

GANADERÍA **IPCV** Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina Y COMPROMISO

N° 113 - FEBRERO 2018 • Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina



OPTIMIZAR LOS RECURSOS

La escasez de precipitaciones afecta a los cultivos destinados a silaje en distintas partes del país. Recomendaciones para aprovecharlos de la mejor manera.



EFFECTOS DEL CALOR
Consumo de agua



AUTOCONSUMO
Ventajas y precauciones



SUMARIO

03 EDITORIAL

El caso de China es muy destacable, no solamente por la “revolución” que implicará para las exportaciones argentinas sino también porque es un caso testigo de cómo un trabajo sostenido en el tiempo entre el sector privado y el público llega a buen puerto.”

04 RECOMENDACIONES

Un informe elaborado por expertos detalla una serie de recomendaciones para el ensilado de maíces afectados por estrés hídrico y calórico.

07 NUTRIENTE VITAL

Los requerimientos de agua en los animales durante los meses calurosos pueden aumentar hasta un 60%.

08 FUTUROS GANADEROS

Nuevos instrumentos de cobertura e inversión para actores de la cadena vacuna e inversores.

11 PUESTA AL DÍA

Las acciones del IPCVA tendientes a mejorar el posicionamiento de nuestras carnes dentro y fuera del país, y a capacitar al productor pecuario.

12 POTENCIAR LOS AMBIENTES

Una serie de recomendaciones del INTA colaboró en que un establecimiento incrementara hasta un 20% la productividad de la cría.

14 CADA VEZ MÁS ADEPTOS

El autoconsumo ha ganado gran difusión debido a las ventajas que representa su operatoria. Sin embargo, hay que tener en cuenta diversos aspectos para evitar enfermedades nutricionales.

LO QUE EUROPA NOS NIEGA, CHINA NOS LO DA

Como habíamos previsto a fines del año pasado, terminó la “transición ganadera”, después de años de hacer la plancha por malas políticas, y el 2018 abrió las puertas definitivamente a la acción.

Es así como pudimos ver en estas primeras semanas una fuerte acción de la cadena y el gobierno en pos de la apertura y consolidación de mercados.

Se podría decir, a modo de síntesis, que lo que Europa nos niega –al menos por el momento–, China nos lo da. Eso sí, lo que no se puede negar, más allá de los resultados de las negociaciones, es la firme voluntad de crecimiento del sector, acompañada firmemente por el accionar del gobierno.

Año movido este 2018, con noticias que orientan nuestro trabajo. Por un lado, las duras negociaciones con la Unión Europea, encabezadas por el Presidente Mauricio Macri, que ante la demanda de una mayor cuota de carne para el Mercosur, se toparon, al menos por ahora, con la resistencia de Francia. Por el otro, el “notición” que llegó desde China, que abrió su mercado a la carne argentina con hueso y enfriada, la gran demanda de los exportadores locales.

Dejando a un lado las negociaciones con la U.E., que aún están en curso, el caso de China es muy destacable, no solamente por la “revolución” que implicará para las exportaciones argentinas sino también porque es un caso testigo de cómo un trabajo sostenido en el tiempo entre el sector privado y el público llega a buen puerto.

La presencia del Presidente Macri en nuestro stand de la Sial China el año pasado, acompañado por las autoridades sanitarias y del Ministerio de Agroindustria, nos dio la pauta de que estábamos en el camino correcto para obtener grandes cosas en ese enorme mercado sobre el cual trabajamos desde hace muchos años.



Por
Ulises Forte
Presidente del IPCVA

De hecho, es importante destacar que el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) lleva a cabo acciones en ese mercado desde 2005, cuando aún no estaba abierto para nuestras carnes.

En 2011 el Instituto promovió la primera exportación formal hacia ese destino para la realización de la “Semana de la carne argentina” y a lo largo de los años, además de participar en las principales ferias de alimentación de ese país, firmó acuerdos con la China Chamber of Commerce of Import and Export of Foodstuffs, Native Produce and Animal By-Products (Cámara China de Comercio de Importación y Exportación de Productos Alimenticios, Productos Nativos y Subproductos Animales), Huawei Technologies Co., y la China Meat Association.

China es actualmente el principal destino en volumen para la carne vacuna argentina. A lo largo de 2017 se exportaron 94.000 toneladas hacia ese destino, por un valor total de 398 millones de dólares.

Las nuevas condiciones para exportar a China seguramente van a impactar fuertemente en la próxima feria Sial China que se llevará a cabo en mayo y que ya le compite de igual a igual a las grandes ferias de alimentación del mundo, como Anuga de Alemania o Sial París.

Estas noticias nos llevan a redoblar los esfuerzos en el trabajo de promoción y posicionamiento, especialmente en Oriente, donde el próximo paso será lograr el reconocimiento de calidad que tiene nuestra carne en el resto del mundo. Ya estamos trabajando en ello y lanzamos una convocatoria internacional para la realización de un estudio de mercado y plan estratégico de promoción de nuestra carne en China y Hong Kong, contribuyendo desde el sector privado a la consolidación de las políticas de crecimiento para la cadena.

