

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

Y COMPROMISO

N° 111 - DICIEMBRE DE 2017 • Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina



SINERGIA Y COMPLEMENTACIÓN

Esta empresa ganadera aprovecha al máximo el potencial de cada uno de sus campos en la provincia de Río Negro.



TRISTEZA BOVINA
Cada peso invertido rinde



PARÁSITOS RESISTENTES
Llegaron para quedarse



SUMARIO

03 EDITORIAL

El 2017 fue, sin lugar a duda, el puntapié de todo lo bueno que vendrá para la producción de carnes que, nadie lo duda, será un gran negocio en las próximas décadas.

04 IN SITU

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA), acompañado por el INTA, realizó una nueva jornada a campo en el Establecimiento "La Alameda" en la localidad de Luis Beltrán, Río Negro.

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 CONTROL DE INSECTOS

La tripanosomiasis bovina es una enfermedad infecciosa, de origen parasitario, que afecta a los bovinos.

11 MÁS VALE VACUNAR

La "tristeza bovina" causa una merma en la productividad de los bovinos y pueden ser letal cuando se trata de cuadros severos.

12 LOS PARÁSITOS TAMBIÉN

Tal como las malezas resistentes amenazan a la agricultura, la resistencia a los antiparasitarios es una luz de alerta para la ganadería.

BALANCE DE UN BUEN AÑO QUE AVIZORA UN GRAN 2018

Legamos a fin de año con mucho trabajo y sensaciones muy positivas: por un lado, la satisfacción de la tarea cumplida y, por otro, con ganas de “seguir de largo”, sin cortar el impulso que logramos este 2017 para continuar consolidando el trabajo de la cadena y las exportaciones.

El 2017 fue, sin lugar a dudas, el puntapié de todo lo bueno que vendrá para la producción de carnes que, nadie lo duda, será un gran negocio en las próximas décadas. Pudimos dar vuelta, por fin, la página en la que los privados y el Estado se comportaban como adversarios para avanzar juntos en un camino de crecimiento.

Es cierto, falta mucho, pero más de una década de desencuentros no se cambia de la noche a la mañana. Hoy nos sentamos, debatimos, planificamos y buscamos todos juntos un mejor futuro para la ganadería y la producción de carne.

Es así como estamos volviendo a las principales “vitrinas” internacionales, reposicionando nuestro producto en mercados tradicionales, como la Unión Europea, en los destinos en crecimiento, como China -nuestro principal comprador actual-, con acciones en nuevos mercados, como Filipinas o Vietnam, y la mira puesta en próximas aperturas como Corea del Sur o Estados Unidos.

Por lo pronto, tenemos buenas noticias. Vamos por más en China -donde esperamos con ansias la amplia-



Por
Ulises Forte
Presidente del IPCVA

ción del protocolo sanitario para poder vender carne con hueso y refrigerada-, y tenemos una gran tarea para desarrollar en la Unión Europea: volver a posicionar nuestra carne en el lugar que nunca debió haber abandonado. La buena noticia es que la imagen de nuestro bife no se resintió después de una década de malas políticas y sigue gozando de un alto prestigio entre los consumidores. Así lo constatamos mediante un profundo estudio de mercado que llevamos

a cabo en Alemania, Holanda, Reino Unido e Italia que acabamos de finalizar con una consultora internacional. Dicho estudio nos demuestra claramente que nuestro país es visualizado como el principal productor de carne de calidad del mundo y que solamente hay que volver y decir “acá estamos y esta vez vinimos para quedarnos”, con acciones de marketing y publicidad que pondremos en marcha las próximas semanas y que son reclamadas por los propios importadores de carne argentina.

Por lo demás, redoblabamos los esfuerzos dentro del país para impulsar desde el IPCVA, con nuestras herramientas, una mayor producción de carne, alentando desde la demanda el consumo de categorías más pesadas para incentivar la vuelta del novillo, la materia prima del ciclo virtuoso entre mercado interno y exportación. ¿La meta? Volver lo más rápido posible a un esquema similar al 80/20 histórico entre consumo interno y ventas al exterior, con un mercado interno consolidado y crecimiento de las exportaciones.

Ciclo completo eficiente

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA), acompañado por el INTA, realizó el pasado 19 de octubre una nueva jornada a campo en el Establecimiento “La Alameda” de Cabaña Tapalcó, ubicado en la localidad de Luis Beltrán, Río Negro.

Carlos Magdalena (Dir Centro Reg Patagonia Norte INTA), Alberto Diomedi (Min de Agricultura, Ganadería y Pesca de Río Negro), Ulises Forte (IPCVA) y Carlos Murray.



