



Maíz

Utilícelo estratégicamente.



Intensificación

Buenas ideas para el NEA.

GANADERIA

Nº 7 - ABRIL DE 2009 ■ Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

Y COMPROMISO

IPCV 

Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina



Tiempo de reconstrucción

Los pasos que debe dar para recomponer su rodeo después de la sequía. Categorías por priorizar y alimentos disponibles.



►► Sumario

3 TODO EL APOYO

El IPCVA ha preparado una completa batería de medidas para asistir a los productores afectados por la seca.

4 ORDEN DE PRIORIDADES

El primer paso en la reconstrucción implica clasificar la hacienda y decidir qué categorías se quedan y cuáles se van.

6 VERDE ESPERANZA

Las últimas lluvias abren la posibilidad de pensar en rearmar lentamente sus fuentes de pasto.

8 SUPLEMENTACIÓN

El maíz como alimento de contingencia y el rol de las fuentes de fibra en la emergencia generada por el déficit hídrico.

12 ESTO TAMBIÉN CUENTA

Sus animales no sólo han perdido estado corporal, además están a merced de las enfermedades. Qué hacer.

14 LEVANTAR LA PUNTERÍA

Interesantes modelos de intensificación para el NEA presentados en el seminario del IPCVA realizado en Chaco.

Herramientas concretas

Ante la grave situación generada por la sequía, el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina decidió, hace ya algunos meses, dedicar esfuerzos y recursos para generar herramientas concretas que puedan ayudar a tomar decisiones a los productores de las distintas zonas productivas del país.



Por **Dardo Chiesa**
Presidente del IPCVA

ganadero, que se llevan a cabo en diferentes localidades de la provincia –una de las más afectadas por la sequía–, y ya están en marcha actividades similares en otras regiones del país.

En paralelo, con el objetivo de que sirva como soporte de las jornadas, el Instituto editó el cuadernillo técnico N° 7

Es así como, con la mirada puesta no solamente en la “seca” sino en la compleja problemática de la salida de la sequía o post-sequía, se pusieron en marcha acuerdos con entidades para “bajar” a cada una de las localidades consejos prácticos y asesoramiento de manejo ganadero en una situación tan complicada que seguramente se extenderá a lo largo de todo este año.

Actualmente, las entidades nucleadas en la FUCOFA –Fundación para la Lucha Contra la Fiebre Aftosa– organizaron, con el apoyo del IPCVA, un programa de recomendaciones que presentan en distintas zonas de Entre Ríos. El proyecto, ideado en función de jornadas con gran asistencia de productores, busca dar respuestas a las demandas de información, capacitación y actualización en tecnologías para hacer frente al problema de la sequía.

También en coordinación con la EEA INTA Anguil, de la Pampa, y Carbab, el IPCVA desarrolla jornadas técnicas sobre manejo

–Recomendaciones de manejo ganadero en épocas de sequía–, que es distribuido a productores y entidades de todo el país. El nuevo cuadernillo fue realizado sobre la base de los consejos de manejo de distintas experimentales del INTA de Santiago del Estero, Corrientes, La Pampa y Entre Ríos.

Por otra parte, continuando con la serie de encuentros regionales, el Instituto realizará el próximo 29 de abril un nuevo seminario en la ciudad de Villa Mercedes (San Luis), que contará con la participación de especialistas del IPCVA, Aacrea, el INTA y la Cepal.

Esperamos que tanto el nuevo seminario como las jornadas que se realizan a escala nacional sirvan para seguir reforzando la comunicación directa con los productores e industriales de todo el país, ya que el IPCVA es “su” instituto, conformado por las cuatro entidades agropecuarias y las cámaras de la industria, y una herramienta estratégica para el desarrollo de la cadena de ganados y carnes.

Hay vida después de la seca

Llueve, pero no pasto. Y si no contaremos con él por un buen tiempo, conviene preparar el esquema para pasar el mal trago hasta tanto todo vuelva a la normalidad. Qué priorizar en la coyuntura.

Comencemos a desarrollar el tema a partir del punto en que lo dejamos en nuestra edición anterior. Queda claro que las últimas precipitaciones han aliviado la situación en términos de déficit hídrico, pero el **daño de la seca sobre los campos no desaparecerá de la noche a la mañana**. Aunque siga lloviendo, en el mediano plazo el pasto será materia escasa. Así, habrá que tomar medidas de fondo de modo de edificar un puente de plata que nos permita mantenernos en la actividad hasta que todo se normalice.