¿Cómo ensilar maíz afectado por calor y sequía?

En la región Pampeana, las altas temperaturas de diciembre y enero y las escasas precipitaciones complicaron el desarrollo de los maíces en proceso de floración y llenado de grano.



En épocas de estrés hídrico, la principal deficiencia de los cultivos se manifiesta en el contenido de grano.

En algunas zonas, se observaron severas disminuciones de rindes y casos extremos de aborto de espigas y no formación de granos. En un informe escrito por expertos del INTA, la Cámara Argentina de Contratistas Forrajeros (CACF), la Universidad Nacional de Villa María, asesores privados y técnicos de empresas del sector, se detalla una serie de recomendaciones para el ensilado de maíces afectados por estrés hídrico y calórico, tratando de disminuir las pérdidas de materia seca en un escenario desfavorable.

Ante esta adversidad, con lotes afectados por baja producción de granos y pensando en sacar el mejor provecho del cultivo, muchos productores han decidido ensilar no solo los lotes que se sembraron con el objetivo de picarlos, sino también algunos que tenían destino cosecha. Si bien se trata de una decisión no planificada y que demanda un tratamiento de urgencia, **resulta fundamental tomar ciertos recaudos y privilegiar la calidad de la planta.**

En primer lugar, debemos recordar que el si-

laje es la conservación del forraje húmedo por fermentación, debido a la acción de bacterias anaeróbicas sobre los azúcares del contenido celular, seguido por una posterior preservación, manteniendo un PH reducido en condiciones de anaerobiosis (ausencia de oxígeno). El proceso de fermentación genera grandes cambios químicos, con la consiguiente pérdida de nutrientes y **es de vital importancia acortar el tiempo de duración de los procesos indeseables para lograr mayor cantidad de forraje conservado de alta calidad.**

DE ACUERDO CON LA MATERIA SECA

Entre las primeras recomendaciones, Federico Sánchez, especialista del INTA Manfredi, sugirió **conocer el ciclo del híbrido utilizado y tener en cuenta el período de madurez fisiológica respecto al porcentaje de materia seca** (MS) que puede acumularse “para no adelantar la fecha de picado de un material que aún le queda tiempo de desarrollo”.

En épocas de estrés hídrico, la principal deficiencia de los cultivos se manifiesta en el contenido de grano, la mayor fuente de energía para el silaje, que determina luego la calidad del alimento, y el mayor insumo para la acumulación de MS. Por eso, **“será normal que los materiales tiendan a ser ensilados con niveles de MS por debajo del 30%, menos de lo ideal para un buen proceso fermentativo”**, señaló Sánchez.

Otro aspecto para considerar en el manejo de forraje es la altura de corte, que debe ajustarse a la condición de cultivo. En maíces muy secos, con más del 40% de MS, se recomienda disminuir la altura de corte, ya que la humedad tiende a concentrarse en la parte basal de la planta y facilita la compactación del silo.

Por el contrario, **en maíces con más de 70% de su peso en agua y menos del 30% de MS, es conveniente “realizar un corte con una sega-**

dora o cortadora, efectuar un preoreo con el objetivo de perder humedad, y luego recolectarla cuando alcance, al menos, un 35% de MS con la picadora equipada con un cabezal pick-up”, detalló Sánchez.

De acuerdo con el técnico, **en el guardado de cultivos con preoreo y alto contenido de materia seca, resulta más difícil eliminar el aire y se corre el riesgo de generar “silajes calientes”** con pérdida de nutrientes. En este sentido, resaltó que se debe reducir el tamaño de picado a 14 mm (largo teórico), privilegiando la compactación en detrimento del efecto de “fibra efectiva”. Es importante aclarar que esto se verá más influido en aquellas estructuras de silos aéreos que requerirán un correcto pisado (peso de tractores) y espesor de capa (menor a 10 cm) para incrementar los niveles de compactación.

En tanto, Fernando Clemente, coordinador zonal de la Cámara Argentina de Contratistas Forrajeros, indicó “elevar la plataforma de corte de la máquina, disminuir el tamaño del picado para eliminar agua durante el proceso y hacer silos con mucha densidad que eviten la acumulación de aire, el mayor enemigo del proceso de conservación”.

En el caso de cultivos con aborto de espigas se tiende a privilegiar la calidad de la planta completa y habrá que prestar especial atención al contenido de materia seca, la cual no debería ser menor al 30%, ya que tendríamos pérdidas por efluentes y desarrollo de bacterias del género *Clostridium* spp., obteniendo silajes de bajo valor nutritivo y baja palatabilidad. En estos casos será aconsejable aumentar la altura de corte, superando los 35 cm.

CAMBIO DE DESTINO

Ante un escenario adverso, Sánchez comentó que, con el objetivo de sacar mejor provecho de los lotes afectados por la baja producción de

granos, muchos productores decidieron ensilar campos destinados a cosecha para poder liberarlos, además de los ya previstos para picar y habilitar la siembra de otro cultivo apenas sea posible.

