



Bienestar animal

Actitudes que se convertirán en ventajas estratégicas.



Suplementación mineral

En el NEA, más fósforo implica terneros más pesados.

GANADERIA

Nº 38 - NOVIEMBRE DE 2011 ■ Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

Y COMPROMISO

IPCV  Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina



Bajos recargados

Espectacular aumento de la receptividad mediante la inclusión de especies superadoras y la simbiosis positiva con el silo de autoconsumo y el uso de verdes.



►► Sumario

3 ESPECIALISTAS EN CARNE VACUNA

La visión de nuestros clientes fronteras afuera es contundente: la carne será, tarde o temprano, un *specialty*. Nos sobran condiciones para asumir un rol relevante en este escenario.

4 GANARON LOS QUE APOSTARON

Aquellos productores que, aun con precios pisados, le pusieron fichas a la ganadería y racionalizaron el esquema, hoy recogen los frutos de aquel acierto.

8 BIENESTAR EXTENDIDO

El concepto ya no sólo alcanza al animal sino también al personal involucrado en las tareas ligadas a la ganadería. Hay que ir tomando nota de las cosas que deben modificarse.

11 PUESTA AL DÍA

Las acciones del IPCVA tendientes a posicionar nuestra ganadería dentro y fuera del país, así como a capacitar al productor.

12 ENEMIGO NÚMERO 1

El gramón se queda con buena parte de la productividad de nuestras pasturas, con especial impacto sobre las leguminosas. Pistas para controlarlo.

14 ASÍ SON MUCHOS

La suplementación mineral con fósforo en el NEA es clave para obtener más kilos al destete y preñar sin complicaciones a las vacas.

Del commodity al specialty

Hace pocos días estuvimos, junto con más de veinte empresas exportadoras, en la feria Anuga de Alemania, una de las más importantes del mundo.

Allí, en el concurrido pabellón de carnes, asistimos a un desfile de empresarios de todas partes del planeta, desde los tradicionales compradores europeos hasta los inquietos importadores de Asia, una de las regiones con mayor crecimiento. Nadie duda de que la producción de alimentos será uno de los aspectos centrales de la economía global en los próximos años.

En cuanto a la carne vacuna, nos encontramos en los umbrales de una era en la que dejará de ser un *commodity*, es decir, materia prima básica, para convertirse en un *specialty*, un producto de gran valor agregado que, por esa razón, recibirá un precio diferencial.

Ya hace varias décadas que muchos países centrales producen menos carne, o directamente han minimizado en extremo la actividad. ¿Las causas? Altos costos, merma en el soporte estatal, condiciones naturales insuficientes y, fundamentalmente, la nada sencilla tarea de producir el alimento necesario y contar con la gran cantidad de agua potable que demanda la producción pecuaria.

Es por ello que, ante la escasez mundial –que se hará más pronunciada en los próximos años– y en el marco de economías en



Por **Gonzalo Álvarez Maldonado**
Presidente del IPCVA

crecimiento que motivan que millones de personas mejoren sus dietas año tras año, la carne vacuna se convertirá en un producto de alto valor.

En ese contexto, el Mercosur es la clave. Nos hallamos sobre el Acuífero Guaraní, con gran cantidad de agua disponible; tenemos extensas praderas y un contundente volumen de granos; todo lo que se necesita para producir carne vacuna, sin

contar con nuestra gran tradición ganadera.

Este desafío, el del mundo, nos lleva a plantearnos la necesidad de incentivar nuestra producción para abastecer el mercado interno y también recuperar en el mediano plazo volúmenes exportables que redunden en divisas y trabajo para los argentinos.

Para ello, desde el IPCVA nos proponemos no sólo poner en marcha todas las acciones necesarias para alcanzar una mayor productividad –propiciando la capacitación y la transferencia de conocimientos y tecnologías disponibles– sino además contribuir firmemente a la cohesión de la cadena de ganados y carnes, un aspecto central para lograr un mayor valor para nuestro producto.

Entre todos, productores, industriales y consumidores, consolidaremos el círculo virtuoso de la ganadería, con divisas para el país, empleo, radicación en los pueblos del interior y movilidad social. El mundo y nuestra historia nos marcan el camino.

El arte de reinventarse

Lejos de erradicar la ganadería en la época en que sus productos no valían nada, este agroempresario aprovechó ese tiempo para quedarse con la cría en los bajos y potenciar los espacios destinados a ella. Hoy recoge los frutos de aquel acierto.



Gastón Gaydou

Gastón Gaydou es de los que apostaron por la ganadería en la época en que todos huían de ella. Y mientras luchaba por mantener una actividad que entonces redituaba poco y nada, iba **mejorando los recursos destinados a ella y readaptando el negocio a los tiempos que corren**. “Fui invernador neto –engordaba terneros de compra–, y luego pasé a tener vacas de cría, junto con un pequeño feedlot en el que había un mixer y comederos. **Hace cuatro años que vendo el destete**; sin el subsidio el corral es

complicado y en ese período siempre ha sido más conveniente negociar el ternero que engordarlo”, dice Gaydou, que cada año comercializa 400 ejemplares de esta –ahora– cotizada categoría.

