

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

N° 93 - JUNIO DE 2016 • Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina



Oportunidad histórica

En resumen, los diferentes disertantes del Seminario Carne Argentina 2030 expresaron que estamos en una situación anhelada durante mucho tiempo, y que las perspectivas para el sector son extraordinarias, tanto en el mercado interno como en el externo.



Neumonía
Prevención y manejo.



Un paso más
Recrutar en esta nueva coyuntura.



SUMARIO

03 EDITORIAL

Después de muchos años de enfrentamientos, verdades a medias y grietas que solamente nos llevaron a la devastación del rodeo y a la estrepitosa caída de la actividad, es tiempo de que prime el sentido común y el diálogo.

04 UN BUEN MOMENTO

El norte de Córdoba tiene un gran potencial de crecimiento, especialmente para la ganadería de cría. Una nueva jornada a campo del IPCVA reunió a productores, asesores y estudiantes en Cruz del Eje, Córdoba.

09 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.

10 CADA DESTINO UN PRODUCTO

Ante la posibilidad de exportar animales más pesados, se analizan estrategias de alimentación en la recría, la etapa clave.

13 280 KG MÁS POR HECTÁREA

Es el resultado de realizar las reservas forrajeras con una segadora-acondicionadora, en comparación con la hélice tradicional.

Cerrar la grieta para crecer armoniosamente

La nueva oportunidad que se presenta para la carne vacuna argentina requiere, además de aspectos productivos, sanitarios, financieros, económicos y políticos –sobre los cuales ya hemos hablado–, terminar con las viejas dicotomías y antinomias dentro de la cadena y entre la cadena, el poder político y la sociedad; no se trata de favorecer las exportaciones en detrimento del mercado interno ni de cerrarlas o “cuotificarlas” para “preservar la mesa de los argentinos”.

También en este aspecto –como en tantos otros– es hora de que los argentinos “cerremos la grieta”.

En primer lugar es necesario repetir que el mercado interno es una de nuestras grandes fortalezas, lo cual incluso nos otorga una gran ventaja comparativa con respecto a otros países productores. Tenemos la suerte de tener, históricamente, una gran cultura carnicera, y todos los argentinos valoramos y queremos la carne vacuna. Y, aunque parezca una obviedad decirlo, tenemos derecho a consumirla.

Por otra parte, el mundo demanda carnes rojas en forma creciente y reconoce la calidad de nuestro producto al tiempo que cada vez son menos los países que la producen.

Entonces, en estas épocas de escasez –después de la brutal caída del stock de los últimos años–, con mercados demandantes, se trata de trabajar con inteligencia.

Y trabajar con inteligencia significa integrar mejor la media res, con productores de todas las escalas y frigoríficos –consumeros y exportadores– con objetivos claros en el marco de políticas públicas activas, previsibles y adecuadas.

De esta forma, por ejemplo, Europa nos puede seguir



Por
Ulises Forte
Presidente del IPCVA

comprando los cortes de alto valor (bifes, lomo, peceto, colita de cuadril, etc.); podemos vender a China el garrón (por citar un corte muy apreciado en Asia); el cuarto delantero se puede exportar a Chile y a Israel, y el trimming a Rusia y a los Estados Unidos (cuando ese mercado se encuentre operativo). Entonces, los cortes más preciados por los argentinos, el asado, el vacío, la tapa de asado, el matambre y la carnaza para milanesas, podrían quedar en el mercado interno a un precio mucho más accesible para los consumidores.

En definitiva, aunque se requiere de un debate profundo de aspectos sanitarios, productivos y operativos, se puede crecer armoniosamente en la exportación abasteciendo adecuadamente el mercado interno, como siempre lo hemos hecho y como siempre lo haremos, porque nadie en su sano juicio desprecia al 90% de sus consumidores.

La buena noticia es que estamos en un período de retención, con un promedio de faena de hembras que en los primeros cinco meses del año fue del 40,4% (una baja interanual de casi un 3%) y que, ante la caída de la producción, se elevó levemente el peso de faena, otro de los aspectos sobre los que debemos trabajar fuertemente para tener más carne.

Aunque nos va a llevar un tiempo de “ejercicio” y adaptación, después de muchos años de enfrentamientos, verdades a medias y grietas que solamente nos llevaron a la devastación del rodeo y la estrepitosa caída de la actividad, es tiempo de que prime el sentido común y el diálogo, propiciado por espacios de debate y trabajo conjunto, como el propio IPCVA en donde está representada toda la cadena.

El desafío de manejar las megatérmicas

Con más de 450 productores y estudiantes que se dieron cita, aun bajo una copiosa lluvia, se llevó a cabo una nueva Jornada a Campo del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina en Cruz del Eje, Córdoba. Una región mayoritariamente de cría, donde el manejo integrado del monte y las pasturas es crucial.



Como no está permitido desmontar ni controlar los renovales, las pasturas se ven cada vez más invadidas por especies nativas.

En medio de una tormenta inusual para la zona en el mes de mayo, Joaquín V. González, el propietario del establecimiento, dio inicio a la jornada en conjunto con Eduardo Martelotto, Director del Centro Regional INTA Córdoba, y Jorge Torelli, vicepresidente del IPCVA.