El primer paso es hacer un diagnóstico de la situación. Tome nota de la **oferta forrajera disponible** –pasturas, verdeos, pastizal natural, rastros, pajonales, rollos, granos, silos y otros–. En el caso del forraje en pie discrimínelo según su calidad (verde, seco, leguminosa, gramínea). Paralelamente obtenga la **demand del rodeo**, según categoría –vacas de cría, vacas CUT, vaquillonas

de primer servicio, vaquillonas de recría, novillos, novillos, toros– y estado corporal.

Con uno y otro dato efectúe un **balance** entre el forraje total disponible y los requerimientos del rodeo, confrontando cada categoría con el alimento más adecuado. Como resultado obtendrá el escenario nutricional de cada categoría en el corto a mediano plazo y a partir de él deberá tomar el toro por las astas.

SEA SINCERO

Lo que sigue implica responder algunas **preguntas básicas** por tener en cuenta para la toma de decisiones:

- ¿Cuántos meses puedo necesitar mantener los animales que decidiré priorizar?
- ¿Cuál puede ser el costo de tener un bajo número de terneros el próximo año?
- ¿Qué alimentos puedo conseguir y cuánto cuesta traerlos hasta el campo?
- ¿Qué es lo más barato? ¿Cuánto necesito?
- ¿Conviene sacar la hacienda 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?
- ¿Conviene alimentar con el poco forraje que tengo y tratar de suplementar?
- ¿Con qué personal y elementos cuento para encarar el mayor trabajo que significa suministrar las raciones?

A la hora de ayudarlo, los profesionales

Primero éstas

Anote las **categorías que deben encabezar la lista si 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.



del INTA dicen que **lo importante es poder conservar el capital de producción**, por lo que todas las acciones deberán estar dirigidas a preservar las vacas de cría. ¿Recomendaciones? En líneas generales, en la emergencia se puede bajar la carga animal, suplementar o recurrir a ambas. Como primera medida, se debe **hacer una clasificación del rodeo** y decidir cuáles son las categorías por priorizar.

VACAS ADULTAS

Aquellas **sin cría al pie** son las que menos peligro corren, por el momento, pero su rol no debe subestimarse, ya que seguramente están en los primeros estadios de preñez, por lo que representan nuestra provisión de terneros para este año. En este caso, **el seguimiento de su condición corporal** es de suma importancia. Si falta pasto en el campo, se deberá aportar suplementación con heno, silos o granos, para evitar que la vaca entre en mal estado y preñada a la estación otoño-invernal, con consecuencias poco deseadas.

TOROS

Si bien esta categoría no tiene demasiados requerimientos, comparados con los vientres de cría, el monitoreo de su estado corporal es también de suma importancia.

En el caso de tratarse de toros que trabajaron mucho durante la estación de servicio y a la vista se los observa muy desgastados, evaluar la posibilidad de que descansen y otorgarles alguna alimentación suplementaria como en el caso de las vacas.

RECRÍA

Si la reposición es propia, la idea es **quedarse con las mejores hembras** con este fin, y aportarles 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 esta categoría.

Hembras jóvenes

Respecto de las **terneras**, recuerde que son muy importantes para aquellos sistemas que han adoptado el entore precoz a los 15 meses de edad. En cuanto a las **vaquillonas de primera parición**, tenga en cuenta que esta categoría aún no alcanzó su peso adulto, y deberá cubrir estos requerimientos para no comprometer su productividad, en especial cuando su primer servicio fue anticipado (a los 15 meses).

Por otro lado, **si el productor no realiza el ciclo completo debe desprenderse de los machos**, de manera que la poca oferta de forraje disponible quede 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.

REPOSICIÓN

Si estamos hablando de un animal que ya ha completado su crecimiento y no se encuentra aún preñado, debemos pensar en una **dieta de mantenimiento**. Se aconseja recurrir a algún tipo de forraje conservado (rollo, fardos, silos) o granos.

Fuente: INTA

Afuera los gordos

En relación con **recría e invernada**, el consejo es:

- Sacar cuanto antes la categoría que está en condiciones de ser comercializada adecuadamente.
- Si es necesario suplementarlos para que alcancen una mejor condición de venta, es la mejor opción entre todas.



Éstos sí que valen oro

La consigna es darle el mejor destino al escaso pasto disponible e ir viendo la posibilidad de incrementar lo que se tiene aprovechando las últimas lluvias.