Su mérito es haber seguido poniendo dinero en la cría cuando el margen de la actividad era ciertamente muy pobre, persuadido de que la coyuntura que se vivía era irreal. “Siempre estuve convencido de que la situación no podía sostenerse. Si incluso un par de zapatillas valía entonces más que una vaca”, dice con razón.



Pastura en implantación con un cultivo protector (centeno) en un área con cierta presencia de sales, que pretende mejorarse.

VA DE NUEVO

Don Rafael, el campo de Gastón, está en Jovita, sur de Córdoba, y forma parte de la **Regional Del Campillo**, de **Aapresid**. Cuando Gaydou llegó a la zona el establecimiento era predominantemente ganadero, hasta que la directa puso las cosas en su lugar. “Son suelos muy arenosos, con poca capacidad de retención de agua, de modo que la cobertura es fundamental para ayudar a mantener lo que cae del cielo. Hoy hemos llegado a una aceptable estabilidad de rindes”, explica pausadamente.

En el balance son 1.209 hectáreas, divididas entre **bajos naturalmente con predominio de pelo de chanco**, bajos agrícolas –en que con mucho trabajo se logra un nivel de rindes modesto–, media loma –con acceso a napa; el mejor ambiente– y loma –pierde ese beneficio y los

Tuvo su premio

Este ganadero se encuentra actualmente usufructuando los beneficios de las inversiones que hizo en la parte deprimida del campo cuando la hacienda no valía nada. De cara el futuro, Gaydou está convencido de que la recuperación de los stocks nacionales demandará años y de que **los buenos precios van a durar un buen tiempo**.

rindes inexorablemente se caen–.

Todo está perfectamente delimitado y **la hacienda no pisa lotes agrícolas**. Es que, como imaginará, en el reparto a la ganadería le tocó el bajo malo, lo cual no quita que a veces quede encerrada una loma de 2 o 3 hectáreas con una pastura o una alfalfa como recursos superadores. Y en aquellos potreros en que se mezclan ambientes el boyero se encarga de separar a unos y otros. “Para ser gráfico, **la vaca de cría está en la parte del campo que sólo funciona para ella** –explica Gaydou–. Allí se alimenta de **pasturas base agropiro**, especie a la que se suman **leguminosas como melilotus y lotus**, más algún **verdeo de verano**. Por otro lado, para el invierno se hacen algunas hectáreas de **picado para autoconsumo**. La agricultura le vende esa superficie a la ganadería, y la cuenta da”.

Para cerrar el círculo, las hembras paren en cuadros chicos y, eso sí, hay que estar detrás del ternero para evitar pérdidas económicas.

RECUPERADOS

Como observa, nuestro entrevistado les ha cambiado la cara a estas áreas deprimidas, muy pobres en términos edáficos. De hecho, Gastón ha reunido abundante experiencia en la **recuperación de bajos salinos**. “La primera consigna para lograrlo es **hacerlo sin patas en el medio**, lo cual implica que necesariamente deben ser clausurados. Se necesita un año para lograr una bue-



El silo de autoconsumo resulta vital para mantener la carga en invierno.

na implantación. Luego corresponde arrancar con pies de plomo, y tras el segundo pastoreo, que también debe ser muy cuidadoso, conviene dejar que las especies exóticas semillen”, dice convencido.

Ahora Gaydou está probando con **grama Rhodes** y lo ha hecho asimismo con **maíz de Guinea** y **cebada cervecera**, manejados por parcelas mediante el uso de boyeros. “Éstas son superficies difíciles, pero no hay que bajar los bra-

zos, es preciso invertir en ellas y recuperarlas, porque los bajos son verdaderamente una **caja de ahorro**”, confía el hombre de Aapresid.

Eso sí, su primera experiencia con grama Rhodes no ha sido buena, pero es consciente de que en la zona esta especie funciona muy bien y tiene gran potencial productivo. “La sembré a fines de septiembre y **he visto campos en que se la implantó en enero con notables resultados, incluso en bajos de pelo de chanco**. Genera un gran crecimiento de la receptividad, siempre acompañada por algún rollo o picado de maíz. Es muy probable que en septiembre no estuvieran dadas las condiciones para la siembra de esta megatérmica”, analiza Gaydou.

La cría manda

La siembra directa nos ha otorgado cierta seguridad en los rendimientos; en tanto las cosas se hagan bien ya no le tememos a la seca. Por eso en nuestro caso el engorde a campo no volverá a formar parte del esquema. En cuanto al feedlot casero, por ahora tampoco tiene chances, dado que no puede pagarme los \$ 12-13 que cobro por la venta de mis terneros. **Para que la cuenta cierre tendría que llevar el novillo a 400 kg como mínimo, para terminar ganando la misma plata**”. (Gaydou)

PLANES

Ahora los precios del ganado dan para **agrandar el número de vacas de cría de Don Rafael usando el silo de autoconsumo en invierno**. Paralelamente se podrían ir repoblando los bajos después de una intersembrado, una fertilización nitrogenada (es notable la respuesta que se obtiene) o simplemente un descanso planificado.