El Ing. Agr. Eduardo Martelotto sostuvo: “nuestra institución está comprometida en trabajar en el aporte de nuevas tecnologías y capacidades de organización para el desarrollo que necesita el país. El INTA tiene una gran diversidad de actividades en el territorio cordobés, y estamos redoblando esfuerzos en el norte de la provincia. Transitamos una situación climática muy favorable para nues-

tra zona, lo que representa una muy buena oportunidad. Ahora que se alinean cuestiones económicas y ambientales, podemos repoblar el campo de producción. Hay que animarse a evolucionar, para lograr una ganadería con crecimiento y sustentabilidad ambiental, económica y social”.

A su turno, Jorge Torelli indicó que en la ganadería están haciendo falta tecnologías de bajo costo para aumentar la productividad. “Esta actividad va a seguir creciendo. En las ferias de alimentación de distintas partes del mundo hay una gran presión de la demanda. Lo que están produciendo va a tener una buena salida, hay que mejorar el ánimo”, afirmó.

EL DESAFÍO DE ADAPTARSE AL AMBIENTE

Pablo Laudin, encargado de “Las Lomitas”, fue el responsable de realizar la presentación del establecimiento. “Este emprendimiento es fruto del trabajo en equipo”, indicó. El mismo ocupa unas 2.145 hectáreas, donde originalmente se explotaba leña. A partir de su compra, hace 16 años, se realizó un desmonte selectivo que permitió la implantación de pasturas de “gatton panic” (*Panicum maximum cv Gatton panic*) en 2.000 hectáreas. Estas pasturas se dejaron semillar durante dos años, y luego se armaron los potreros y las instalaciones necesarias.

A partir de entonces el plantel ganadero fue creciendo, hasta alcanzar los 500 vientres con servicio estacionado, y con un 80% de preñez. Pero un período de escasas precipitaciones que comenzó en 2008/2009 los obligó a vaciar el campo por la falta de forraje. Una vez pasada esta situación climática se produjo la recuperación de los vientres, con 150 vaquillonas engordadas a corral y unas 150 madres más que se mantuvieron pastoreando. Aún en proceso de recuperación, en “Las Lomitas” tienen como horizonte estabilizar 500 vientres en servicio, y realizar también la recría, en la medida que lo permitan las relaciones insumo/producto.

“En estos ambientes los árboles, el forraje y el agua son fundamentales para la ganadería”, resaltó Laudin. Y entre las adversidades con las que conviven, destacaron la imposibilidad de realizar un control de los renovales (existe una legislación provincial que no lo permite), y el daño por tucura quebrachera que sufren los árboles.

LAS RESERVAS SON LA CLAVE

El Ing. Agr. José Arroquy, del INTA Santiago del Estero, disertó acerca de qué aspectos se deberían tener en cuenta para la conservación de forraje de las pasturas megatérmicas en la región. “Esta temática es fundamental, porque



Ricardo Buryaile

las megatérmicas son la clave de este negocio, por ello es necesario optimizar su manejo y utilización”, subrayó.

“La principal característica a tener en cuenta es la muy marcada estacionalidad que presentan, con momentos de gran explosión de crecimiento y altas concentraciones de producción en períodos muy cortos de tiempo. Esto determina que los excedentes sean muy marcados, y que sea esencial capitalizarlos. El gatton panic es el que presenta picos más pronunciados, y por lo tanto la forma de optimizar su aprovechamiento es a través de reservas forrajeras.”

Otra opción de conservación es la técnica del “diferido en pie”, que consiste en mantener el forraje sin pastorear, para que luego sea consumido en invierno. Si se deja sin pastorear el crecimiento de primavera, hasta diciembre/enero, la calidad del forraje cae sustancialmente. Debemos pensar entonces, resaltó Arroquy, en dejar los crecimientos que se dan a partir de enero, ya que el contenido de proteína del forraje es mayor en ese momento.

Respecto de la confección de forrajes conservados, indicó que la digestibilidad es mayor en los silajes, con los que obtiene un mayor consumo, cuando se los compara con los henos. Sin embargo, subrayó: “si bien existen diferencias de calidad y eficiencia de conservación entre estos tipos de reservas, la elección de una u otra técnica dependerá de la disponibilidad de equipo para una buena confección, condiciones climáticas, y equipamiento e infraestructura para distribución y almacenaje”.

CONOCER PARA MANEJAR

El Ing. Agr. Víctor Burghi, de la EEA INTA Manfredi, disertó acerca de la importancia del manejo de las pasturas megatérmicas. El especialista señaló que conocer las tasas de crecimiento de las pasturas permite determinar la distribución estacional de la producción, definir los períodos críticos y conocer la disponi-



José Arroquy

En Las Lomitas los terneros se crían en la medida que lo permitan las relaciones insumo-producto.



bilidad de forraje. Por lo tanto, es la herramienta básica para determinar la carga animal, y poder utilizar la pastura de forma eficiente.



Víctor Burghi

Cuando se saben leer las tasas de crecimiento, indicó Burghi, se puede vincular la carga animal con el tiempo de rotación y el manejo del pastoreo. Y de esta forma incrementar la eficiencia de utilización, el consumo de forraje, y por lo tanto obtener una mayor producción por animal por hectárea.