“Bajo estas condiciones, los silajes confeccionados en un establecimiento agrícola serán comercializados a otros establecimientos ganaderos que los consumirán”, afirmó Sánchez, quien recomendó **confeccionar el silo a una distancia prudente respecto del lugar donde va a ser consumido** y en el marco de un trayecto que pueda recorrerse diariamente con un mixer o un acoplado forrajero.

LA IMPORTANCIA DE INOCULAR

Para mejorar la fermentación láctica es recomendable la utilización de inoculantes homofermentativos, incorporando bacterias específicas a tasas mayores a 100.000 UFC/g de silo (Unidades Formadores de Colonia por gramo de silo). En general, **los inoculantes están compuestos por bacterias y enzimas que permiten de forma natural una rápida acidificación del material ensilado**, aportando una cantidad de ventajas entre las cuales se destacan la estabilización del forraje, evitar la proliferación de hongos y el desarrollo de micotoxinas, la conservación en el tiempo y por ende, como sumatoria de estas ventajas, un mayor y mejor aprovechamiento por los animales. Se recomienda optar por productos que sean aprobados por SENASA.

Por tratarse de cultivos que presentan alta concentración de azúcar, de los cuales se obtendrán silos con alta generación de ácido láctico que van a ser muy inestables al momento de su apertura, **se recomienda también la aplicación de inoculantes heterofermentativos, como, por ejemplo, Lactobacillus buchneri.**

De esta forma, se aconseja la utilización de inoculantes combinados, tanto homofermentativos para mejorar la fermentación como heterofermentativo para reducir las pérdidas al momento de la apertura y traslado.

CUIDADOS ESPECIALES

Asimismo, Fernando Clemente, de la CACF, remarcó que, en general, los sorgos forrajeros o graníferos implantados tienen un desarrollo pobre, con fuertes síntomas de estrés y estado de regular a malo. Esto puede generar intoxicación con ácido cianhídrico y/o nitratos. En el caso del maíz, en plantas afectadas por la sequía podemos encontrar elevadas concentraciones de nitratos. Estos compuestos podrían darse también en cultivos que rebrotan después de una lluvia.

Los cultivos como sorgo o maíz con desarrollo limitado por déficit hídrico pueden contener una alta concentración de nitrógeno, lo cual puede derivar en la formación de compuestos tóxicos para animales y que pueden afectar el consumo humano (dióxido de nitrógeno, ácido cianhídrico y/o nitratos). Se aconseja tener precaución con cultivos con altos niveles de fertilización o picados luego de una lluvia, dado que son escenarios que aumentan estos riesgos.

El informe fue elaborado por los especialistas del INTA Mario Bragachini, Federico Sánchez, Gastón Urrets Zavalía y José Peiretti. También participaron expertos del sector: Guillermo Piñero de la empresa HAB, Juan Monje de la Universidad Nacional de Villa María, Fernando Opacak y Fernando Clemente de la Cámara Argentina de Contratistas Forrajeros, Pablo Cattani (asesor privado), José Costamagna de Claas Argentina y Javier Barnech de la firma De Laval.

Hasta un 60% más de agua

Las elevadas temperaturas condicionan el normal desarrollo de los animales y ponen en riesgo su condición corporal.

Para atenuar el impacto, el INTA destaca la importancia de adoptar buenas prácticas de manejo que aseguren el confort y la productividad del rodeo. Si bien existen diversos factores que influyen sobre la cantidad de agua requerida por los animales, la temperatura y humedad ambiente, así como el tipo de alimento consumido por el animal, pueden aumentar hasta un 60% los requerimientos de agua en los animales durante los meses calurosos. En un contexto climático de escasez hídrica, los especialistas del INTA brindan algunas recomendaciones para reducir el impacto del calor en los animales.

De acuerdo con Osvaldo Balbuena, del INTA Colonia Benítez, “el ganado aumenta entre un 30 y un 60% el consumo de agua en los meses calurosos. Así, **un animal para carne de 450 kilogramos puede consumir entre 41 y 66 litros de agua**, según que la temperatura ambiente sea entre 21 o 32°C, respectivamente”.

En un contexto climático en el que se estima un trimestre con elevadas temperaturas y escasas precipitaciones, Balbuena consideró “muy importante que cada productor evalúe su disponibilidad de agua y el estado de las aguadas, así como la disponibilidad de pasto en diferentes potreros”.

Asimismo, recordó que **se debe tener en cuenta la frecuencia de consumo voluntario de agua de las vacas que es de entre 3 y 4 veces por día**. En este sentido, subrayó la importancia de la distancia a las aguadas dado que, si el consumo está limitado, el animal comienza a comer menos y más lentamente.

“Es importante utilizar los potreros que primero van a tener problemas con la provisión de agua”, señaló Balbuena al tiempo que consideró necesario evitar el empantanamiento de los animales en las aguadas mediante su cercado.

EN ORDEN DE PRIORIDAD

En cuanto al estado general del ganado, el especialista recomendó priorizar su alimentación. En este sentido, consideró “urgente el destete de todos los terneros al pie que tengan un mínimo de 60 días de edad, anticipado o precoz, sin olvidar que es posible destetar un ternero con 30 días (hiperprecoz) a fin de incrementar la preñez”. A su vez, destacó: “En el rodeo de cría, además de los vientres, debe ser atendida la re cría hembra, porque serán los futuros vientres”.