Lo primero que conviene no olvidar es que en cualquier caso resulta vital la **mejora en la eficiencia de cosecha del forraje producido** –por más escaso que éste sea–, sobre todo en la coyuntura. Recuerde asimismo que la utilización de pastoreos rotativos intensivos permite una mejora significativa de la cosecha y posibilita, además, la recuperación del recurso pastoreado. **¿Qué evolución se puede esperar del pasto en las actuales condiciones?** Veamos:

■ **Verdeos de verano:** los sorgos forrajeros o graníferos implantados alcanzaron un desarro-

llo pobre, con fuertes síntomas de estrés y estado de regular a malo, y en muchos casos están rebrotando. **Se los puede diferir o ensilar, o intersembrarles alguna especie invernal.** ¡Cuidado! El pastoreo de algunos de estos lotes ha ocasionado **muerte de animales por intoxicación** con ácido cianhídrico y/o nitratos. También se han dado en casos de sorgos en que se pastoreaban los rebrotes luego de una lluvia, es decir, hojas tiernas. E incluso puede ocurrirle pastoreando maíz.

Los síntomas incluyen dificultad para respirar y aumento de la frecuencia respiratoria,

babeo, ataxia (incoordinación), temblores musculares, convulsiones y muerte. Si estos forrajes son consumidos de forma no muy intensiva (baja carga instantánea), es probable que la toxicidad sea menor al elegir los animales las hojas. Se especula que haciendo corte y oreo del sorgo, los inconvenientes del cianhídrico se evitarían. Algo similar ocurriría con la confección de rollos y silos. Una vez afectados, se recomienda el empleo de azul de metileno endovenoso para animales intoxicados con nitratos.

■ **Cultivos descartados:** otra cuestión por resolver es qué hacer con los **maíces** que por su estado no serán cosechados. ¿Conviene diferirlos, confeccionar un silo o hacer rollos con ellos? Si ocupan lotes valiosos, con suelos de alta capacidad de uso, no es conveniente diferirlos y es preferible reutilizar estos potreros con otro cultivo. El aprovechamiento del forraje mediante la **confección de rollos parece ser una alternativa más interesante que el silaje**, tanto por los menores costos de confección como por la posibilidad de una posterior venta de los rollos. Además, si los maíces presentan un desarrollo pobre, el resultado será un silaje de mala calidad y alto costo por kilo de materia seca.

¿Y qué con las **sojas** que han sufrido aborto de flores y pérdida de chauchas? En esta situación, y en el caso de que el cultivo esté aún totalmente verde, se cuenta con un recurso forrajero de buena calidad apto tanto para pastoreo directo como para reservas.

■ **Rastrojos:** en ambientes buenos no debe descartarse la posibilidad de hacer heno; ello sin comprometer al suelo, claro.

■ **Llorón y pastizales naturales:** cabe esperar una buena recuperación en caso de lluvias, especialmente cuando se trata de pasto llorón. En los pastizales naturales se constata, en general, la pérdida de especies invernales luego de varios años de sequía. Una alternativa para recuperar la oferta forrajera en estos lotes puede ser la **intersembra de verdes de invierno**. Hay que tener en cuenta que esto puede no ser factible sobre suelos someros/pedregosos. Asimismo, la intersembra sólo debe considerarse si no existen otras opciones (lotes en barbecho, cultivos de verano no sembrados o muy malos), y si la com-



pactación por pisoteo no es muy importante.

■ **Pasturas mixtas base alfalfa:** sobre suelos someros y bajo sequía, es probable que estas pasturas no hayan producido alta disponibilidad de forraje y se encuentren defoliadas. Si el stand de plantas es adecuado, **deberán dejarse en descanso** para posibilitar su recuperación y así pasar a etapas posteriores de la cadena de pastoreo.

Fuente: INTA

Ayuda inesperada

Claro, en esta coyuntura todo vale. Si en su zona hay **flor amarilla** (*Diploaxis tenuifolia*), recuerde que es una excelente fuente de proteína bruta (23% en estado vegetativo, y 11% enrollada). Cortarla y orearla mejora la aceptabilidad.

Otra especie interesante es **morenita** (*Kochia scoparia*), con más del 20% de proteína en estado vegetativo. Eso sí, no se la debe consumir de floración en adelante. Puede ser una alternativa de alimentación para animales de bajo requerimiento y por períodos poco prolongados.