Sin embargo, por desconocimiento del comportamiento de las plantas, el escenario más recurrente ha sido el incremento de la carga animal sin respetar el nivel productivo de las pasturas. Esto generalmente provoca un aumento del costo de producción, ya que se requiere un mayor uso de forrajes conservados, concentrados y forrajes suplementarios, como los verdes. Pero lo más grave de esta situación, indicó, es que la pastura no alcanza a expresar su potencial de rendimiento, y que el aumento de la frecuencia e intensidad de pastoreo resulta en un sobrepastoreo.

Por lo tanto, resaltó Burghi: “es fundamental plantear cadenas forrajeras de acuerdo a las aptitudes de cada especie, a las características de cada campo y a los objetivos

del sistema de producción”. Se recomienda entonces integrar las diferentes estrategias de manejo con objetivos adecuadamente planificados (control de malezas, desmonte, manejo del fachinal, fertilización, etc.). Por último, el técnico destacó: “podemos producir haciendo una ganadería competitiva y amigable con el ambiente”.

LA DEMANDA ESTÁ

Respecto de las perspectivas de los mercados, el Méd. Vet. Jorge Torelli, vicepresidente del IPCVA, indicó que la demanda de carnes continuará aumentando, tanto por el crecimiento demográfico como por la mejora del poder adquisitivo de los nuevos integrantes de la clase media en todo el mundo. Por lo tanto, todo lo producido se venderá. “Los precios van a seguir altos, porque los ciclos productivos son largos y no pueden rápidamente abastecer a una demanda creciente”, señaló.



Jorge Torelli

Para ponerle números a sus comentarios, indicó que la demanda de carne bovina en 2015 fue de 60,8 millones de toneladas, mientras que en 2050 se estima que sea de 100,6 millones.



La técnica del diferido en pie es una de las formas de conservar el gatton panic para su consumo en el invierno.

ES UN BUEN MOMENTO

El Ing. Agr. Adrián Bifaretti, jefe del Departamento de Promoción Interna del IPCVA, presentó las perspectivas del sector cárnico ante los nuevos escenarios. “Estamos con muy buenos valores de hacienda –indicó Bifaretti– entre un 9 y un 10% superiores al precio histórico de los últimos 10 años.”



Adrián Bifaretti

La cría es uno de los sectores que ha sido más beneficiado en los últimos años, y eso se hace hoy evidente a través del gran interés que hay por los vientres. En cuanto a las relaciones insumo/producto, indicó que el promedio histórico indica que para comprar una tonelada de maíz se necesitaban 120 kg de novillo; este indicador bajó en años recientes a 60 kg, y hoy se encuentra en 90 kg. “La relación fosfato diamónico/ternero también es buena”, resaltó.

Respecto de la evolución de la ganadería en la provincia de Córdoba, Bifaretti señaló que en los últimos años se perdieron 1.750.000 cabezas, de las cuales 600.000 fueron vientres. Sin embargo, el perfil productivo es cada vez más criador.

En relación con el comportamiento de los mercados, Bifaretti mostró resultados del relevamiento de precios que lleva adelante men-

sualmente el Instituto en 200 puntos de venta de Capital Federal y Gran Buenos Aires. “En mayo la carne tuvo el mismo valor que en el mes de diciembre”, señaló. Aunque el consumo cayó durante el primer cuatrimestre, esta caída tuvo mucho que ver con la escasez de hacienda y también con la disminución del poder adquisitivo de los consumidores.

Al finalizar, resumió: “es un buen momento para la ganadería, especialmente para la cría, y el norte de Córdoba tiene un gran potencial de crecimiento”.

LA SUPLEMENTACIÓN ES REDITUABLE

El asesor privado e Ing. Agr. Juan Elizalde presentó ante la audiencia diferentes estrategias nutricionales para la recria en la región. Como primer punto, señaló que la recria permite principalmente obtener mayor producción de carne con igual carga. De esta forma, se alcanza una mayor eficiencia en el uso del forraje, y un ajuste de carga en la estación de mayor crecimiento. Desde diciembre hasta marzo se produce un gran excedente de pasto, y es estratégico diferirlo para el invierno.

Sin embargo, Elizalde destacó que “en la zona es peligroso aumentar el stock porque no siempre se cuenta con los recursos forrajeros necesarios para sustentarlo, y en años más secos la situación empeora”. En este sentido, re-

saltó que “hay que trabajar con lo que se tiene, comenzando por mejorar los índices productivos. Esta zona no tiene “buffer” (alternativas que aporten estabilidad) como los verdes. Además, como no está permitido desmontar ni controlar los renovales, las pasturas se ven cada vez más invadidas por especies nativas”.



Juan
Elizalde

Con los recursos disponibles en el noroeste cordobés, en primavera los animales en recría tienen un aumento diario de peso vivo promedio de 600 gramos, mientras que en el invierno se mantienen o pierden peso, porque la capacidad de consumo es muy baja. Como alternativas para aumentar el consumo de forrajes de baja calidad, Elizalde indicó que se puede suplementar en invierno, con alimentos energéticos o proteicos. Cuando el suplemento es proteico y no tiene almidón, a medida que se agrega a la dieta, el consumo de forraje aumenta.