Pastoreo racional de rastrojos, que incluye la lectura de residuos y parcelas semanales.

Cuando la hacienda los come, estos bajos se manejan con boyeros y parcelas diarias de pequeñas dimensiones. No se excluye el **pastoreo racional de rastrojos** de algún lote, con parcelas semanales y leyendo cobertura –“vamos modificando el ancho de las franjas hasta lograr un equilibrio con el volumen de rastrojos que pretendemos que quede sobre el suelo”, indica Gaydou–, y algo de rollo si el verano fue benévolo.

Este combo permite albergar un total de 400 vacas, cuando no podrían ser más de 200 si se prescindiera del silo y el verdeo. Hay que decir a favor de este productor que todo esto estaba en marcha antes de la llegada de los buenos precios para terneros y novillos. “Hubo años en que era muy doloroso sacar un peso para darles de comer a las hembras, pero era el único camino para mantener el número de vacas en las 350 hectáreas del campo que no sirven para otra cosa”, recuerda Gastón.

La rentabilidad de la cría ha mejorado, ya no es la Cenicienta del grupo. Los planes de Gaydou pasan por **seguir potenciando las superficies deprimidas del campo**, ponerle fichas a la grama Rhodes, y continuar apostando al crecimiento de la receptividad con herramientas como el silo de autoconsumo. En suma, ir tras una ganadería más competitiva. Después de todo, es lo que ha hecho desde siempre.

Inexorable

La vaca que no queda preñada se va del campo. En esto no hay medias tintas. Hacemos inseminación en el caso de vaquillonas y manejamos la sanidad de acuerdo con un plan celosamente estructurado. El hecho de que estén en un bajo no impide poner una buena cuota de profesionalismo en el manejo”. (Gaydou)

Autosustentable

Si bien me resistí absolutamente a eliminar la ganadería de nuestra facturación, cuando la hacienda tocó fondo en materia de precios tuve que vender 200 madres. Nuestro criterio es que cada actividad conforma una empresa por separado, y **todas tienen que autosustentarse, es decir, no aceptamos que alguna de ellas sea subvencionada por el resto**. Por eso achiqué el stock y lo llevé a 400 madres. Tengo asumido que incluso las inversiones en ganadería las debe pagar esta actividad”. (Gaydou)



Pésimo manejo de la jeringa en una vacunación. Ya no puede aceptarse.

¡A no dormirse!

En la ganadería que viene, el bienestar animal, el del propio trabajador de la cadena, y la trazabilidad del alimento que se ofrece, seguramente marcarán la diferencia ante los compradores. Necesitará de estas herramientas cuando nuestro mercado pecuario externo se normalice.

A esta altura de los acontecimientos pocas dudas caben de que la ganadería que viene es mucho más que carne obtenida en condiciones naturales. En términos comerciales, la implementación de las normativas legales y la observación de indicadores de cómo se deben manejar los animales durante todo el proceso de producción, adquieren mayor relevancia para acce-

der a los mercados de alto poder adquisitivo, cada vez más exigentes. Cuestiones como el bienestar animal, o el del propio trabajador de la cadena, o la trazabilidad del alimento que se utiliza, sin dudas marcarán la diferencia frente a los compradores.

Para los técnicos del INTA, estas prácticas se irán transformando en parámetros de calidad, y se volverán ventajas competitivas.

Para responder a este desafío es indispensable **tomar conciencia, capacitarnos, y asumir las responsabilidades que nos correspondan** dentro de cada uno de los eslabones involucrados con la carne bovina como un todo: criadores, invernadores, consignatarios, transportistas, frigoríficos, mercado interno y externo.

PÉRDIDAS PALPABLES

Respetando pautas de bienestar animal lograremos animales más dóciles, con menos estrés y, por ende, más fáciles de manejar. Su renta será mayor, y para muestra basta un botón. **Por cada 20 a 30 minutos de trabajo estresante, se produce un 0,5% de desbaste en los animales**, además de retrasar su desarrollo y producir **carne de baja calidad**. A su vez, **golpes y traumatismos repercuten desfavorablemente en el sistema inmunitario de los terneros**, al favorecer la entrada de diversos patógenos, como los responsables de mancha y gangrena.

Asimismo, en el caso de la **atención del parto en las vacas**, los procesos relacionados deben ser realizados con responsabilidad, por personal competente, debidamente capacitado y supervisado por un profesional de las ciencias veterinarias.

Por lo pronto, **empiece por erradicar los malos hábitos**, tan arraigados en nuestro campo, a la sazón practicados por el personal y tolerados por la administración, como **el folklore de la yerra o la manipulación de las jeringas**. La formación de abscesos por falta de higiene adecuada de las jeringas produce malestar y mucho dolor en los animales, por lo que dejan de comer. Y si no comen, no ganan kilos.