Y si la cosa se pone muy fea recurra –por un tiempo limitado– a las **ramas frescas del eucalipto** (recién cortadas de la planta), junto con una pequeña proporción de un concentrado energético-proteico. Puede ser una opción para sostener una moderada tasa de crecimiento. En este sentido se plantea una dieta a corral, para vaquillonas de un peso aproximado a los 260 kg, que mantienen una ganancia de 500 g diarios. La misma incluye grano de cereal (cualquiera), ± 1,6 kg MS/cab/día; *pellet* de girasol, 0,9 kg MS/cab/día; ramas de eucalipto, 4 kg MS/cab/día. Recuerde suministrar siempre primero la mezcla de concentrados y luego las ramas de eucalipto recién cortadas.

Maíz bien administrado

La decisión de incorporar grano de maíz como alimento de contingencia debe estar acompañada por una serie de recomendaciones para que su uso sea lo más eficiente posible. El rol de las fuentes de fibra en la emergencia.

Un dato es cierto: debido a que este cereal es excelente en calidad y presenta un alto contenido de energía por kilo disponible, resulta sumamente adecuado como recurso para paliar los efectos de la escasez de forraje. Y no menos real es que, en principio, las distintas categorías que componen el rodeo tienen diferentes requerimientos de energía y proteínas. Por lo tanto, es recomendable lotear en diferentes grupos a los animales por alimentar:

■ Para los **adultos** –vacas o toros–, los requerimientos de alimentación deben ser fijados de manera que los animales no pierdan ni ganen peso o, lo que es lo mismo, satisfaciendo sólo sus demandas de mantenimiento.

■ En el otro extremo, las categorías más seriamente afectadas son los **terneros**, que tienen demandas más elevadas de energía y de proteína con respecto al peso vivo, es decir, necesitan más alimento por kg de peso vivo. Es importante te-

ner en cuenta que los terneros deben, como mínimo, alcanzar una aceptable ganancia de peso, superior a los 400 g diarios, para que no se resienta el crecimiento posterior a la penuria alimentaria y se vean afectados de tal modo la recría y los procesos productivos de estos animales.

■ Una vez separado el rodeo, los vientres pueden quedar en el campo donde serán suplementados con las raciones propuestas. A los terneros es recomendable encerrarlos en un corral de pequeñas dimensiones para acostumarlos a comer la nueva ración, y luego pasarlos a piquetes de mayor amplitud.

VACAS SIN CRÍA AL PIE

Se toman como referencia una vaca de 350 kg y otra de 450 kg. La ración mínima propuesta para la supervivencia del vientre consiste en maíz y una fuente de nitrógeno (por cuestiones de costo y practicidad se recomienda la urea).

Para el primer caso se plantea una asignación diaria de 3,5 kg, la que se eleva a 4 kg en el caso de la vaca más pesada. La ración consiste en **maíz entero más 0,5% de urea, bien mezclada**. Cuando se utiliza esta fuente de nitrógeno es recomendable moler un tercio del maíz por asignar para obtener unamezcla homogénea. En cuanto a la **forma de administración**, deberá hacerlo una vez al día todos los días. De acuerdo con las instalaciones del establecimiento se puede suministrar la ración debajo del





Dietas

A los fines de poder estimar los costos y realizar las previsiones necesarias en términos de suplementos, se presentan algunas dietas diferenciadas que pueden servir como orientación para manejar distintas categorías.

■ **Para terneros de destete** de entre 200 y 220 kg/animal y una ganancia diaria de peso de 700 g/cabeza/día: grano de cereal (cualquiera), alrededor de 3 kg/cab/día; *pellet* de girasol, 1,5 kg/cab/día; rollo de alfalfa, 1 kg/cab/día.

■ **Para terneros de destete** en torno de los 180 kg/animal y una ganancia diaria de peso de 700 g/cabeza/día: grano de cereal (cualquiera), alrededor de 4 kg/cab/día; concentrado ACA, 0,8 kg/cab/día.

■ **Para vaquillonas de reposición** en torno de los 250 kg/animal y una ganancia diaria de peso de 700 g/cabeza/día: grano de cereal (cualquiera), alrededor de 3 kg/cab/día; *pellet* de girasol, 2 kg/cab/día; rollo de alfalfa, 2 kg/cab/día.