Es que, de acuerdo con Balbuena, **con estas medidas es posible economizar en alimento y disponer de una hembra en mejores condiciones para el siguiente servicio**. “Es más fácil y económico alimentar al ternero que al par vaca-ternero”, alertó y aseguró que, ayudar a recuperar la condición corporal de la madre, “permitirá una mayor preñez”.

En cuanto a la prioridad para el destete, el técnico de Chaco aconsejó considerar, en especial, a la vaca de primera parición y a las que están flacas, es decir, en condición corporal menor a cuatro. Y, a las que criaron el último ternero, es conveniente sacarlas del campo; o sea, venderlas.

INTA Informa

“LA FRECUENCIA DE CONSUMO VOLUNTARIO DE AGUA ES DE ENTRE 3 Y 4 VECES POR DÍA.”

Mercado de futuros y opciones ganaderas

En esta nota presentamos los nuevos instrumentos de cobertura e inversión para actores de la cadena vacuna e inversores.

El mercado de futuros ganaderos es para el productor una fuente de disminución de riesgo económico.



En la actualidad, cuando un productor ganadero inicia su ciclo productivo no tiene referencia de mercado de cuál será el valor de su kilo de carne vendido. Esto es una fuente de riesgo e incertidumbre importante a la hora de iniciar un negocio. En el mes de agosto de 2017 se lanzó en Argentina el mercado de contratos futuros ganaderos. El instrumento fue creado y lanzado por MATba (Mercado a Término de Buenos Aires) y ROFEX (Mercado a Término de Rosario S.A) y **los activos que se podrán negociar son novillos y terneros, tanto en pesos como en dólares.**

En este informe, elaborado por el área económica de AACREA, se describe el instrumento, las particularidades de los contratos a negociar, y por último, un ejemplo sobre el potencial uso para realizar coberturas de precios. Cabe resaltar que es el tercer intento de lanzamiento de mercado a futuros para ganadería. El antecedente más lejano fue a comienzos de la década del noventa y el más cercano en el tiempo en ROFEX, en el año 1999-2000. Por diversas problemáticas de mercado no pudieron perdurar en el tiempo.

“EL ANTECEDENTE MÁS LEJANO DE CREACIÓN DE UN MERCADO DE FUTUROS GANADEROS FUE A COMIENZOS DE LA DÉCADA DEL NOVENTA”

DE QUÉ SE TRATA

El nuevo instrumento presenta diversos beneficios en diferentes escalas de tiempo. Para el sector, es de utilidad para tener referencia sobre valores futuros del ternero y novillo. Para las empresas, la herramienta genera estabilidad en los márgenes y para personas que están fuera del sector, es una alternativa de inversión. Son numerosos los actores que pueden operar en este mercado: criadores, invernadores, frigoríficos, inversionistas en general, entre otros.

Los criadores podrán fijar el precio de venta del ternero, los invernadores podrán fijar el precio del novillo futuro, el precio de compra del ternero y el precio del maíz, y los industriales podrán fijar el precio de compra de su materia prima. Finalmente, los inversionistas son un actor clave para poder darle volumen de transacciones al mercado. En este mercado no hay negociación ni entrega de producto físico, **se negociarán contratos estandarizados de 1000 kg vivos de hacienda**. La estandarización de los contratos apunta a darle mayor fluidez a las operaciones. Los contratos se liquidan por diferencia de precios efectivos. Los activos que se van a negociar son kilos de ternero y de novillo. En el primer caso, se tomará como referencia la categoría ternero del precio índice Rosgan. En el segundo, el índice sugerido de arrendamiento de Mercado de Liniers (Novillos mestizos con peso superior a 400 kg, novillos overo negro, novillos cruza cebú, novillos cruza europea, novillos conserva de cualquier peso).

Será posible negociar contratos para todos los meses del año, aunque en una primera instancia las posiciones más atractivas serán las que estén concentradas a la salida en el mercado físico de la categoría negociada (mayor oferta). Para el ternero serán las posiciones próximas a la zafra (marzo a junio). El novillo, al no tener una fuerte estacionalidad en la faena, no tiene en principio una posición marcada.

La definición del precio de cierre de los contratos dependerá del producto a negociar, ya sea novillo o ternero. En el caso de novillo, será el último día hábil del mes del contrato, tomándose para el cierre de esa cotización el precio promedio semanal del índice arrendamiento del Mercado de Liniers. Se excluirán los días en los cuales las entradas de novillos del conjunto de las categorías referidas sean inferiores a 300 cabezas. Para el ternero se tomará el primer día del remate mensual de ROSGAN. Las negociaciones podrán hacerse en los horarios de rueda de 10 a 17 hs, y la cantidad mínima a negociar es 1 contrato (1.000 kg del producto). Los gastos que tendrán los interesados en operar en el mercado son costos propios de la operación; derechos de registro y clearing (0,024% de precio x cantidad de kg), y una garantía por cada contrato, que son depósitos a realizar para cubrir posibles incumplimientos de partes.