Al inicio de la jornada Ulises Forte, presidente del Instituto, se dirigió a los participantes y afirmó: “Insistimos en que cuanto más vendamos al exterior más carne vamos a tener disponible para el mercado interno; consecuentemente, exportación y mercado interno se complementan y no compiten”.

Respecto del trabajo que el Instituto realiza para mejorar el comercio internacional, comentó “estuvimos en Japón junto con el gobierno, y el protocolo de incorporación de carne argentina libre de aftosa sin vacunación está en el punto 9 de 12, por lo tanto, es inminente la apertura de este mercado



Ulises Forte

para la Patagonia”. Y agregó “**al mundo asiático le vamos a vender todo lo que seamos capaces de producir, es un mercado de enorme potencial**”. Por último, señaló que “se acabó el momento de buscar culpables, ahora debemos comenzar a trabajar seriamente para recuperar la confianza que supimos tener en el mundo”.

SECANO Y RIEGO SE COMPLEMENTAN

La presentación del sistema productivo estuvo a cargo de **José Murray**, uno de los propietarios de los establecimientos “La Alameda” y “Río grande”. La actividad de ciclo completo, además de la cabaña Polled Hereford, tienen lugar en una total integra-



José Murray

ción entre los dos establecimientos, el primero, que cuenta con riego, y el segundo, de seco, donde se realiza la cría. Los principales objetivos perseguidos son lograr sustentabilidad en un ecosistema que suele tener grandes variaciones, obtener elevados índices de procreación, tener pariciones estacionadas para poder optimizar la complementación entre la estepa y la chacra, y facilitar el manejo y los tratamientos sanitarios.

El establecimiento “Río Grande” es de seco y está a 70 km al oeste de Fray Luis Beltrán, por lo tanto, es un ambiente más seco. Son 9.000 hectáreas, con 8.400 en la meseta, y un sector de valle donde se realizan los servicios. En ese campo se aloja la vaca adulta, **y dentro de las principales limitaciones que presenta se encuentran la gran oscilación térmica, con muy bajas temperaturas invernales y mínimo crecimiento del pasto, y el déficit hídrico.** Además, las precipitaciones tienen una gran variabilidad entre años, con una media histórica de 300 mm anuales. También suelen sufrir incendios recurrentes.

“La Alameda” tiene 200 ha, donde se realiza la recría y terminación, además del cultivo de vid y nogal. Para la ganadería se destinan 92 ha, de las cuales 23 son de pasturas consociadas (alfalfa, trébol blanco y festuca o festulolium), 35 de pasturas base agropiro y festuca, 30 ha de maíz para silaje y 4 para sorgo forrajero.

En “Río Grande” actualmente la carga es de 1 vaca cada 30 ha, pero tienen proyectado mejorar el apotramiento y así pasar a 25. La parición es entre agosto y septiembre, y **se realiza destete precoz a la mayor parte e hiperprecoz a la cola de parición.** La totalidad de los terneros destetados se traslada a “La Alameda”, con un peso que oscila entre los 50 y 110 kg, con un porcentaje de destete entre 93 y 95%, aun en años secos. Al rodeo de madres se le realiza Inseminación Artificial a Tiempo Fijo (IATF) en noviembre y luego se repasa con 2,5% de toros en el potrero del valle.

Luego de una etapa de acostumbramiento de

unos 15 días a corral con balanceado y fardo de alfalfa picado, cuando superan los 80 kg de peso vivo los terneros pasan a las pasturas consociadas. Allí reciben además una ración diaria de 1,5 kg por día y por cabeza de balanceado. **Las terneras seleccionadas se recrían durante el invierno en base a silo de maíz planta entera, más un concentrado proteico y mineral.** En los meses de noviembre y diciembre se realiza la inseminación artificial de las vaquillonas de 15 meses y de las vacas de 27 meses (segundo servicio). Una parte de las vaquillonas de primer servicio se destina a venta con garantía de preñez. Y las vacas de segundo servicio van a “Río Grande” con preñez confirmada por ecografía o tacto rectal.

INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS

Verónica Favere, de AER Valle Medio del INTA disertó acerca de la innovación del sector en otros países, fruto de una gira a Australia y Nueva Zelanda realizada con un grupo de instituciones y productores. “En particular, en el caso de Nueva Zelanda, país que exporta el 90% de su producción, la alta eficiencia en el manejo de rodeos de cría y engorde, es acompañada de una alimentación exclusivamente a base de pasturas naturales y cultivadas”, señaló.



