuado a los aljibes y cualquier otro mecanismo de almacenamiento destinado a consumo humano: limpieza de techos, canaletas, prefiltros, filtros y el cuenco mismo, para que se encuentren convenientemente preparados para las próximas lluvias.



### Estrategias de alimentación para sistemas de ganadería ante situaciones de déficit de forrajes

#### AER INTA San Salvador

#### AER INTA Villaguay

MVs. Rhades, L. (1); Schreyer, H. (2); Ing. Rodríguez, H. (3);

Ings. Baroli, M. (1); Álvarez, A. (1)

*aersansalvadoer@concepcion.inta.gov.ar*

*aervillaguay@concepcion.inta.gov.ar*

La situación de sequía que estamos viendo en la actualidad, no solo genera perjuicios en lo inmediato; sino que puede comprometer el futuro de nuestras explotaciones agropecuarias.

Vemos necesario y a nuestro criterio, recomendar algunas medidas para evitar mayores pérdidas de las que hasta este momento se han producido.

Las mismas pretenden servir de orientación para que el productor pueda tomar las decisiones dentro de su contexto productivo y así afrontar la crisis imperante lo mejor posible.

Lo importante en este momento es poder conservar el capital de producción, por lo que todas las acciones deberán estar dirigidas a preservar las vacas de cría.

#### Algunas recomendaciones

Como primera medida, se debe hacer una clasificación del rodeo, para saber cuales son las categorías a priorizar. En este momento, en el campo, tenemos 5 categorías bien definida.

#### a - Vacas en servicio

· Con cría al pie: Con estado corporal bueno (B), regular (R) y malo (M).

· Sin cría al pie

#### b-Toros

#### c-Reposición

#### d-Recría

#### e-Terberos / as

### ¿Qué hacer en cada uno de los casos?

#### a - Vacas

Como ya señalamos, seguramente tendremos vacas en distintos estados fisiológicos. Nuestra atención, en primer lugar, deberá estar dirigida a disminuir los requerimientos de las vacas de regular a mala condición corporal; y para esto, destetar podría ser la solución más adecuada y de mayor impacto.

Sería ideal que en estas categorías, después del destete, reciban algún tipo de alimentación suplementaria, como pueden ser rollos, fardos, silo, o algún grano que

tengamos en el campo.

Una alternativa interesante, en la vaca con cría al pie, es la utilización de bloques de urea como complemento del forraje suministrado, con la finalidad de mejorar la eficiencia de utilización del mismo.

En el caso de vacas con cría al pie de buena condición corporal, solo bastará suplementar a la madre con los alimentos mencionados. Incluso aportar bloques de urea, siguiendo la evaluación permanente de la evolución de la condición corporal.

La categoría de vaca sin cría al pie es la que menos peligro corre, por el momento, pero no menos importante es su rol, ya que seguramente esté en los primeros estadios de preñez, por lo que representa nuestra provisión de terneros para el presente año. En este caso, la evaluación permanente de la evolución de su condición corporal, es de suma importancia. En los casos que falte pasto en el campo, se deberá aportar suplementación con henos, silos o granos, para evitar que la vaca entre en mal estado y preñada a la estación otoño invernal, con consecuencias poco deseadas.

## **b - Toros**

Si bien esta categoría no tiene demasiados requerimientos, comparados con los vientres de cría, la observación y seguimiento del estado corporal de los toros es importante.

En el caso de tratarse de toros que trabajaron mucho durante la estación de servicio, aún no se han retirado, y a la vista se ven muy desgastados, evaluar la posibilidad de que descansen y otorgarles alguna alimentación suplementaria como en el caso de las vacas.

Si no hay compromiso corporal, la recomendación sería que terminen la tempo-

rada de servicio y luego tengan acceso a la misma alimentación que las vacas.

## **c- Recría**

Algunas recomendaciones para esta categoría serían:

- Quedarse con las mejores hembras para reponer, en el caso que la reposición sea propia, aportándoles alguna ración de mantenimiento con subproductos de la zona, principalmente de carácter proteico o granos más núcleo proteico. En el caso de que la reposición sea externa, lo mejor sería liberar el campo de estas categorías.
- Liberar de machos el campo, en el caso de que el productor no realice ciclo completo, con la finalidad de dejar la poca oferta de forraje para las vacas. En el caso de que el productor realice ciclo completo, la recomendación sería descartar los peores y someter a los restantes a una dieta de mantenimiento con subproductos locales y/o granos más núcleo proteico.