Mientras que cuando el suplemento proteico posee almidón, por un tiempo no se produce un aumento del consumo de forraje, porque la proteína es consumida por las bacterias que digieren el almidón, y no por las que digieren la fibra. Recién cuando pasa un período de suplementación más largo, el consumo de forraje aumenta, pero nunca al mismo nivel que cuando el suplemento no tiene almidón. En el caso de no contar con una oferta suficiente de forrajes, indicó Elizalde, entonces la mejor opción es utilizar un suplemento proteico con almidón.

BENDITA LLUVIA

Las precipitaciones ocurridas durante la noche previa y la jornada misma imposibilitaron el recorrido del campo. Estaba prevista una parada sobre manejo y conservación de pasturas de gatton panic. En una segunda parada se abordaría el manejo sanitario del rodeo de cría.



El objetivo del establecimiento es volver a tener 500 vientres.

AGROACTIVA, MÁS GANADERA QUE NUNCA

El sector ganadero de Agroactiva 2016 –que se llevó a cabo entre el 8 y el 11 de junio en Monje, Santa Fe– volvió a ser el de mayor crecimiento, con 150 reproductores y un gran remate de invernada, con más de 1.500 cabezas. El IPCVA fue nuevamente el sponsor principal del sector que contó con la participación de las asociaciones de criadores de las principales razas y, por primera vez, una jura de Angus. El Instituto propició charlas técnicas y conferencias en el auditorio del stand, como la mesa redonda sobre perspectivas ganaderas que tuvo como protagonista a Ulises Forte, Presidente del IPCVA, acompañado por Alfredo Guzmán, Presidente de la Asociación Argentina de Angus, y el Secretario de Agricultura y Ganadería de Santa Fe, Carlos Corvalán. “Por primera vez en su historia el IPCVA está en condiciones de expresar todo su potencial para salir a vender nuestro mejor producto al mundo sin descuidar a los



consumidores del país, que son el motor de nuestro negocio”, sostuvo Forte. También estuvieron presentes en la muestra Jorge Torelli (Vicepresidente del IPCVA) y los Consejeros Felipe Tavernier y Francisco Mayoraz.

REUNIÓN PREPARATORIA DEL G20

Invitado especialmente por la Cancillería, el IPCVA estuvo presente en la reunión preparatoria de la cumbre del G20 que se llevó a cabo semanas atrás en la Ciudad de Xi'an (China), acompañando al Ministerio de Agroindustria de la Nación. Se trató de un foro de entidades públicas y privadas, empresas y emprendedores referido a temas que se debatirán en la cumbre del G20, tales como seguridad alimentaria, buenas prácticas ambientales, innovación agropecuaria, pobreza, desarrollo social y alimentación. Además del IPCVA, participaron en el foro preparatorio la Cámara de Exportadores de la República Argentina (CERA), Los Grobo, Bioceres/

INDEAR, la Coordinadora de las Industrias de Productos Alimenticios (COPAL), la Cámara Argentina de Fabricantes de Maquinarias Agrícolas (CAFMA), el Centro Empresas Procesadoras Avícolas (CEPA), la Cámara de la Industria Aceitera de la República Argentina (CIARA), la Asociación Argentina de Consorcios Regionales de Experimentación Agrícola (AACREA), la Sociedad Rural Argentina (SRA) y la Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (AAPRESID). El IPCVA estuvo representado por Ulises Forte (Presidente), Jorge Torelli (Vicepresidente) y Carlos Vuegen (Gerente General).

JORNADAS ON DEMAND

Ya están disponibles en la web www.ipcva.com.ar los videos completos de las disertaciones de la Jornada a Campo de Cruz del Eje y del Seminario Regional de Catamarca organizados el último mes por el IPCVA con una masiva concurrencia de productores.

NUEVAS APP

El IPCVA desarrolló dos nuevas aplicaciones para celulares, tanto Android como IOS. Se trata de “IPCVA-Ganadería y Compromiso” (con acceso a noticias, estadísticas, nomenclador de cortes, videos, publicaciones, etc.) y “Carne Argentina” (con videos de recetas, propiedades de la carne vacuna, estudios, calculadora de asado, cortes, etc.). Ambas aplicaciones, gratuitas, pueden descargarse desde el APP Store de cada compañía telefónica.

DOBLETE GANADERO

El IPCVA auspició y participó activamente en la Primera Jornada Ganadera de la Ciudad de Córdoba que se llevó a cabo en la capital de la provincia el pasado 15 de junio, organizada por Agroverdad. Por el IPCVA disertó el consejero Daniel Urcía y el jefe de Promoción Interna, Adrián Bifaretti. También Ulises Forte, Presidente del Instituto, estuvo presente en la apertura del encuentro. Asimismo, el IPCVA participó en el “Tercer Congreso Ganadero de Rosario: Cambios en la ganadería para mejores tiempos”, que organizó la Sociedad Rural de Rosario los pasados 23 y 24 de junio en la bolsa de Comercio de esa ciudad. Participaron del encuentro Jorge Torelli, Vicepresidente del IPCVA, y Adrián Bifaretti.

Clave, ahora y siempre

En los últimos tiempos se le está asignando a la recría un valor relevante para mejorar el sistema ganadero, en especial en los engordes a corral. Sin embargo, la recría fue siempre “clave”, no solo en este tipo de engordes sino también en los pastoriles.