Las garantías dependerán del activo a negociarse en el contrato. Para el novillo será de \$2.000 y el para el ternero \$4.000 por contrato, teniendo una bonificación por realizar un

“SERÁ POSIBLE NEGOCIAR CONTRATOS PARA TODOS LOS MESES DEL AÑO”

spread (compra de futuro ternero y venta de futuro novillo) de \$3.000. Las mismas pueden ser integradas por los distintos activos aceptados en garantía por la cámara compensadora Argentina Clearing S.A. (ACSA) teniendo en cuenta su respectivo aforo. Por ejemplo, suscribir plazos fijos, títulos públicos nacionales, etc.

Los valores establecidos pueden ser revisados periódicamente en función de la volatilidad del mercado, previa aprobación de la Comisión Nacional de Valores. El último costo es la comisión del agente y varía según el arreglo pactado entre inversor y agente. La experiencia en el mercado de futuros agrícolas es que la comisión del agente ronda entre el 0,5 y 1,5% del total del contrato.

CASO CONCRETO

A continuación, se plantea un ejemplo de cobertura bajista con futuros de novillo en pie para un invernador. Un productor en el mes de noviembre (2017) quiso establecer una cobertura para una tropa que enviará al mercado a fines de febrero (2018). El precio al cual su margen da positivo es de 36\$/kg vivo. En total, son 40 cabezas que necesita cubrir con un peso promedio de 400 kg. Por lo tanto, tendrá que vender 16.000 kg (40 cab*400 kg). En el mercado de futuro el valor del novillo posición febrero en pesos (NOVPFeb18) cotiza 36 \$/kg. Para asegurar el precio, el productor deberá vender 16 contratos (16.000 kg/1.000 kg/contrato) de futuros a 36 \$/kg.

Para operar 16 contratos, necesita efectuar los siguientes gastos: depósito de margen \$32.000 (2.000×16 contratos), derechos de registro y clearing \$122,8 + IVA ($0,024\% \times 36\$ \times 16.000$). Sumado, la comisión del agente para este ejercicio se supuso del 1% + IVA del total del contrato.

Es decir $5.7600 + \text{IVA}$ ($16.000\text{kg} \times 36\$ \times 1\%$). La garantía es un recurso financiero depositado en acto de fe, una vez finalizado el cumplimiento del contrato será devuelto al inversor. Como supuesto, se asume que llega el mes de febrero 2018, el productor vende su jaula (40 cabezas de 400 kg) de novillos en el mercado de contado a 38\$/kg, obteniendo un resultado de \$608.000. Eso significa que en el mercado de contado consiguió +2\$ al precio de margen positivo. En el mercado de futuros, deberá cancelar los 16 contratos a un precio de 38\$/kg, es decir, que deberá pagar \$32.000 ($(36\$ - 38\$) \times 16.000\text{kg}$). El resultado de las dos operaciones le da un precio final al productor a 36\$ ($(\$608.000 - \$32.000) / 16.000\text{kg}$). Mismo valor que había cerrado como precio de equilibrio. En este ejemplo, el productor en el mercado de futuros perdió 2\$/kg vivo y en el mercado de contado ganó 2\$/kg vivo.

En definitiva, el precio final para el productor, una vez realizada las dos operaciones, es igual al precio de equilibrio que había proyectado como precio de margen positivo (36\$/kg). Cabe aclarar que este ejemplo es una cobertura bajista. Si el ejemplo hubiese sido cobertura alcista, se hubiese obtenido el mismo resultado con la diferencia de que el margen positivo habría sido obtenido por mercado a futuros, y la pérdida, por el mercado de contado. **El productor deberá analizar la correlación entre el precio del animal que comercializa en el mercado de contado con el índice del activo a negociar en el mercado de futuros.**

En suma, el mercado de futuros ganaderos es para el productor una fuente de disminución de riesgo económico. Será muy importante el volumen creciente de operaciones que se realice en el mercado ganadero para el éxito del instrumento.

“SE PODRÁN
NEGOCIAR
NOVILLOS Y
TERNEROS,
TANTO EN
PESOS COMO
EN DÓLARES”

CONVOCATORIA INTERNACIONAL

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) lanzó a principios de enero de 2018 una convocatoria internacional para consultoras especializadas que derivará en un estudio de mercado y plan estratégico para la promoción de la carne vacuna argentina en China y Hong Kong. Las bases y condiciones de la convocatoria están disponibles –en español, inglés y chino- en www.ipcva.com.ar