Desde luego también **debe desterrar el empleo de la picana eléctrica**. Su uso indiscriminado se traduce en animales intranquilos y difíciles de manejar, producto del dolor y del miedo, atribuibles a los shocks eléctricos. En animales terminados, listos para la faena, provoca decomisos, debido a las hemorragias y la inaptitud de la carne para su posterior procesamiento, especialmente en el caso de los cortes de

La gente cuenta

No pierda de vista aquellos factores que permitirán reducir los riesgos a los que está expuesto un **trabajador agropecuario**. Tómese un tiempo para evaluar cuánto dinero significa el hecho de tener un siniestro en su empresa. **Las buenas prácticas mejoran la seguridad laboral**, por el simple hecho de que el trabajador rural está en contacto con animales que tienen entre 3 y 10 veces su masa corporal; y un animal nervioso, alterado, del cual uno no puede predecir su reacción, puede –y lo hace– ocasionar accidentes con consecuencias graves para las personas.

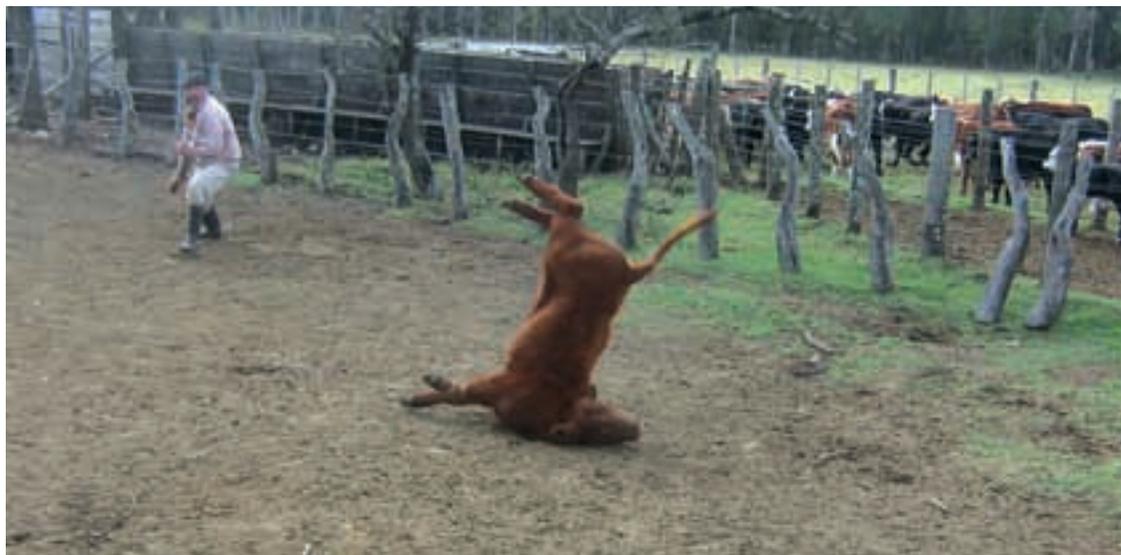
mayor valor.

También juega en contra la **falta de protocolos de trabajo**, por lo cual el personal está expuesto a autovacunaciones, o en casos de jeringas en mal estado de conservación o mantenimiento, a que los líquidos se escapen de las mismas y se pongan en contacto directo con el vacunador, con el riesgo de ser absorbidos por vía conjuntival, respiratoria o dérmica. El uso de protectores faciales, guantes, overol y botas como elementos de protección individual se hace obligatorio para estas tareas.

ACÁ TAMBIÉN

¿Y qué decir de las instalaciones? Es en la manga donde se produce la mayoría de los accidentes de trabajo. Por eso:

- Es preciso **cuidar que no haya salientes punzantes, tablas rotas, alambres o tornillos que puedan producir lesiones**, no sólo a los animales sino también al personal.
- Revise el **funcionamiento del yugo**. Las partes que tienen movimiento deben estar perfectas, sin desgastes, bien engrasadas, sin roturas. Las puertas laterales y las trancas deben abrir y cerrar fácilmente y bien.
- El **toril** debe ser de paredes laterales ciegas, con un espacio inferior de drenaje para la salida de la materia fecal y el barro. Controle el funcionamiento de las tranqueras, de modo que el



El maltrato de la hacienda derivará en serias dificultades para vender carne vacuna en el exterior.

cierre sea fácil y seguro.

- De ser necesaria la entrada de un **hombre de a caballo**, para evitar accidentes deberá cruzar los estribos por arriba del recado y trabajar destribado.

- Coloque en la manga **los animales justos**, para que no se den vuelta o salten, exponiendo así al trabajador a posibles traumatismos.

- Disponga una **zona de escape de no menos de 5 metros** entre la manga y el alambrado perimetral, de forma que si salta un animal nervioso, el personal que está trabajando pueda alejarse. La zona de escape debe contar con dos salidas, por donde el animal pueda salir sin ser azuzado.