## **d - Reposición**

Debemos tener en cuenta que, si bien esta es una categoría importante para el futuro del establecimiento, estamos hablando de un animal que ya ha completado su crecimiento y no se encuentra preñado, por lo tanto debemos pensar en una dieta de mantenimiento, para que no pierda demasiado peso. Para lo cual recurrir a algún tipo de forraje conservado (rollo, fardos, silos) o granos, sería una alternativa a evaluar.

## **e - Terneros / as**

Podemos hacer aquí también una división de los terneros a destetar y optar por diferentes estrategias de alimentación a saber:

• Terneros por encima de 4 meses: En esta situación el destete será a campo y con una suplementación proteica en lo posible, con algún subproducto de la zona, como puede ser el subproducto de arroz, algún balanceado proteico o grano de sorgo o maíz más un núcleo proteico. Es importante en esta categoría no descuidar la provisión de proteína, ya que la falta de la misma, en este estado, estaría condicionando el desarrollo futuro del animal.

Cualquier decisión en esta categoría deberá estar en correlación con el estado del animal.

• Terneros por debajo de 4 meses: En ese caso deberíamos estar pensando en destete precoz y/o hiperprecoz, de acuerdo al estado corporal y a criterio técnico profesional.

## Conclusión

Lamentablemente, la falta de agua ha hecho que fracasen muchos de los cultivos de verano, incluso los verdes y reservas que estaban programados para alimentación de la hacienda para el año. Esta situación lleva a que debamos realizar acciones de salvataje de nuestros animales y pensar en la implantación de los verdes de invierno y pasturas para el mes de marzo; que de recomponerse el régimen de lluvias, nos garanticen la recuperación de las categorías que hayan podido afrontar el verano.

Estas son algunas de las alternativas que creemos más convenientes para la situación actual. Obviamente, cualquier decisión deberá estar supeditada a la realidad de cada establecimiento.

Los conceptos que aquí se exponen NO pretenden ser una receta técnica; sino una orientación, para que el productor pueda actuar ante la crisis hídrica imperante.

Se debe remarcar también, que cualquiera de estas opciones deben estar acompañadas de un correcto estado sanitario de los animales.

Las agencias de extensión del INTA están disponibles para todo tipo de consulta sobre el tema e invitamos a los productores a que se acerquen, para que entre todos podamos salir adelante de esta situación.





## IV- INFORMACION REPORTADA POR:

- Ing. Agr. Diego Leonhardt - AE y DT INTA General Acha
- Ing. Agr. Federico Kent - AE y DT INTA Anguil
- Ing. Agr. Fernando Lehr - AE y DT INTA Guatrache

## Manejo nutricional del rodeo bovino en situaciones de emergencia climática

### Diagnóstico de situación

#### • Oferta forrajera: “Según cantidad y calidad”

Por ejemplo: Pasturas, verdes, pastizal natural, rastrojos, pajonales, rollos, granos, silos, etc. Para forraje en pie, estimar el volumen por hectárea para luego calcular el total disponible.

Discriminar según su calidad (verde, seco, leguminosa, gramínea, etc.)

#### • Demanda del Rodeo: “Según Categoría”

Por ejemplo: vaca de cría, vacas CUT, vaquillona de primer servicio, vaquillona de recría, novillitos, novillos, toros, según estado corporal, etc.

### Realizar un balance entre:

- El Forraje total disponible y el Rodeo (en el primer caso discriminar por calidad y para el segundo según categoría).
- Confrontar cada categoría animal con el alimento más adecuado.
- Como resultado se obtendrá el escenario nutricional de cada categoría en el corto mediano plazo.