En la práctica, lo que cambia o se modifica es el peso del ternero al final de la recría, el cual depende del mercado al que se destina ese animal. Cuando se busca terminar terneros británicos livianos para consumo interno (320-340 kg/cab.) el peso final de la recría varía entre 250 a 280 kg/cab. Mientras que para terminar animales pesados para exportación (arriba de 450-480 kg/cab.), el peso final de la recría de razas británicas y sus cruza debe variar entre 350-380 kg/cab., y el de cruza índicas y continentales entre 400-420 kg/cab. En tanto, las vaquillonas que tienen destino para reposición y, salvo excepciones, la venta, deberían terminar la recría con 250 a 280 kg/cab. (biotipo chico) y 300-320 kg (biotipo grande), y de ahí en adelante; ya sea para reposición o para venta tendrán un tratamiento diferencial.

Esto demuestra que el peso final de la recría está muy vinculado con el tipo y peso de venta del animal que se busque terminar. En la actualidad, las demandas de la exportación están marcando un “norte” sobre cuál es el nuevo peso de faena. Los mercados externos requieren un animal cuya media res supere los 125-130 kg. Si bien las demandas del mercado internacional se deben atender adecuadamente para mejorar el futuro de nuestra ganadería de carne, es cierto también que se deben atender las demandas del mercado interno, el cual es exigente en la calidad y terminación de los animales.

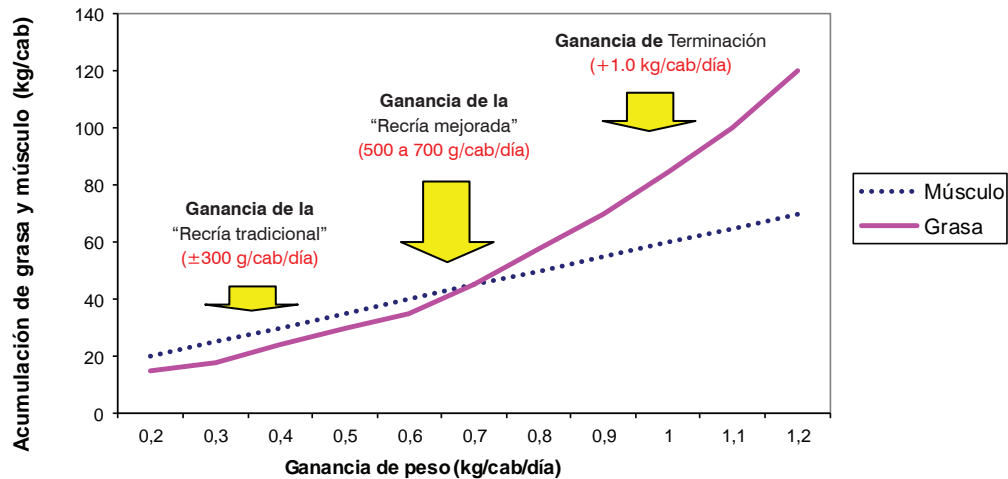
En esta nota se analizan los cambios en el manejo y, en especial, el tipo de dieta que deben recibir los terneros durante la recría con el objetivo de terminar animales pesados para exportación, buscando en todos los casos el mejor negocio para cada empresa.

CON LA MIRA EN LA EXPORTACIÓN

A continuación, se describen dos tipos de recría para lograr un animal pesado con destino a exportación: la recría pastoril y a corral. A su vez, la pastoril se divide en recría tradicional, que tiene un mayor tiempo de duración producto de menores ganancias de peso, y la mejorada que alcanza mayores ganancias por la reducción de la duración y los costos de producción. Cada empresa ganadera debe seleccionar la recría que mejor se adapta a sus características de y a las demandas del mercado actual.

Cuando las ganancias están por debajo de los 300 gramos/ternero/día, como ocurre en muchas recrías “tradicionales”, especialmente en zonas con problemas de suelo y clima, se corre el serio riesgo de afectar los niveles de la hormona de crecimiento en sangre, y cuando eso ocurre se afecta el tamaño y desarrollo de los huesos. Como consecuencia aparecen los llamados “terneros cola”, que se van a engordar y engrasar igual, pero siempre tendrán menor tamaño corporal y eso puede afectar el precio final de venta.

Gráfico N°1: Acumulación del tejido graso y muscular en función del aumento diario de peso vivo



Otro extremo es cuando los terneros durante la recría tienen ganancias por arriba de los 800 gramos diarios. En este caso se producirá un engrasamiento prematuro de los animales, y si no se desengrasan a tiempo se terminarán para la venta muy livianos (320-340 kg/cabeza) y nunca se logrará el objetivo de terminarlos pesados para exportación.

Por todo ello, para llegar a producir un animal pesado para exportación, tanto en una recría pastoril como a corral, se debe hacer una “recría mejorada” cuyas ganancias de peso varíen entre los 500 a 700 gramos diarios. De esta forma, los novillitos alcanzarán rápidamente el peso de final de la recría de acuerdo al biotipo chico y grande respectivamente.

En el gráfico N° 1 se presenta la evolución del músculo (proteína) y de la grasa con diferentes ganancias de peso.