■ **Para vacas de cría preñadas** de alrededor de 400 kg/animal y una ganancia diaria de peso de 500 g/cabeza/día: grano de cereal (cualquiera), aproximadamente 3 kg/cab/día; *pellet* de girasol, 2 kg/cab/día;

rollo/ pasto seco, 5 kg/cab/día. El objetivo es que la vacas no sólo pueda alimentar bien al feto, sino que pueda parir sin dificultad, criar adecuadamente al ternero y quedar nuevamente preñada. No olvide que si se descuida la alimentación de estos animales, por ejemplo dejándolos en un campo natural o con rastrojos sin grano, algunas de estas cuestiones pueden verse afectadas.

■ **Para engorde de vacas conserva/manufactura** de un peso vivo de entre 320 y 350 kg/animal, una ganancia diaria en torno de los 900 g/cabeza/día y un tiempo de engorde de 90 días: grano de cereal (cualquiera), aproximadamente 5 kg/cab/día; *pellet* de girasol, 2 kg/cab/día; rollo/pasto seco, 3 kg/cab/día. En este caso el objetivo es cambiarlas de categoría, de vacas manufactura a vacas consumo.

■ **Para novillitos de invernada** de alrededor de 300 kg/animal y una ganancia diaria de peso de 900 g/cabeza/día: grano de cereal (cualquiera), aproximadamente 4 kg/cab/día; *pellet* de girasol, 1,5 kg/cab/día; rollo de alfalfa, 4 kg/cab/día.

Fuente: INTA



alambrado, dentro de cubiertas de tractor, en comederos ya sea de madera, metálicos o de lona, o debajo de un boyero eléctrico.

¡Una recomendación especial! Dado que es mínima la ración asignada diariamente y la competencia entre animales pesados y livianos es muy marcada, pueden ocasionarse problemas digestivos en aquellos que coman más de la cuenta. Por ello es **aconsejable que cada vaca cuente con un mínimo de 70 cm de frente de comedero.**

Asimismo, si no se cuenta con una fuente de fibra natural (pastizal natural, pastura implantada) es aconsejable suministrar la ración con un mínimo de 2 kg de materia seca. Esta fuente de fibra puede ser rollos o fardos de pastura o rastrojos de cosecha gruesa o fina.

TERNEROS DE 100 KG (DESTETADOS)

Si lo que pretende es que el ternero tenga un crecimiento aceptable como el indicado más arriba, la ración asignada va a estar en el orden del **2% del peso vivo con una concentración proteica del 16%**. Para lograr este objetivo, es necesario agregar al maíz una fuente de proteína verdadera, como harina de soja o de girasol.

Varias empresas comercializan concentrados proteicos que contienen 40% de proteína

bruta, así como agregados de vitaminas, minerales y monensina, lo que hace más ventajoso y práctico el uso de estos núcleos para mezclar con el maíz entero.

Lo más recomendable es mezclar el maíz entero y el concentrado proteico en una proporción de 75:25, para llegar al 16% de proteína bruta.

TERNEROS DE 200 KG

Los requerimientos energéticos son similares a los de un ternero de 100 kg, en tanto la demanda proteica es menor; **hay que arrimar al 14% de proteína bruta.** Esto se logra con maíz entero y un núcleo proteico en proporción 80:20. La asignación de ración se fija al 2% de peso vivo.

NOVILLITOS Y VAQUILLONAS

Esta categoría puede ser alimentada a campo y tiene menores requerimientos que los terneros. El objetivo es llegar a **una ración con 12% de proteína bruta.** Para obtenerla se mezclan el maíz y el núcleo proteico en proporción 85:15.

Si se va a alimentar a campo, no sería necesario agregar una fuente de fibra, ya que los animales se la proveerán ellos mismos. Con una

asignación del 1,5-2% del peso vivo no sólo se cubrirán los requerimientos de mantenimiento sino que además será posible una ganancia diaria de entre 400 y 600 g.

Si se va a encerrar en piquetes este tipo de categoría, es recomendable agregar una fuente de fibra (rollo o fardo), que no debe superar más del 20% de la ración total.

¿QUÉ MÁS?

Tome nota de otras alternativas en suplementación:

■ **Afrechillo de trigo:** en general tiene un porcentaje proteico que varía entre el 14 y el 17%, con niveles medios de energía y de fibra bruta. Este suplemento es muy apto siempre que se complemente con algún grano de cereal, especialmente si se busca terminar animales.