### Algunas preguntas básicas a tener en cuenta para la toma de decisiones:

- ¿Qué y cuánto de reservas forrajeras tengo actualmente en el campo?
- ¿Cuánto vale la hacienda hoy, y cuánto valdrá probablemente al final de la sequía?
- ¿Qué animales hay que mantener en buen estado y cuáles otros interesa que se mantengan vivos, aunque sea flacos?
- ¿Cuántos meses puedo necesitar mantener los animales?
- ¿Cuál es el costo de tener un bajo número de terneros el próximo año?
- ¿Cuánto puedo y debo invertir para salvar mi rodeo?
- ¿Cuál es el costo de tener un bajo número de terneros el próximo año?
- ¿Qué puedo conseguir y cuánto cuesta traerlo hasta el campo?
- ¿Qué es lo más barato? ¿Cuánto necesito?
- Vender animales para bajar la carga.
- Sacar a pastoreo en zonas no castigadas.

- ¿Cuánto me va a costar reponer vientres?
- ¿Cuánto arriesgo de mi capital y de mis años de trabajo si no hago algo?
- ¿Cuánto puedo y debo invertir para salvarlo?
- Alimentar con el poco forraje que tenemos y tratar de suplementar.
- ¿Con qué personal y elementos se cuenta o se puede contar para el mayor trabajo que significan suministrar las raciones?

### Categorización a tener en cuenta, para diferenciar su nutrición y/o destino:

- **Destete precoz o anticipado:** disminuye los requerimientos de la vaca. Es necesario planificar adecuadamente el destino de los terneros.
- **Tacto:** identificar las vacas vacías, permite decidir su destino (ir a los potreros con forrajes de inferior calidad, venta, etc.).
- **Condición corporal:** Identificar y separar animales comprometidos productivamente desde lo nutricional, permite decidir su destino. Es práctico realizarlo al momento del tacto.
- **Vaquillonas de primera parición:** es muy importante una buena nutrición para continuar eficientemente, desde lo productivo, en el establecimiento.
- **Por peso:** para cualquier especie, la proporción de nutrientes (proteína, energía, etc.) varía a medida que avanza en su edad.

• **Por sexo:** se relaciona con el peso adulto. Así que, animales de distinto sexo e igual peso, tienen diferentes requerimientos.

### Categorías a priorizar, si se decide reducir el rodeo:

- Vacas vacías, secas o enfermas.
- Toros viejos, enfermos.
- Vacas y vaquillonas que no se van a entorar.
- Terneros machos de recría.
- Vacas viejas con cría (CUT).
- Vacas de menor calidad con cría.

### Procedimiento alternativo ante una emergencia climática:



### Reposición de vientres

Las categorías jóvenes, que repondrán vientres adultos, mantienen elevados requerimientos nutricionales.

Terneras: es muy importante para aquellos sistemas que han adoptado el entore precoz (a los 15 meses de edad).

Vaquillonas de primera parición: recordar que esta categoría aún no alcanzó su peso adulto, por lo tanto hay que cubrir estos requerimientos para no comprometer su productividad. Esto se acentúa cuando su primer servicio fue anticipado (a los 15 meses).

**Suplementación**

**Priorizar según necesidad de la categoría**

**Vientres**

**Reposición**

**Recría e  
Invernada**

**Toros**

**Vientres**

**Vacas adultas**



**Vaquillonas que van a 2º servicio.  
(entore 15 meses).**

**Gestación  
Parición  
Servicio**

**Gestación  
Parición  
Servicio**

**Seguir creciendo**

**Evaluar si es posible satisfacer su requerimiento nutricional**

## Recría e invernada

-Sacar cuanto antes la categoría que esta en condiciones de ser comercializada adecuadamente.

-Tienen prioridad en salir del establecimiento.

-Si es necesario suplementarlos para que alcancen una mejor condición de venta, es la mejor opción.

## Opciones de Suplemento

-Henos.

-Granos de cereales y oleaginosas.

-Balanceados comerciales.

-Silajes.

-Subproductos de la industria alimentaria.

-Bloques.

-Etc.

## Los Henos

-En general presentan gran variación en su calidad.

-Cuando es baja su calidad, evaluar si es conveniente optar por otro suplemento, tener en cuenta el precio por kilogramo de nutriente.

-Descartar cuando hay presencia de moho, por riesgo de toxicidad.