EXPORTACIONES DE 2017

Según un informe del área de Economía y Estadística del IPCVA, las exportaciones de carne vacuna argentina correspondientes al 2017 alcanzaron un valor de aproximadamente 1.298 millones de dólares, resultando 24,1% superiores a los 1.047 millones de dólares obtenidos en el 2016. El valor de las exportaciones de diciembre de 2017 resultó significativamente superior (+18,6%) a la facturación registrada en diciembre de 2016. No obstante, el precio promedio de exportación del 2017 fue moderadamente inferior (-6,3%) al observado a lo largo del año anterior. Las exportaciones argentinas de carne vacuna durante 2017 se ubicaron en volúmenes significativamente superiores a los registros del 2016. En la comparación interanual, las exportaciones tuvieron una variación positiva en los volúmenes del +32,5%. Asimismo, los volúmenes de diciembre de 2017 fueron muy superiores a los del mismo mes del año anterior. En un contexto más amplio, tomando como base de comparación el promedio de exportaciones de diciembre de los años 2001 a 2010, el registrado en el último mes del año representa aproximadamente el 79% del volumen medio registrado a lo largo de la década anterior. El informe completo puede ser consultado en la sección de estadísticas de www.ipcva.com.ar



FAENA Y PRODUCCIÓN

De acuerdo a un informe elaborado por el área de Economía y Estadística del IPCVA, la evolución reciente del stock bovino nacional muestra un crecimiento en la cantidad de vacas, con una alta volatilidad en función del comportamiento del clima del número de terneros obtenidos, y un magro crecimiento en la cantidad de novillos, novillitos y vaquillonas. Esto determina una situación de estancamiento en la producción de carne bovina que se ha verificado a lo largo de los últimos cinco años (hasta el 2017 inclusive). Al mantenerse estancada la cantidad de cabezas de las categorías más aptas para la producción de carne, el volumen obtenido está condicionado por la zafra de terneros y la faena de animales muy livianos para el consumo interno y la decisión de los productores acerca de enviar a faena un mayor o menor número de vacas. Con respecto al 2016, el rodeo bovino nacional muestra un crecimiento del 1,4%,

equivalente a 717 mil cabezas de ganado. La cantidad de vacas y vaquillonas crece en 637 mil cabezas, los novillos y novillitos en 32 mil cabezas, y los terneros y terneras en 20 mil. Como viene sucediendo desde 2012, se acumulan vientres sin mejoras significativas en la productividad de los rodeos de cría ni en los kilos por animal faenado. De esa forma, en 2017, de los 6,9 millones de terneros contabilizados en el stock, un 22% fueron faenados a lo largo del mismo año; y de los cerca de 4 millones de novillitos en stock, cerca de un 73% fue remitido a faena. Con estas tasas de extracción, de una zafra de terneros de 6,9 millones, sólo un poco más de 2,8 millones (40%) llegan a ser novillos. La faena bovina durante el cuarto trimestre del año 2017 se ubicó levemente por debajo de las 3,33 millones de cabezas, una cantidad moderadamente superior a los valores correspondientes al tercer trimestre del año 2017.

Dar en el blanco

Es posible mejorar los suelos sódicos si se incrementa la cobertura vegetal.

Algunos de los factores que propician la degradación química suelen ser el agotamiento de nutrientes y la acidificación del suelo, que resultan como consecuencia de, entre otras causas, el agotamiento de la materia orgánica. También están los cambios físicos que llevan al suelo a disminuir su capacidad productiva como la compactación, pérdida de estructura y disminución de la porosidad.

Dado que los suelos sódicos, es decir, aquellos con elevada concentración de sodio, limitan la producción de los sistemas ganaderos, desde la Estación Experimental Cuenca del Salado del INTA se impulsan trabajos de investigación orientados a generar información para los productores. “El Sodio (Na+) en el suelo puede presentarse en altas concentraciones desde la superficie o desde estratos más profundos”, y según explican los técnicos del INTA, el primer caso, conocido como suelos de “pelo de chancho” o “barros blancos”, es el más grave y problemático.

El perjuicio que el sodio puede acarrear sobre las propiedades del suelo, analizadas desde el punto de vista de su capacidad productiva, puede resumirse en dos categorías: la toxicidad específica y la dispersión de las arcillas.

Desde el punto de vista químico, se ha comprobado que **el sodio tiende a elevar los niveles**

de pH disminuyendo la disponibilidad de nutrientes esenciales. Entre otros efectos negativos, los especialistas indican que esta sal **puede generar toxicidad sobre las especies implantadas** e impedir el crecimiento de raíces. En cuanto al análisis físico, provoca la dispersión de las arcillas del suelo, efecto directamente asociado a la formación de costras que impiden la emergencia de las plantas y facilitan la erosión, dado que una menor porosidad y una mayor resistencia de los agregados impiden el normal desarrollo radicular.