En este gráfico se observa que ambas curvas (grasa y músculo) tienen un comportamiento similar hasta los 600-700 g/día (razas británicas, biotipo chico/mediano) o los 800-900 g/día (cruzas índicas, biotipo grande). A partir de esas ganancias se observa un punto de quiebre o inflexión donde la tasa de acumulación de grasa crece exponencialmente, en forma desproporcionada, respecto de la acumulación de músculo, en especial cuando las ganancias se acercan al kilo diario o lo supera.

Esto explica por qué las ganancias de peso, du-

rante la recría, con terneros de razas británicas y sus cruzas no deben superar los 700 g/día, y también por qué deben superar los 900 g/día en la etapa de terminación.

En el cuadro N° 1 se presentan tres opciones con diferentes ganancias de peso durante la recría. Allí podemos observar que los novillos de la opción III se venden gordos 380 días (más de 1 año) antes que los testigos de la opción I.

Cuadro N°1: Duración de distintas recrías según la ganancia diaria de peso

Opción	Ganancia diaria de peso	Duración de la recría	Duración en meses (aprox.)
I	300-350 g	660 días	22 meses
II	500 g	400 días	13 meses
III	700 g	280 días	9 meses

¿CÓMO LOGRARLO?

En la opción III o “recría mejorada” a campo, la duración se extiende a 280 días (±9 meses); por ello, los animales comerían un solo verdeo de invierno “encañado” o pastura mixta y un verdeo de verano. Durante el otoño-invierno comerían ±6,0 kg MS de verdeo/ternero/día junto con ±2,5 kg MS/ternero/día de silaje de maíz o sorgo o rollos de buena calidad (±65% digestibilidad, 10-14% de proteína). Mientras que en el verano comerían un sorgo o similar a razón de ±9 kg MS/ternero/día. En ningún



Cuando las ganancias están por debajo de los 300 gramos por ternero por día se afecta el tamaño y desarrollo de los huesos.

momento se suministran granos de cereal ni ningún otro tipo de concentrado, ni rastrojos de cosecha, con excepción de problemas ambientales. Bajo este esquema el costo de producción es de 0,65 a inicio de la recría y de 0,9 u\$/kg producido al final de ella.

En tanto, para conseguir ganancias similares en planteos a corral se debería formular una dieta integrada por un suplemento proteico, por ejemplo 2 a 3 kg MS de raicilla o pellet de cebada/ternero/día, u otro concentrado similar + 3 a 3,5 kg MS de grano de cereal/ternero/día, más 2,5 a 3,5 kg MS/ternero/día de silaje de planta entera de maíz o sorgo o rollos de buena calidad. En este caso, el costo de producción sería de 1,2 a 1,6 u\$/kg producido, en el inicio y final de la recría respectivamente.

LAS OPORTUNIDADES ESTÁN

Como pudimos apreciar, si se pasa de los 300 (recría tradicional) a 500 o 700 g/ternero/día, los novillos gordos y pesados para exportación se pueden vender entre 8 a 12 meses antes, y eso representa muchísimo dinero desde el punto de vista financiero, mejorando significativamente el flujo de fondos y reduciéndose los costos de producción (u\$/kg producido), gracias a un mejor manejo y dieta de mayor calidad.

En cambio, si el destino de los animales es el consumo interno en lugar de la exportación, se reduce un 50% la duración de cualquiera de las recrias mencionadas, y también lo hace su costo de producción.

Cada productor debe ajustar el sistema productivo para atender el mercado interno o externo, o tener animales adecuadamente terminados para ambos destinos: quizás este último planteo productivo sea el más sustentable y apropiado ante las grandes variaciones que tiene el mercado argentino. En caso de optar por terminar animales pesados para exportación debe ajustar esta propuesta de “recría mejorada” a la realidad productiva y financiera de cada empresa.

El productor ganadero tiene una nueva oportunidad para poder responder, en tiempo y forma, a las demandas de los mercados internacionales. Cada uno debe evaluar si su sistema productivo se puede adaptar a estos nuevos requerimientos o le conviene continuar en el mismo camino que se encuentra actualmente.

COSTOS UTILIZADOS PARA LOS CÁLCULOS

- Verdeos de invierno: $\pm 0,04$ u\$/kg MS
- Verdeo de verano: $\pm 0,017$ u\$/kg MS
- Pasturas mixtas (amortización 4 años): $\pm 0,01$ u\$/kg MS
- Silajes de planta entera de maíz o sorgo: $\pm 0,07$ u\$/kg MS
- Rollos de pasturas: 0,11 u\$/kg MS
- Granos de cereal: 0,16 u\$/kg MS
- Raicilla o pellet de cebada: 0,12 u\$/kg MS

*Dr. C. Ing. Agr. M. Sc.
Antibal Fernández Mayer
INTA Bordenave*

Se paga sola

Un trabajo realizado por el INTA indica que el uso de segadoras acondicionadoras para el corte de forrajes se traduce en más de 280 kg de carne extra por hectárea, cuando se lo compara con las tradicionales hélices. Veamos de qué se trata.