-La presencia de malezas también hay que evitarla. Más allá de que disminuyen la calidad, existen especies tóxicas.

-Los rollos de alfalfa y avena son muy frecuentes: para el primer caso evaluar el contenido de hojas y el de grano para el segundo, ya que es lo más importante desde el punto de vista de aporte a la calidad, el resto es fibra.

## Suplementos

**El alimento que se utilizará depende de la situación del productor.**

**Recordar que "Suplementar" es agregar lo que falta.**

**Forraje**

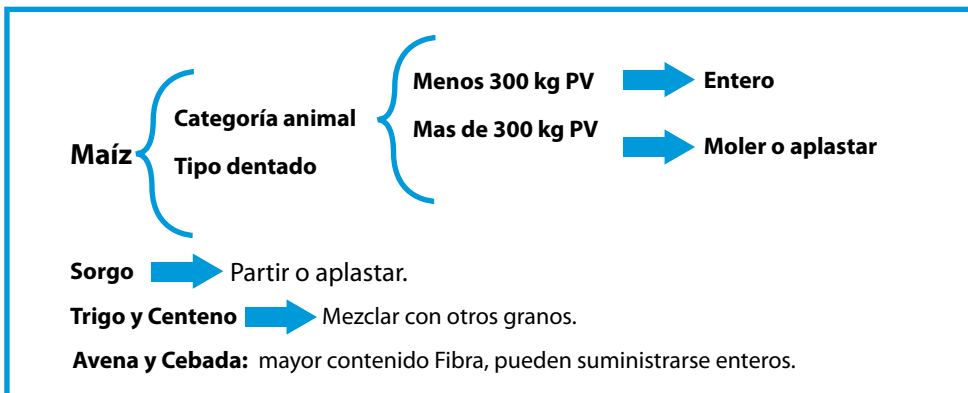


**¿ Que tenemos ?**



**Categoría animal**

## Opciones de Suplementos



## Balanceados comerciales

### Tener en cuenta su formulación en función de:

- Qué alimento vamos a suplementar
- Qué categoría animal
- Con qué objetivo: mantener o incrementar el peso de la categoría

## Los bloques

- Generalmente contienen melaza, UREA y minerales.
- El aporte de los mismos, con forrajes de baja calidad, no es suficiente.
- Difícil regular el consumo.

## Silajes

- Es una muy buena opción para aquellos que lo han confeccionado, y hoy lo tienen disponible.

-Para el productor que no lo ha considerado en su establecimiento, es una alternativa a tener en cuenta a futuro.

-Los aportes principalmente son en fibra, energía (con gran variación) y bajo en proteína.



## Suplementos Proteicos

Suplementos	PB (%)	Valor relativo (%)
Pelet soja	42-47	100
Pelet girasol	28-35	66
Raicilla de malta	23	54
Semilla Algodón	20	48
Afrechillo	17	40

## Consideraciones finales en la suplementación

### Frecuencia de sequías

Utilizar instalaciones de bajo costo.  
Buena accesibilidad para cada animal (30 o 60 cm frente / animal, según dispongan de acceso en uno o ambos lados del comedero)

-Lote de animales parejo (Tamaño, edad, cuernos, etc.).

-Si es un lote en terminación, no interrumpir hasta que los animales salgan del campo.

-Suplementar en el mismo horario.

-Si sobra alimento de días anteriores, es recomendable retirarlo.

-Acostumbramiento: progresivo para evitar el empacho.