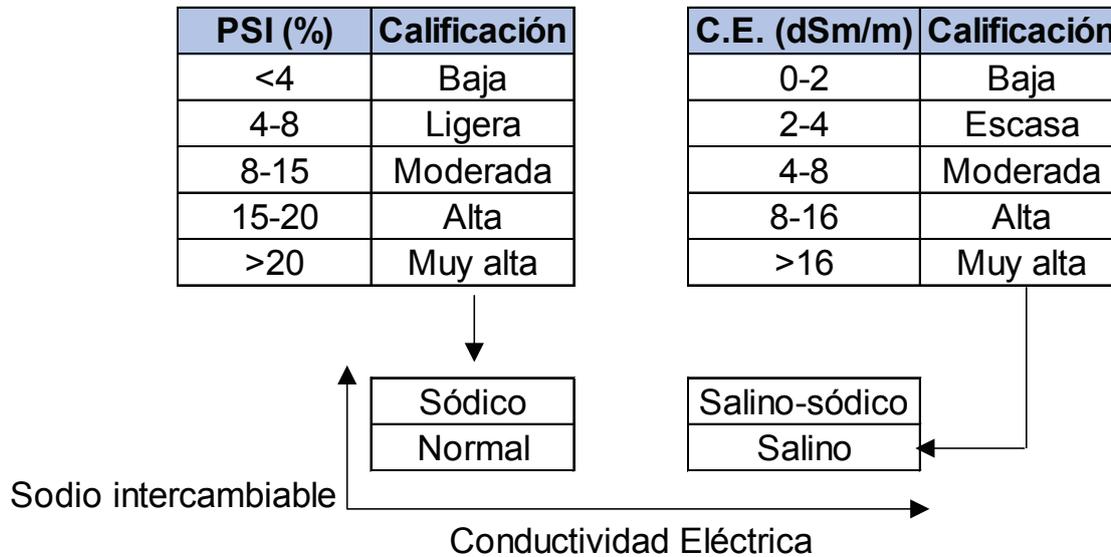
Sin embargo, más allá de estos aspectos negativos del exceso de sodio en los suelos, para los técnicos **“el efecto más importante sobre el suelo se debe a que las arcillas dispersas son arrastradas ocupando poros y provocando su sellado**, por lo tanto, la conductividad hidráulica y la infiltración son severamente afectadas”.

UNA MIRADA AL SUELO

Para enfrentar la problemática, los técnicos del INTA Cuenca del Salado, en primera instancia, sugieren diferenciar entre suelos salinos y sódicos. La propiedad distintiva y dominante de los suelos salinos es “la alta concentración de electrolitos, mientras que la de los suelos sódicos (barros blancos) es el elevado porcentaje de sodio intercambiable (PSI), siendo estos casos los que más limitantes presentan”.

“LOS CASOS DE ALTAS CONCENTRACIONES DE SODIO DESDE LA SUPERFICIE SON LOS MÁS GRAVES”

Figura 1: calificación del suelo en función del porcentaje de Sodio Intercambiable y Conductividad Eléctrica del extracto de saturación



Los umbrales de Conductividad eléctrica (CE) y porcentaje de sodio intercambiable (PSI) son el punto de partida para definir si se trata de un suelo salino o sódico respectivamente e incluso como salino-sódico (Ver figura N°1).

ALTERNATIVAS DE USO

Frente a esta problemática los profesionales del INTA indican que **es posible mejorar estos ambientes si se incrementa la cobertura vegetal a través del manejo del pastoreo o de cualquier otra técnica.** En estos casos, la cobertura actúa como amortiguador del agua de lluvia evitando el sellado superficial del suelo y reduciendo la velocidad de escurrimiento, mejorando la infiltración.

Se ha demostrado que **al disminuir la temperatura del suelo por efecto de la cobertura, disminuye la tasa de evaporación de agua y, con ello, minimiza el riesgo de ascenso capilar de sales sódicas hacia la superficie.**

El manejo del pastoreo tiene como objetivo revertir los efectos perjudiciales que tiene el sobrepastoreo sobre la estructura y funciona-

miento del pastizal. La práctica consiste en la rotación de sectores de pastoreo en función de la disponibilidad de forraje y momentos del año. Requiere la subdivisión de lotes en parcelas y permite aprovechar los picos de disponibilidad de forraje, disminuir la selección y aumentar los descansos. **Se busca dar descansos estratégicos para permitir la reinstalación de especies perdidas y empobrecidas, y el aumento de volumen de especies enanizadas.**

“Trabajos recientes sobre suelos alcalinos han demostrado que los descansos otorgados por el pastoreo rotativo permiten incrementar la cobertura total, aumentando la presencia de especies invernales anuales y la recuperación de especies nativas, mientras que el ‘pelo de chanchó’ disminuye sensiblemente su presencia”, indican los técnicos del INTA Cuenca del Salado.

Además, la estrategia de manejo con descansos permite lograr en algunos casos mejoras leves, pero significativas en las características físico-químicas del suelo.

“EL MANEJO DEL PASTOREO PUEDE MEJORAR ESTOS AMBIENTES”

EEA INTA Cuenca del Salado

El autoconsumo gana terreno

Esta herramienta ha ganado gran difusión debido a las ventajas que representa su operatoria. Sin embargo, hay que tener en cuenta diversos aspectos para evitar enfermedades nutricionales.