■ **Otros granos:** la composición energética decrece según el siguiente orden: maíz, sorgo, cebada, trigo y avena. Sin embargo, en situaciones de crisis como la actual se puede usar cualquiera de ellos, tanto para lograr un buen estado general de los animales como para terminar adecuadamente novillos o vacas para la venta.

Con la excepción del sorgo y la cebada de descarte por calibre, que se deben partir, el resto de los granos se puede suministrar entero. Para reducir riesgos de acidosis, además se debe ofrecer a los animales un frente de comedero de entre 40 y 50 cm/cabeza, utilizar sal como regula-

dor del consumo, y suministrar fibra (silo, rollo, rastrojo u otros).

■ **Residuos de maltería:** incluye raicilla de cebada, brote de malta y *pellet* de cebada. La primera tiene alto contenido de proteína (20-26%), en tanto el último 26-30%. Estos subproductos cuentan con características nutricionales muy interesantes para cualquiera de las diferentes categorías.

■ **Pellet de girasol:** es un excelente suplemento proteico y se destaca su alto contenido en proteína bruta (27 a 32%). Se obtienen muy buenos resultados cuando se lo combina con granos de cereal.

■ **Poroto de soja crudo y sojilla:** se caracterizan por tener un alto contenido proteico (32 a 34%) y de minerales. Al igual que el *pellet* de girasol se los puede emplear en todas las categorías de animales, siempre y cuando se lo acompañe con granos de cereal. No se debe suministrar en proporción mayor al 20% de la dieta total.

■ **Otros suplementos proteicos:** existen variantes como el *pellet* o harina de soja (40-45% de proteína bruta), los copos de maíz (28% de proteína bruta), las semillas de algodón (28-30% de proteína) y otros. Normalmente están disponibles en varias regiones del país. Cualquiera de ellos resulta adecuado y se puede utilizar en las dietas, reemplazando en partes proporcionales a los suplementos citados anteriormente.

Fuente: INTA

Corrales

Anote algunas consideraciones especiales para **encierros de terneros en corrales o piquetes:**

■ Tenga en cuenta que cada ternero debe tener un espacio mínimo de 20 m².

■ Durante los primeros quince días de encierre es necesario asignar dentro del comedero y junto con la mezcla de maíz y núcleo, 0,5 kg de fardo o rollo de buena calidad para estimular el consumo de la dieta

concentrada, y 35 cm de frente de comedero.

■ Recurra a la consulta de un profesional para implementar un plan sanitario de las enfermedades más comúnmente asociadas con los encierros a corral.

■ Si el aspecto del grano le genera sospechas, envíe una muestra representativa a un laboratorio oficial para detectar presencia de aflatoxinas u otro tipo de contaminantes.

Daño colateral

Las huellas de la seca no sólo se verifican en el estado corporal de sus animales sino también en su condición sanitaria. Las medidas que conviene implementar cuanto antes para no hipotecar el futuro de su rodeo.

Deberá estar muy atento hasta tanto todo se normalice. Es que el aumento obligado de la carga animal en las actuales condiciones puede tener **repercusiones sanitarias adversas**. En general, la delicada situación alimenticia impactará también en la respuesta inmune de los animales, e incluso pueden producirse retrasos en el ciclo estral de las hembras.

QUÉ HACER

En cualquier caso la primera recomendación es **no abandonar los planes de vacunación**. Respecto de las **medidas preventivas** referidas a aquellas cuestiones sanitarias que pueden complicarse, cabe citar:

■ **Enfermedades parasitarias:** se esperan aumentos de casos de **coccidiosis** en terneros. Se recomienda tratar a los animales afectados con

sulfas en tomas durante cuatro a cinco días (hay inyectables también) y repetir luego de una semana otros tres días.

■ **Intoxicaciones:** ante situaciones límite, las plantas tóxicas se transforman en un recurso forrajero inesperado y por ende en una causa de muerte significativa. Es imprescindible su reconocimiento para evitar el consumo. **Entre las más riesgosas se citan *Wedelia glauca* –llamada comúnmente sunchillo–, *Senecio selloi*, romerillo, duraznillo negro, cicuta, cardo asnal, chamico, duraznillo blanco y las primeras hojitas que da el abrojo grande.** Como prevención se aconseja la revisión de los potreros u otros lugares accesibles para el ganado y el reconocimiento de las plantas para detectar su presencia y evitar así el consumo. Con respecto a los **alimentos para suplementar**, conviene siempre realizar el estudio toxicológico de los mismos mediante remisión de muestras a laboratorio, ya que pueden hallarse hongos productores de micotoxinas, que podrían disminuir la performance de los animales y hasta producir su muerte.