**Presidencia**  
Dardo Chiesa  
d.chiesa@ipcva.com.ar

**Asesor Legal**  
Dr. Guillermo E. Matta y Trejo

**Gerencia General**  
Carlos Vuegen  
gerencia@ipcva.com.ar

**Secretaría Institucional**  
Isabel López  
i.lopez@ipcva.com.ar

**Comunicación y Prensa**  
Luis Fontoira  
l.fontoira@ipcva.com.ar

**Promoción Externa**  
Sergio Rey  
s.rey@ipcva.com.ar

**Promoción Interna**  
Adrián Bifaretti  
a.bifaretti@ipcva.com.ar

**Administración y Finanzas**  
Héctor Borelli  
h.borelli@ipcva.com.ar

**Información Estadística**  
Miguel Jairala  
m.jairala@ipcva.com.ar

**Asist. Comunicación y Prensa**  
Claudia Tacone  
c.tacone@ipcva.com.ar

**Asist. Promoción Externa**  
Agustina Scarano  
a.scarano@ipcva.com.ar

**Asist. Promoción Interna**  
Andrea Millauro  
a.millauro@ipcva.com.ar

**Asist. Administrativa**  
Graciela Portilla  
g.portilla@ipcva.com.ar

**Recepcionista/Telefonista**  
Mercedes Brescia  
recepcion@ipcva.com.ar

## COMISIONES DE TRABAJO DEL IPCVA

### Desarrollo, Investigación y Capacitación

**Coordinador titular:** Arturo Llavallol

**Coordinador alterno:** Jorge Torelli

**Integrantes:** Ricardo Rodríguez, Martín Vivot, Juan José Grígera Naón, Segundo Acuña, Jorge Peñalba, Germán Manzano

### Sanidad y Calidad Agroalimentaria

**Coordinador titular:** Dardo Chiesa

**Coordinador alterno:** Jorge Torelli

**Integrantes:** Héctor Salamanco, Daniel Urcia, Silvia Fabbro, Luis María Firpo Brenta, Norma Pensel, Germán Manzano, Juan Chiozza, Fernando Selasco

### Promoción Interna

**Coordinador titular:** Ulises Forte

**Coordinador alterno:** Angel Vitale

**Integrantes:** Germán Manzano, Angel Girardi, Rodrigo Troncoso, Fernando Brizzolara, Luis Rodríguez Abinzano, Miguel Schiariti, Teresa Pilar García, Alberto Guil, Antonio D'Angelo, Gonzalo Olavarría, Mario Tinto

### Comunicación y Prensa

**Coordinador titular:** Fernando Gioino

**Coordinador alterno:** Dardo Chiesa

**Integrantes:** Fernando Santamarina, Jorge Peñalba, Daniel Asseff, Miguel Schiariti, Ulises Forte, Carlos Garetto, Tomás Moro, Jorge Romero, Jorge Torelli

### Promoción Externa

**Coordinador titular:** Miguel Schiariti

**Coordinador alterno:** Jorge Torelli

**Integrantes:** Juan Agustín Caballero, Eugenia Usellini, Javier Martínez del Valle, Sebastián Rodríguez Larreta, Ernesto Urien, Marcelo Pittner, Ricardo Goldaracena, Ariel Vidal, Eduardo Althabe, Alberto Gorleri, Alfredo Barbagallo, Hugo Carassai, Luis Gaviglio, Luis Viera, Martín González, Sergio Grasso, Stanley Hogg, Esteban Berisso, Carlos Fangmann, Federico Guerrero, Angel Rossi

### PARA RECIBIR EL BOLETIN DEL IPCVA O SUSCRIBIRSE AL NEWSLETTER

Si desea recibir el boletín del IPCVA o el newsletter electrónico, complete los siguientes datos y envíelos por correo o e-mail a Esmeralda 130 - Piso 22 (C1035ABD)  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, o [boletin@ipcva.com.ar](mailto:boletin@ipcva.com.ar)

Nombre y apellido .....

Dirección y localidad ..... C.P: .....

Teléfono .....

E-mail .....

Ocupación .....

Empresa .....

Tipo de información que le gustaría recibir .....

Cómo llegó a sus manos el boletín del IPCVA .....



**DESARROLLAMOS UNA NUEVA WEB  
PARA QUE PUEDA ACCEDER  
A TODO LO QUE HACEMOS  
EN LA CADENA DE PRODUCCIÓN  
DE CARNE VACUNA ARGENTINA.**



**INGRESE A [WWW.IPCVA.COM.AR](http://WWW.IPCVA.COM.AR)  
Y CONOZCA NUESTRO TRABAJO**

**SABER LO QUE CONSUMIMOS ES VALORAR LO QUE PRODUCIMOS**



Instituto de Promoción  
de la Carne Vacuna  
Argentina

**CARNE ARGENTINA**