La tecnología de las corta-hileradoras con acondicionador, conocida como segadoras, llegó a la Argentina en la segunda mitad de la década de 1990, y desde entonces son muchos los estudios realizados sobre la conveniencia de su aplicación, las ventajas agronómicas y la amortización de los equipos. Sin embargo, hasta el momento no se habían logrado conclusiones claras y contundentes sobre la utilización de esta tecnología como lo manifiesta este comparativo.

¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS DE LA SEGADORA?

En primer lugar, el sistema de corte a discos con cuchillas cortas de las segadoras acondicionadoras permite una mayor velocidad de impacto contra la pastura, lo que genera un corte neto de los tallos y, consecuentemente, un acelerado en la velocidad de rebrote.

Además, la barra de corte (compuesta de platos con cuchillas cortas) produce un mínimo repicado, contrario al de las hélices que poseen un diseño de dos grandes rotores con cuchillas largas (que al girar hacia adentro y en sentido contrario hacen que las cuchillas tomen contacto en más de una ocasión con el forraje). De esta manera, el repicado de la hélice deja el material con trozos cortos de tallos y gran cantidad de hojas sueltas que se convierten en pérdidas.

Otra ventaja de las segadoras es que las bandejas de corte de bajo perfil generan un flujo de forraje que permite el uso de los acondicionadores mecánicos, los cuales incrementan

la velocidad de secado del material por dejar vías de escape abiertas al agua contenida en los tejidos. De este modo se acelera la pérdida de humedad de las pasturas tratadas, bajando la tasa de respiración y reteniendo mayor cantidad de nutrientes solubles, lo que se traduce en la disminución de Fibra de Detergente Ácido (FDA) y Fibra de Detergente Neutro (FDN), con un incremento del valor nutricional de los forrajes.

De esta manera sería simple pensar en la conveniencia del uso de cortadoras acondicionadoras en el logro de forrajes conservados con menos FDN (que es la celulosa, la hemicelulosa y lignina presente en el material vegetal), mayor digestibilidad, y mayor cantidad de Energía Metabolizable (EM) para producción de carne.

EN ACCIÓN

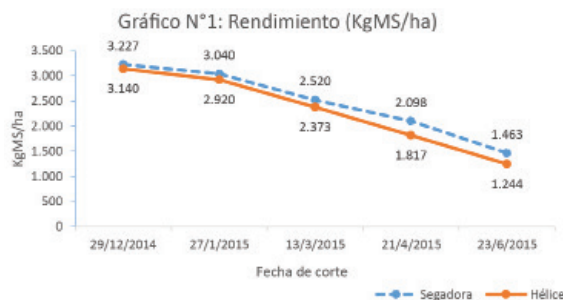
En la Estación Experimental Agropecuaria INTA Manfredi se realizó un ensayo sobre un lote de alfalfa bajo sistema de siembra, con una mezcla de variedades grupo 8. Para la prueba se utilizaron una cortadora desmalezadora tipo hélice y una segadora con acondicionador de arrastre, ambas de 2,8 m de ancho de trabajo y con el filo de las cuchillas en perfecto estado.

La prueba a campo se realizó durante los cinco cortes efectuados a la pastura en su primer año de producción, y en cada fecha de corte se evaluó el rendimiento acumulado de la pastura, las pérdidas por repicado, las pérdidas por respiración post-corte y las pérdidas de nutrientes totales.

LAS RESPUESTAS

El ensayo permitió corroborar que la segadora realiza un corte prolijo con mínimo deshilachado de los tallos, y que eso favorece el rebrote y la producción de forraje a lo largo del año con un incremento del 8% de la productividad de la pastura de alfalfa, otorgando una producción extra anual de 852 kg de materia seca por hectárea (MS/ha).

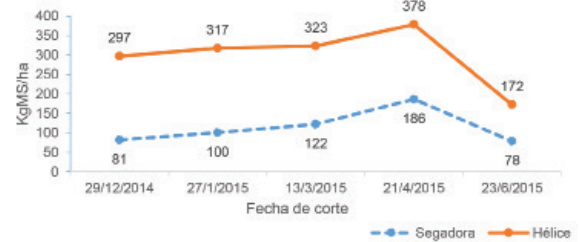
En el gráfico N°1 se puede ver la variación en el rendimiento de la pastura por efecto de la época del año y del efecto sobre el rebrote de cada sistema de corte empleado, con valores de rendimiento siempre superiores para las parcelas cortadas con segadora.



A esta ventaja hay que sumarle el menor costo de reposición que presentan las cuchillas de las segadoras, que son reversibles y pequeñas (con facilidad de recambio), lo que posibilita trabajar permanentemente con un corte neto.

Respecto del repicado que ocasiona el trabajo de corte (ver gráfico N°2), se llegó a la conclusión de que las segadoras logran un corte de forraje con mínimas pérdidas por repicado, dado que disminuye en un 62% los trozos de tallos y hojas sueltas menores a 6 cm que quedan tirados en el lote y que no serán tomados por el recolector de la roto o megaenfardadora. La hélice, a lo largo de los cinco cortes evaluados, dejó 1.487 kg MS/ha tirados en el piso, mientras que la segadora solo perdió 568 kg MS/ha.