EN LA RUTA

Resta referirse al **transporte**. Los animales no pueden llegar a destino golpeados, ni mucho menos muertos, para lo cual debería asegurarse de que el conductor conozca los conceptos generales del bienestar animal y de que el camión y la jaula estén en condiciones de prestar el servicio por el que se paga.

Sería aconsejable que el **productor conviniere con el camionero la ruta por seguir y las paradas que tenga previsto realizar**. Hoy la tecnología disponible ofrece la posibilidad de que

Elegir y formar

Adoptar las herramientas adecuadas permitirá implementar un sistema de producción **intensivo y racional, altamente eficiente**. Pero esto requiere cambios, y lleva tiempo. También demanda un esfuerzo desde la dirección empresaria, tanto en la selección como en la **formación del personal**. Recuerde que encontrará resistencia cuando les pida cambios a personas habituadas a hacer lo mismo durante años y años. Por eso la capacitación es indispensable. Hay una enorme diferencia entre los que saben por qué se hacen las cosas y aquellos que sólo las hacen.

el transportista esté comunicado con el productor para solucionar cualquier problema imprevisto lo antes posible, evitando de esa manera el desgaste y sufrimiento innecesario de la hacienda transportada.

Fuente: Méd. Vet. Luis Rhades, MSc (MV) Natalia Aguilar, Ing. Roberto Villanueva, Méd. Vet. Héctor E. Schreyer (INTA)

►► Puesta al día

Carne argentina en Europa



Entre el 8 y el 12 de octubre pasado el **Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina** participó en **ANUGA 2011**, una de las ferias de alimentación más grandes del mundo –junto con el SIAL de

París-, en la ciudad de Colonia, Alemania. Para esta edición, el Instituto presentó un stand de 705 metros cuadrados del que formaron parte más de veinte empresas exportadoras.

El **Pabellón Argentine Beef**, especialmente concebido como un centro de negocios, exhibió un restaurante de 250 metros cuadrados donde diariamente más de 350 invitados degustaron los mejores cortes de carne vacuna argentina.

En paralelo a la feria, el lunes 10 de octubre se desarrolló el **Encuentro Anual del Argentine Beef** para importadores, en el Hotel Hyatt de Colonia. Al evento asistieron más de 300 invitados procedentes de la Unión Europea, Rusia, Asia y otros mercados compradores de carne vacuna argentina.

Consulta a productores e industriales para fijar prioridades de investigación

Dado que el IPCVA se encuentra definiendo los términos de referencia para una **nueva convocatoria a presentación de proyectos de investigación**, es de interés institucional consultar a productores ganaderos y frigoríficos de todo el país cuáles son, desde el punto de vista sectorial, regional y nacional, aquellas temáticas que merecerían ser consideradas como ejes de interés.

Quienes deseen hacer llegar sus opiniones deben enviar los siguientes datos al e-mail a.bifaretti@ipcva.com.ar: Nombre y apellido/Ocupación/Provincia donde desarrolla su actividad/Dirección/Teléfono/E-mail/Propuesta de temáticas o problemáticas de su zona para que sean investigadas por el IPCVA/Fundamentación de la propuesta. Para consultas por este tema contactar a: Ing. Agr. M. Sc. Adrián Bifaretti, jefe del Departamento de Promoción Interna del IPCVA (tel.: 011- 43288152).

Premio a la innovación tecnológica

El Instituto otorgó el pasado 21 de octubre este galardón al trabajo científico “Optimización de la formulación de productos cárneos emulsionados saludables utilizando metodología de superficie de respuesta”. Dicha investigación demuestra que es posible emplear una matriz cárnica bovina magra y lograr un producto saludable y con una calidad nutricional diferencial respecto de las formulaciones tradicionales de salchichas.

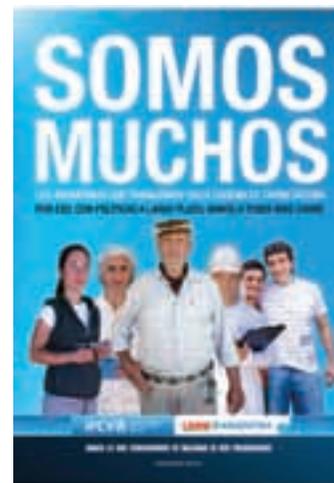
Adrián Bifaretti, jefe del Departamento de Promoción Interna del IPCVA, hizo entrega de esta distinción en el marco del **XIII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos**, desarrollado en Buenos Aires en la sede de la **Universidad Católica Argentina**.

En la ceremonia de cierre se entregó una plaqueta a **Alicia Califano, Silvina Andres** y **Lucas Marchetti**, autores del trabajo y profesionales investigadores del **Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecología de Alimentos**, organismo dependiente del **Conicet** y de la **Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata**. El premio del IPCVA también incluye un reconocimiento económico de \$ 5.000 al grupo de investigación que desarrolló el trabajo.