■ **Enfermedades infecciosas:** las necesidades de suplementación con silo pueden potenciar los riesgos de **listeriosis**. No existen vacunas y, aunque puede tratarse con antibióticos, en caso de detectarse animales con signos nerviosos incipientes verifique que esté utilizando silos en la mejor condición posible.

Venéreas

Dos que pueden ganar terreno en las actuales circunstancias son **tricomonirosis y campilobacteriosis genital bovina**. Es de esperar una mayor implicancia de ambas patologías en los establecimientos donde no se realiza control de toros. Manténganse alerta.

Fuente: Grupo de Sanidad Animal - Área de Producción Animal - INTA EEA Balcarce

►► Puesta al día

Seminario del IPCVA en Cuyo

Continuando con la serie de encuentros regionales, el IPCVA realizará el próximo 29 de abril un nuevo seminario en la ciudad de Villa Mercedes (San Luis). El mismo, denominado **Ganadería y Compromiso, Diagnóstico y propuestas para el crecimiento sostenido de la cadena de la carne vacuna**, contará con la participación de especialistas del **IPCVA**, **Aacrea**, el **INTA** y la **Cepal**. La entrada será gratuita pero los cupos limitados. La inscripción podrá realizarse próximamente por medio de la página del Instituto, www.ipcva.com.ar, o llamando al (011) 5353-5090.

Los encuentros anteriores se realizaron en Resistencia (Chaco), Mar del Plata (Buenos Aires) y Rosario (Santa Fe), con gran cantidad de asistentes entre productores, industriales y dirigentes de las entidades agropecuarias y las cámaras de la industria. Durante 2009 también están previstos seminarios en el NOA, la Patagonia y la zona núcleo.

Charlas en La Pampa y nuevos materiales

En coordinación con la **EEA INTA Anguil de la Pampa y Carbap**, el IPCVA auspicia jornadas técnicas sobre manejo ganadero en épocas de sequía y post-sequía. Las primeras se llevaron a cabo en Adela, Telén, Santa Isabel, General Pico y Santa Rosa. Paralelamente, el Instituto editó el cuadernillo técnico N° 7 –**Recomendaciones de manejo ganadero en épocas de sequía**–, que será distribuido entre productores y entidades de todo el país. El nuevo cuadernillo fue realizado a partir de las experiencias de manejo de distintas experimentales del INTA en Santiago del Estero, Corrientes, La Pampa y Entre Ríos.



Pautas de manejo frente a la sequía

Ante la difícil situación que representa la crisis por sequía, las entidades nucleadas en la **FUCOFA –Fundación para la Lucha Contra la Fiebre Aftosa–** organizaron, con el apoyo del **IPCVA**, un programa de recomendaciones para el manejo del ganado en épocas de sequía, que se



desarrollará hasta mediados del presente mes. El proyecto busca dar respuestas a las demandas de información, capacitación y actualización en tecnologías para hacer frente a problemas y riesgos “tranqueras adentro”. Con amplia asistencia por parte de los productores, estas jornadas conforman un espacio de intercambio de conocimientos y participación, articulando experiencias sectoriales y conocimientos de base científica. Las actividades comenzaron el 20 de febrero en Villaguay y continuaron en La Paz, Gualeguaychú, Villa Elisa, Puiggari, Cerrito y Gualeguay.

El Argentine Beef en Londres y Madrid

En el marco de las acciones de promoción externa planificadas para el año 2009, el IPCVA participó con un stand institucional en la **feria IFE de Londres**, la más importante del Reino Unido, entre el 15 y el 18 de marzo pasado.

Luego hizo lo propio en el **Salón Internacional del Club de Gourmets**, que se llevó a cabo en Madrid, España, entre el 30 de marzo y el 2 de abril.

En estas ferias el IPCVA cuenta con un stand institucional que incluye un sector de uso común para las empresas exportadoras que lo acompañan.

Intensificación en el NEA

En el Seminario Regional organizado por el IPCVA en Resistencia, Chaco, fueron presentadas las alternativas que viene experimentando el INTA para la cría, recría e invernada. Existe información para poder tomar decisiones empresariales y mejorar los planteos.