Verónica Favere

En Australia, **una práctica innovadora observada fue el cultivo de remolacha forrajera (*Beta vulgaris*)** como suplementación en pastoreo directo para el ganado bovino durante los meses de invierno. Se trata de un cultivo de verano, que se siembra en primavera, aprovechándose durante en el período de mayo a septiembre, en pastoreo directo. En cuanto a su rendimiento la información recabada a través de los diferentes productores visitados, indica **que se podría llegar a unas 20 a 22 toneladas de materia seca por hectárea**, realizando un gran aporte de energía.

“LA REMOLACHA FORRAJERA PUEDE PRODUCIR 20-22 TONELADAS DE MATERIA SECA POR HECTÁREA”.

Las terneras se crían durante el invierno con autoconsumo de silo de maíz y se inseminan a los 15 meses.



DEMANDA ASEGURADA

Jorge Torelli, de la Unión de Industrias Cárnicas Argentinas, analizó el comportamiento de los mercados internacionales. En la introducción resaltó que “Brasil produce el 14% de la carne del mundo, EE.UU. el 16%, y Argentina, al igual que Australia, produce el 4%. La única diferencia que tenemos con el país de Oceanía es que este último lo hace con un rodeo de 32 millones de cabezas, y nosotros con 53, la brecha se debe a la eficiencia”.



Jorge Torelli

“La producción de carne está siendo superada por la demanda en el mundo, por eso el índice de precios promedio en el mercado internacional creció 45% en 10 años”, aseguró. En cuanto a los circuitos de comercialización mencionó el aftósico, en el cual está Argentina, que cuenta con precios poco atractivos. En el no aftósico hay dos tendencias, una es aceptar el riesgo mínimo (libre de vacunación), con algunas condiciones especiales, y allí se encuentra la Unión Europea. Y luego hay países con

riesgo cero, como Estados Unidos, que aún no está operativo para nuestro país. Luego hay 2 países muy duros, que son Japón y Corea, y que representan grandes oportunidades.

Según Torelli, la proyección de exportación para este año es concluir con 285.000 toneladas equivalente res carcasa, y para el 2018 se estiman 354.000. También afirmó que “es muy probable que este año estemos muy cerca de cumplir con la Cuota Hilton, tenemos 29.500 toneladas disponibles, pero estuvimos cumpliendo alrededor del 75% en los últimos años.

Adrián Bifaretti, director de Departamento de Promoción Interna del IPCVA analizó el comportamiento del mercado local de ganados y carnes. “Si analizamos la situación del rodeo argentino, hoy tenemos un stock de 53 millones de cabezas, y una tasa de extracción del 23. Además, el 75% de los novillitos son faenados con menos de 430 kg”, aseguró a modo de introducción. Y continuó, “si analizamos la evolución de la faena vemos que creció un 5,6% en el período enero-septiembre, mientras que la producción creció un



Adrián Bifaretti



Para que los terneros se acostumbren al balanceado realizan creep feeding (alimentación diferencial de los terneros al pie de la madre).

5,1% respecto del mismo período del año pasado. Al referirse a los precios de la hacienda en pie, indicó que en los últimos 3 meses se advirtió una estabilización en Liniers, y que la evolución de precios se ha ubicado por debajo de la inflación.

Además, Bifaretti señaló que en el período enero-septiembre el consumo de bienes y servicios disminuyó un 2,3% en comparación con el mismo período del año pasado. Sin embargo, el consumo de carne vacuna creció un 7% en el mismo lapso. Lo cual resulta un aspecto positivo para el sector, ya que el consumidor continúa eligiendo el producto.

DERRIBANDO MITOS

Aníbal Pordomingo, coordinador del Programa de Carnes de INTA, aseguró que **tenemos la necesidad de que la producción de novillos pesados crezca en el mediano plazo**, y mejorar la producción por unidad de stock. Y eso tiene que ser demandado por el negocio, nadie va a producir más kilos por animal si después es difícil venderlo. “Ese novillo pesado es



Aníbal Pordomingo

el que nos hizo conocidos en el mundo, pero luego fuimos faenando animales cada vez más livianos”.

“Hemos hecho varios trabajos para conocer el producto de animales jóvenes y livianos y de otros más pesados. Encontramos que **la carne de animales que son faenados a los 12 meses con 320 kg o a los 26 meses con 560 kg presenta similares características de terneza y fuerza de corte**, pero obviamente que el más pesado genera una mayor cantidad de músculo, medido por el área de ojo de bife. No es casual que el mundo comercialice animales que están por encima de los 400 kg, y no se discuta sobre su terneza”, indicó haciendo referencia a la tendencia local de consumir animales livianos.