Excelencia en la comunicación institucional

El spot, desarrollado en 2010, recibirá uno de los premios Eikon 2011 a la “excelencia en la comunicación institucional”, en la categoría “Relaciones con los consumidores”.

La campaña de publicidad “**Somos muchos**”, del **Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina**, presentó a los propios actores de la cadena de ganados y carnes contando en primera persona su trabajo y el aporte social y económico que genera la producción de carne en el país.



Implacables con él

El gramón integra el top five de las malezas más perjudiciales para las praderas del planeta. No le permita que se quede con una buena parte de sus ingresos. Definitivamente es él o usted, no lo dude.

Si el gramón (*Cynodon dactylon*) merodea allí donde va a sembrar una pastura pluriannual, aunque sea en manchones, el control previo está ampliamente justificado. Y en el caso de que la presencia de esta maleza resulte muy importante quizá le convenga postergar la siembra para realizar el tratamiento adecuado que asegure poder trabajar en paz el año siguiente.

Matías Bailleres, de la EEA INTA Cuenca del Salado, destaca que los perjuicios del gramón no son solamente cuantitativos sino también cualitativos, al deteriorar algunos parámetros de calidad nutritiva del forraje, vital si lo que pretende es engordar hacienda. La pérdida de producción y de plantas lleva a que se degrade anticipadamente la pastura, lo cual achica su vida útil e incrementa tanto los costos fijos

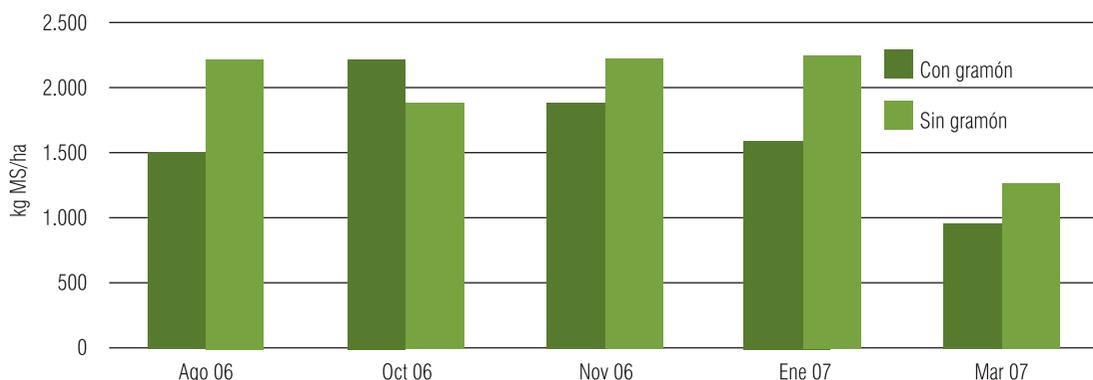
como los de implantación y protección.

Considere que la pérdida de casi 2.000 kg/ha de MS de forraje de alta calidad en una estación tan difícil como el verano, implica un costo pesado generado por la necesidad de comprar afuera un volumen similar o, visto de otra manera, **significará resignar más de 100 kg/ha de carne, es decir alrededor de \$ 1.000 por unidad de superficie**, un monto muy superior al gasto que puede demandarle el control de gramón previo a la siembra, que en general no supera los \$/ha 100.

TEMIBLE

En principio, el gramón tiene características especiales que le dan ventajas competitivas frente a las especies cultivadas, que a su vez son

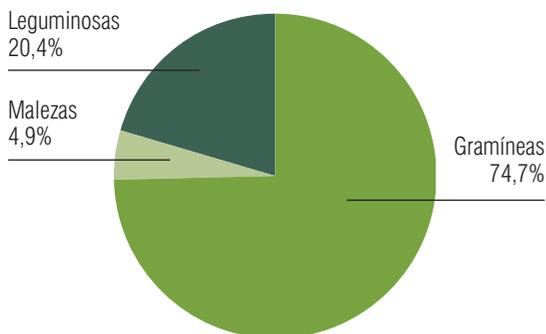
Impacto del gramón



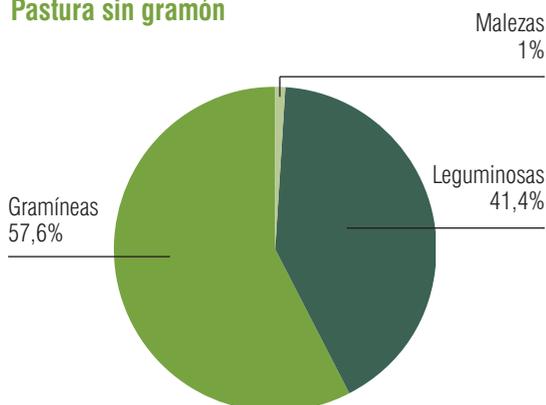


Componentes afectados

Pastura con gramón



Pastura sin gramón



potenciadas por errores de manejo que llevan generalmente al sobrepastoreo.