Uno de los esquemas mencionados apunta a la **invernada extensiva de novillos en campos bajos de la provincia de Chaco**. Por cierto, una invernada tradicional de novillos pesados en ambientes de este tipo en el departamento Tapenagá utiliza una carga de 0,3 EV/ha, logra una ganancia anual de 124 kg y tiene una duración de 4 años. Veamos qué proponen los modelos desarrollados por la EEA INTA El Colo-

rado sobre pasturas cultivadas de Pangola y dicantio, empezando en junio:

■ **Invernada larga:** duración, 22 meses; carga 0,3 EV/ha; peso inicial, 160-170 kg; peso de venta: 430-460kg; suplementación durante 2 inviernos con semilla de algodón al 0,5-0,6% PV.

■ **Invernada media:** duración 18 meses; peso inicial, 170-180 kg; peso de venta, 445-460 kg; suplementación invernal con semilla de algodón (SA) al 0,5-0,6% PV y los últimos 3 meses con grano al 0,7% PV (maíz, 85%; SA, 12,5%; y urea, 2,5%).

■ **Invernada corta:** para consumo liviano; duración, 10 meses; peso inicial, 200-220 kg; suplementación continua con SA al 0,5-0,6% PV los primeros 4 meses, luego entre octubre y diciembre reciben maíz o *pellet* de trigo al 0,5%PV y los últimos 3 meses maíz (85%), SA (12,5%) y urea (2,5%) al 1% PV o *expeller* de girasol al 0,7% PV.

Otra opción para el centro sur de Corrientes es la utilización de **pasturas invernales de raigrás** en las que, sin limitaciones, se puede obtener una ganancia diaria de 1,4 kg. Cuando la pastura es limitante por aumento de carga es posible recurrir a una suplementación con maíz y obtener una ganancia diaria de más de 1 kg por animal.

Uno más

Tome nota de esta alternativa de **encierre de vacas de invernada llevándolas a la categoría vaca gorda**, para liberar superficie y aumentar el número de vientres o hacer una recría. La experiencia parte de un peso inicial de 430 kg. La ración incluye **heno de setaria más pellet de girasol y grano de maíz**. Se logra un peso final de 477 kg con una ganancia de 0,463 kg/día. Otra opción es utilizar **silo de sorgo (SS) más pellet de algodón (PA)**. Se ha comprobado que una ración de 9,8 kg de SS más 1 kg PA en 76 días de encierre permitió una ganancia de 0,538 kg/día. A los animales se les midió la grasa dorsal por ecografía, y se verificó que ésta aumentó de 3,83 a 5,4 mm.



SINTONÍA FINA

Por cierto, en el oeste de Chaco hay asimismo un gran potencial ganadero. En el establecimiento de Ciagro Campos S.A., sobre una pastura de Gattón Panic y suplementando con semilla de algodón al 0,5% del PV se logran ganancias invernales de 550 g/ha para novillitos de 1 a 2 años. La superficie de praderas es del 80% y la carga llega a 0,72 EV/ha, muy por encima de la receptividad del monte, que promedia 10 ha/vaca. Lo impactante en este caso son los datos productivos y la utilización de geomembranas para captar agua.

Otro esquema atractivo es el que utiliza el Establecimiento Piri, propiedad de un productor de Cambio Rural, en el departamento Laisi (Formosa). Mediante pastoreo rotativo allí se obtuvieron producciones en recría de 63 kg/ha versus los 37 kg/ha de la media del grupo. Y lo que cuenta no sólo es que el 24% del planteo pasa por pasturas, sino que además se aplica sintonía fina en el manejo.

VÍA DE ESCAPE

La que sigue es una salida viable para los terneros de servicio de otoño que son destetados a fines de mayo o principio de junio con un peso muy liviano y sin un buen mercado para la venta. Se trata de contar con una cadena forrajera que permita recrearlos con una muy alta carga y elevada eficiencia en el uso de los recursos.

El planteo se desarrolló sobre una pastura diferida de setaria. En mayo ingresaron con un peso promedio de 150 kg y recibieron además 1 kg de semilla de algodón día por medio. A fines del invierno pasaron a un encierro (la disponibilidad forrajera era limitante y se pretendía que la pastura rebrotara); ahí se les dio silo de sorgo más pellet de girasol y se adecuó la carga a 3,5 cab/ha. La distribución de la superficie fue de 75% para la pastura y 25% para el silo. Se alcanzó un peso final de 286 kg, con una ganancia promedio de 0,56 kg/día. Es importante prever algo más de silo ante el riesgo de estrés hídrico.