Gráfico N°2: Pérdidas por repicado (KgMS/ha)



Además, mediante el quebrado y aplastado de los tallos, los acondicionadores generan vías de escape al agua contenida en ellos, lo que permite disminuir el lapso de tiempo que transcurre desde el corte hasta que la humedad llegue al 50%, momento en que la planta continúa respirando y consumiendo azúcares que afectan la calidad final del forraje.

Quedó demostrado en este ensayo que cuando se trabaja con una segadora con acondicionador, la pastura de alfalfa lista para henificar posee un 23,48% de Proteína Bruta y 2,6 Mcal kg MS (Megacalorías por kilogramo de Materia Seca) respecto de la pastura cortada con una segadora donde la calidad promedio fue de 21,93% PB y 2,5 Mcal kg MS.

Los gráficos N°3 y N°4 muestran el acumulado de proteína bruta y las megacalorías de energía metabolizable por hectárea que se dispone al cortar la pastura con ambos sistemas. A lo largo de los cinco cortes se obtuvo una diferencia de 557 kg PB y de 5.263 Mcal EM por hectárea listos para ser henificados.

A estos beneficios demostrados en esta prueba a campo hay que sumarle la eficiencia de copiado de terreno que presentan las segadoras, lo que brinda uniformidad en la altura de corte y evita el daño a los meristemas de rebrote; y además la capacidad para conformar andanas uniformes y menos densas por la facilidad de regulación de los faldones traseros, lo que mejora el secado.

DIFERENCIAS CONTUNDENTES

Gráfico N°3: Proteína Bruta acumulada

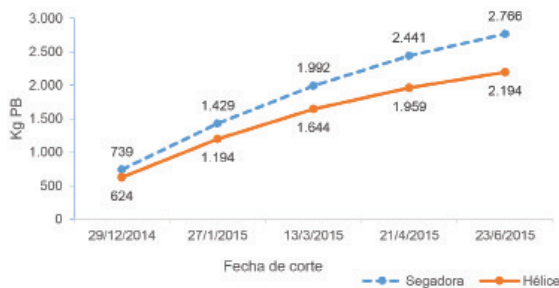


Gráfico N°4: Energía Metabolizable acumulada

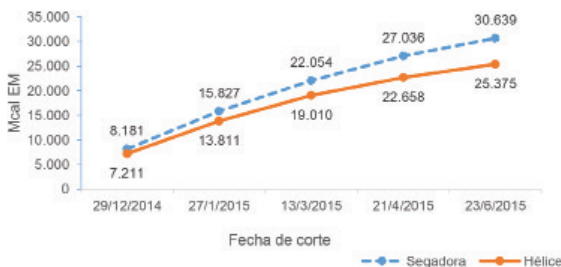
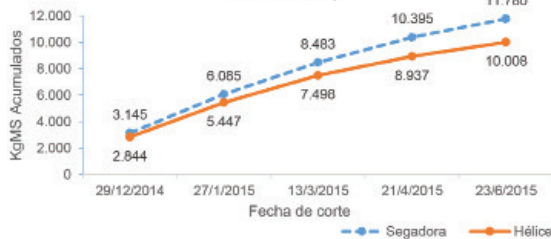


Gráfico N°5: Producción acumulada cosechables (KgMS)



Con los datos obtenidos en esta prueba a campo, que arrojan que con la segadora acondicionadora quedan disponibles para henificar 11.780 Kg/MS/ha/año (con una EM de 2,6 Mcal/kg/MS) y con la hélice quedan disponibles 10.008 kg/MS/ha (con una EM de 2,54 Mcal/kg/MS), se observa que al utilizar una segadora se obtiene una diferencia productiva de 5.263 Mcal/ha/año adicionales para producción, lo cual se puede traducir en 283 kg de carne.

EN NÚMEROS

Considerando un precio promedio de Índice General del Mercado de Liniers de 25,5 \$/kg, esta diferencia de 283 kg de carne/ha/año que otorga la adopción de segadoras acondicionadoras, se traducen en 7.216 \$/ha/año de beneficio. Teniendo en cuenta que según precios actuales de mercado los fabricantes nacionales comercializan cortadoras tipo hélices a valores promedio de \$160.000 y segadoras acondicionadoras del mismo ancho de corte a \$551.000, esos \$391.000 de diferencia entre ambas máquinas se recuperan tanto por la cantidad del forraje producido como por su calidad a lo largo del año cuando se henifican 54 hectáreas con cinco cortes. Es decir, con el precio actual de la carne, la diferencia de precio entre una segadora y una cortadora tipo hélice se paga a las primeras 270 hectáreas de trabajo que realice la máquina.

AÚN PREDOMINAN LAS HÉLICES

La Argentina todavía está entre los países con menor adopción de segadoras acondicionadoras, dado que de las 900.000 hectáreas de alfalfa que se henifican en la actualidad el 69% es cortado con hélices, siendo el principal motivo de esta situación el costo de adquisición de una hélice, comparado con una segadora.

A partir de esta prueba a campo, donde quedan demostrados los beneficios del uso de segadora, se logra aclarar que la falta de adopción de esta tecnología es un problema financiero y no económico.

Módulo Tecnologías de Forrajes Conservados

INTA Manfredi

EN CASA O AFUERA. PERO SIEMPRE PEDÍ NOVILLITO ESPECIAL.

Llevá sabor y calidad a tu mesa.
La carne nuestra de cada día.