Esta especie es una de las cinco malezas más importantes a nivel mundial en virtud del daño que causa a los cultivos. Es de ciclo primavera-estivo-otoñal (PEO) y cuenta con una elevada tasa fotosintética en condiciones de alta intensidad lumínica. Lamentablemente, se encuentra naturalizada en los pastizales de la Pampa Deprimida.

En la Chacra Experimental Integrada Chascomús, dependiente del MAA-INTA, se han realizado ensayos respecto de esta temática. Junto con la Cátedra de Forrajes de la Facultad de Agronomía de la UBA, los técnicos de la unidad mencionada compararon la incidencia del gramón sobre una pastura en implantación, distribuido en pequeños parches, luego de un maíz cortado y picado para silaje.

Muy interesante

En el gráfico **Impacto del gramón** se observan las producciones evaluadas para los dos tratamientos:

- Se puede apreciar que las diferencias más significativas se dan en los meses en que el gramón está en activo crecimiento, con gran daño sobre el testigo.

- **La diferencia total para los cinco cortes fue de 1.700 kg de MS utilizable por hectárea, lo que significó un incremento del 21% en la producción de forraje al controlar esta maleza previo a la siembra.**

- Estas cifras justifican ampliamente la tarea, ya que con 1.700 kg de MS de pastura de este tipo se pueden producir **más de 120 kg de carne adicionales.**

- Sin embargo, el beneficio del control de gramón no se redujo sólo a la producción total de forraje, sino que sus efectos afectaron de manera diferente los componentes de la pastura. **Claramente las más perjudicadas son las leguminosas, principalmente alfalfa,** y en menor medida las gramíneas. Así, disminuye en la dieta el porcentaje de Proteína Bruta, y aumenta el contenido de fibra, sobre todo en los pastoreos de verano (Gráficos **Componentes afectados**).

El ensayo tuvo **dos tratamientos**: uno con control previo a la siembra de la pastura, con **4 l de Roundup Full**, y otro sin tratamiento previo. La pastura se sembró en el mes de abril e incluyó 7 kg/ha^{-1} de **cebadilla criolla** (*Bromus catharticus*, variedad Barinta 200), 6 kg/ha^{-1} de **pasto ovilla** (*Dactylis glomerata*, variedad Overon), 3 kg/ha^{-1} de **raigrás perenne** (*Lolium perenne*, variedad Alto), 10 kg/ha^{-1} de **alfalfa** (*Medicago sativa*, variedad Verzy) pelleteada y $1,5 \text{ kg/ha}^{-1}$ de **trébol blanco** (*Trifolium repens*, variedad Churrinche) pelleteado. Se fertilizó a la siembra con 89 kg/ha^{-1} de fosfato diamónico, y se evaluaron los cinco primeros pastoreos hasta completar el año, a fin de contemplar la incidencia del gramón en el primer verano de producción. Los resultados del trabajo realizado se sintetizan en el recuadro **Muy interesante**.

Los resultados no mienten

En el NEA la carencia de fósforo es una limitante para los rodeos de cría, que sólo se remueve utilizando una suplementación mineral adecuada. ¿Ventajas? Terneros más pesados y vacas que se preñan más fácilmente.

La suplementación de la hacienda con mezclas minerales que contienen fósforo (P) y sodio (Na) es una técnica difundida desde hace décadas por la EEA INTA Mercedes, provincia de Corrientes. Es que el contenido de P de los pastizales naturales de buena parte del NEA no alcanza a cubrir las necesidades de la vaca de cría. Esto es especialmente crítico durante el pico de lactancia, en que la hembra, con un ternero al pie, debe además quedar preñada en un período acotado de tiempo.

Si los animales no reciben un aporte externo de P, puede verse comprometida no sólo su eficiencia reproductiva sino también generarse cierto riesgo sanitario por el desarrollo de una enfermedad carencial conocida en esta parte del país como “chichaca”, con el consecuente peligro de contraer botulismo.

Así, la Experimental citada recomienda corregir esta deficiencia de P por medio de la suplementación usando mezclas minerales con un mínimo de 6% de este elemento. Y para averiguar si un mayor aporte de P en el mix mineral mejora el desempeño productivo de los animales, se llevó adelante la experiencia de evaluar en un rodeo de cría una mezcla con el 9% de P. Si bien la cuestión debe seguir siendo ponderada, en especial con un mayor número de animales y

tratando de eliminar posibles causas climáticas que condicionan los resultados, los técnicos concluyeron que esta práctica permitió:

- Evitar la pérdida de peso del vientre durante el servicio y la lactancia.
- Disminuir a la mitad la cantidad de tratamientos de la lactancia.
- Elevar el peso al destete de los terneros.
- Aumentar el porcentaje de preñez en vacas con cría al pie.
- Incrementar la ingesta de P debido a un mayor consumo de la mezcla.