El uso de comederos de autoconsumo es una tecnología que se está difundiendo rápidamente en la región NEA de Argentina, justificada por la practicidad operativa. Estos comederos tienen una estructura que permite acumular el alimento que se descarga libremente en las bateas a medida que es consumido, para que esté disponible según lo requerido por los animales. Esto **permite realizar la suplementación continua y simplifica la operatividad de la alimentación.**

Los autoconsumos se comenzaron a usar por diferentes motivos: falta de corrales o estructura, baja disponibilidad de fibra (especialmente para los primeros días de adaptación), dificultad para el suministro diario de alimento (escasa mano de obra especializada), reducción de costos operativos, simplicidad en el manejo y certeza de que el alimento esté disponible siempre (menor problema para el tránsito de maquinaria por la falta de piso durante los fines de semana, feriados, etc.).

Sin embargo, la utilización de esta tecnología **presenta ciertos recaudos o criterios de manejo para que no se presenten enfermedades nutricionales:** que haya un período previo de acostumbamiento en bateas y luego ingresen al comedero tolva, adecuado control sanitario y observación de casos subclínicos de acidosis, armado de lotes homogéneos y de cantidad

acorde al tamaño del comedero y el uso de ionóforos en la mayoría de los casos.

ETAPA DE RECRÍA

El autoconsumo resolvió el problema de la entrega diaria de grandes volúmenes de alimento con excelentes resultados en ganancia de peso en terminación y destete precoz. Sin embargo, el desafío surge en la alimentación de la recría, **porque al no limitarse el consumo, las ganancias son superiores a 1 kg/día y producen un ternero “bolita”** que perjudica el normal crecimiento y desarrollo de los novillos y vaquillonas para reposición de vientres.

Ante esta problemática, se está trabajando en formas para regular el consumo y/o las ganancias de peso para una adecuada recría de terneros, con el propósito de aumentar el peso para mejorar el valor de comercialización de machos o en hembras de reposición, para su inclusión al sistema de cría o posterior venta como vientre preñado.

CUIDADOS VITALES

Esta tecnología seguirá avanzando en la región por su practicidad operativa, principalmente por los resultados en terminación y destete precoz. Es muy importante respetar algunos aspectos básicos cuando se va a dar de comer raciones ad libitum, especialmente cuando son altamente energéticas, para evitar trastornos

“EL AUTOCONSUMO PERMITE REALIZAR UNA SUPLEMENTACIÓN CONTINUA Y SIMPLIFICA LA OPERATIVIDAD DE LA ALIMENTACIÓN”

alimenticios o muerte de animales. Estos son:

Adaptación gradual a la dieta en bateas con suministro diario.

No dejar los comederos vacíos durante muchos días.

Aplicar un plan sanitario adecuado, especialmente en terneros.

Homogeneidad de los lotes por edad y tamaño.

Homogenización de la ración de varios componentes, principalmente si presenta aditivos como urea, sal o ionóforos.

Realización de adaptación inversa (incorporando fibra) si los animales retornan al campo natural sin suplementación.

Se debe calcular la cantidad de animales por cantidad de comederos y tamaño de frente de comedero. Por ejemplo, para comederos con bateas de 3 metros de largo a cada lado, se calcula entre 150-200 bovinos por comedero, dependiendo de la categoría animal.

Mover regularmente los autoconsumos de lugar. Esto evita acumulación de barro, excesivas alteraciones del terreno (pozos) y sobrepastoreo en zonas cercanas al comedero.

En días lluviosos, si se moja la ración en la batea del comedero conviene remover la capa húmeda para favorecer el descenso del alimento y posterior consumo de ración.

Cuando se observan animales enfermos o que no se acercan a comer, se los debe separar inmediatamente para realizar algún tratamiento veterinario y que coman fibra.

En los casos de utilizar la sal como regulador de consumo, es importante considerar, además de la variación natural entre animales, la adaptación progresiva a consumirla y otros factores como: la palatabilidad de la ración, la disponibilidad de forraje y su calidad y la fuente proteica o aditivos agregados, que podrían modificar la respuesta esperada en el consumo.

Es necesario disponer de abundante agua de bebida de calidad para que el animal pueda excretar el exceso de sal a través de la orina sin efectos nocivos para el organismo. Se calcula que el consumo de agua por animal se duplica con raciones de autoconsumo con sal y que el contenido de sales totales en el agua de bebida influye sobre el consumo de la ración.

Todavía falta afianzar los resultados del uso de comederos de autoconsumo en pastoreo para la recría, ya que el consumo es normalmente superior al deseado y no se puede manejar las ganancias diarias de peso. También el efecto de la calidad y oferta forrajera sobre el consumo y las ganancias.

EEA INTA Mercedes

**! ATENCIÓN SR. PRODUCTOR
CON LOS PLANES SANITARIOS**



La implementación de un plan sanitario adecuado contribuye a aumentar la productividad del rodeo.

Por eso, es importante consultar permanentemente al veterinario y cumplir con el calendario de vacunación. El plan debe ser diseñado junto al profesional y adecuarse a cada región, nivel sanitario previo y sistema de producción con el objetivo de preservar la sanidad en los animales y garantizar la calidad de la carne.

AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD ES NUESTRO GRAN DESAFÍO.

CON LA GANADERÍA GANAMOS TODOS

IPCVA  Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina

CARNE  **ARGENTINA**

www.ipcva.com.ar / www.carneargentina.org.ar / Seguinos en  