A CAMPO

Para la experiencia, iniciada en julio de 2010, se asignó al azar un total de 72 vacas adultas, divididas en dos lotes contiguos. Con el fin de evitar el efecto potrero, las vacas se intercambiaron cada 14 días. La carga en cada lote fue de 0,73 EV.

Las hembras tuvieron acceso a voluntad a un suplemento mineral comercial al 6%, en un caso, y con un 9% de P, en el otro. En el gráfico se muestra que las vacas que ingirieron suplemento mineral al 9% se encontraban al inicio y al final del servicio en mejor condición corporal que las que consumieron una mezcla al 6%, y a su vez atenuaron su pérdida de peso

durante el servicio, característica que no pudieron mantener las suplementadas al 6%.

TRATAMIENTOS ADICIONALES

Los hembras comenzaron su servicio el 1º de octubre y se les efectuó un primer tacto de anestro el día 28 de ese mes, al que ingresaron todos los vientres paridos en los meses de julio y agosto. A los terneros cuyas madres estaban en anestro se les realizó un destete temporario, y se les colocó una tablilla nasal durante 14 días. A los vientres paridos en el mes de septiembre se les practicó un tacto el 15 de noviembre, y a todo aquel que estaba en anestro se le efectuó un destete precoz o hiperprecoz según la edad del ternero. Al terminar el servicio se realizó un último tacto para conocer la ciclicidad final de las vacas.

Por cierto, **las vacas que consumieron suplemento mineral al 9% de P requirieron menores tratamientos de la lactancia.** A los vientres que recibieron una suplementación al 6% se les realizó casi el doble de destete temporario y el doble de destete precoz. Al finalizar el servicio la totalidad de las hembras que consumieron suplemento mineral al 9% se hallaban ciclando (100% versus 89%). Esta **mayor ciclicidad** se vio reflejada en un **porcentaje de preñez final más elevado (97,2% versus 88,9%)**. La diferencia en el estado fisiológico puede deberse a la menor pérdida de peso que tuvieron las suplementadas al 9% y a los mayores niveles de P en sangre respecto de las que recibieron el otro tratamiento.

PESO DE LOS TERNEROS

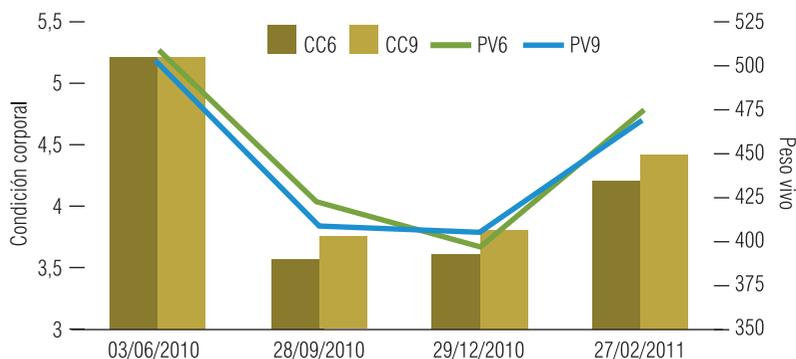
La distribución de la parición en ambos lotes fue similar, y se concentró principalmente en los meses de agosto y septiembre. **Los terneros de madres que recibieron una suplementación al 9% fueron 700 g más pesados al nacer y 5,1 kg más pesados al destete.** Sin embargo, dentro de estos datos están todos los terneros, los que siguieron al pie de la madre, los que tuvieron una tablilla nasal durante 14 días y los destetados precozmente.

Diferencias marcadas

Peso al destete y ganancia al pie de la madre de los terneros nacidos en un rodeo suplementado al 6% y 9% de fósforo.

	Peso al destete	Ganancia de peso
6%	175,4	0,745
9%	180,0	0,763

Evolución de peso vivo y CC



En el **cuadro** se presentan las ganancias de peso durante la lactancia y el peso final de los terneros que no recibieron tratamiento de la lactancia y siguieron al pie de la madre.

CONSUMO DE SUPLEMENTO MINERAL

Por diferencia entre lo suministrado y lo presente al momento de realizar la rotación de potreros, se observó que **el mix con mayor contenido de P fue consumido en un 22% más que aquel con menor contenido de este mineral.** Esto podría explicarse por la composición de las mezclas: aquella con un menor porcentaje de P mostraban una mayor proporción de sal (NaCl) en su composición, la cual limita el consumo total de la mezcla. Por esta razón los animales que se suplementaron al 9% ingirieron una mayor cantidad de P total.

Fuente: Ing. Agr. Sebastián López Valiente y colaboradores

SOMOS MUCHOS

LOS ARGENTINOS QUE TRABAJAMOS EN LA CADENA DE CARNE VACUNA.
POR ESO, CON POLÍTICAS A LARGO PLAZO, VAMOS A TENER MÁS CARNE.



IPCVA Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina

CARNE ARGENTINA

SABER LO QUE CONSUMIMOS ES VALORAR LO QUE PRODUCIMOS

www.ipcva.com.ar