En cuanto a los sistemas de producción, Pordomingo aseguró que “los animales bien terminados que provienen de sistemas pastoriles pueden ser tan tiernos como aquellos terminados a corral. **Existe un mito de que la carne de feedlot es más tierna que la pastoril, y esto no es siempre así**, depende mucho del proceso.

“Otro mito está asociado a la conversión del alimento en carne”, destacó Pordomingo, y explicó que el consumo de alimento por kg de carne producido puede ser incluso menor en el

“LA CARNE DE ANIMALES DE 320 KG Y DE 560 KG PRESENTA SIMILARES CARACTERÍSTICAS DE TERNEZA”.

50%
del silo
se pierde
si el mismo
no se tapa

animal pesado que en el liviano, porque ya se cubrieron los requerimientos de mantenimiento. **“Podemos producir más kg por novillo sin tener que preocuparnos por la pérdida de eficiencia de conversión”**, aseguró.

“Cada empresa tiene que discutir cómo ganar muchos kilos antes y después del destete. Por eso la buena nutrición desde el inicio de la vida del animal y las recrias son fundamentales. **Hay que producir mucho músculo y lograr grasa intramuscular tempranamente**”, enfatizó.

EN BUSCA DE CANTIDAD Y CALIDAD

El asesor privado **Juan Monge** disertó acerca del impacto que tienen las reservas forrajeras en los sistemas ganaderos. Al comenzar señaló que, si bien el costo de los forrajes conservados es mayor, la eficiencia de cosecha es mayor, y esto permite tener una mayor cantidad de alimento cosechado, y, por lo tanto, aumentar la carga. Tienen como ventaja que el momento de cosecha lo decide el productor, y permiten plantear una calidad objetivo para lograr la eficiencia de conversión deseada. **“Si los forrajes conservados no permiten un aumento de la productividad, entonces se están aumentando los costos sin sentido”**, especificó.

Al referirse al impacto de los forrajes en el sistema, indicó que el mismo dependerá de la confección, almacenamiento, extracción, suminis-

tro y aprovechamiento. **“En silajes las pérdidas frecuentes van del 10 al 40% y en heno de 20 a 60%”**, ejemplificó.

Respecto de los silajes, señaló que la materia seca objetivo es de 35%-40% para tener fermentaciones controladas, favorecer el desarrollo de bacterias lácticas y no conservar tanta agua. **“Si la materia seca es menor a 30%, pueden convertirse en silos riesgosos por desarrollo del hongo Clostridium**, que resulta tóxico para los animales”, advirtió. Monge destacó que a 38% de MS es máximo el contenido de almidón, que es un poco más vítreo, por eso es necesario partirlo. Además, así se diluye el contenido relativo de fibra, y por lo tanto la calidad del material ensilado será mayor y generará mayor consumo, mayor producción y mayor eficiencia.

Para que el silaje se mantenga en condiciones **es fundamental la ausencia de oxígeno**, indicó Monge y “la misma está dada por la hermeticidad y la compactación. Hay que reparar las roturas para evitar pérdidas y desarrollo de hongos perjudiciales para los animales. **Entre tapar y no tapar hay un 50% de pérdidas**, ya que no es sólo la capa negra lo que se deteriora”. “La extracción y el suministro son las otras caras de las pérdidas”, continuó el asesor. Con la extracción hay que ganarle a la entrada de oxígeno, hay que sacar al menos 30-40 cm de frente por día para que siempre se mantenga fresco. Generalmente los silos se abren por demás, y los materiales muy desagregados en el frente pueden perder hasta el 15%, mientras que los firmes pueden perder solo un 5%”, agregó.



Juan Monge

EXPORTACIONES DE OCTUBRE

De acuerdo a un informe elaborado por el área de Estadística y Economía del IPCVA, las exportaciones de carne bovina argentina correspondientes a los primeros diez meses del año 2017 alcanzaron un valor de aproximadamente 1.046 millones de dólares, resultando un 23,3% superiores a los 848 millones de dólares obtenidos entre enero y octubre de 2016. El valor de las exportaciones del mes de octubre de 2017 fue significativamente superior (+48,3%) en relación al mismo mes del año anterior. No obstante, el precio promedio de las exportaciones de octubre de 2017 fue un 13,3% inferior al registrado en el décimo mes del año anterior. Los embarques de cortes enfriados, congelados, y carne procesada correspondientes a los primeros diez meses de 2017 totalizaron 168.299 toneladas peso producto. El precio FOB promedio por tonelada para el periodo en cuestión fue de aproximadamente U\$S 9.311 para los cortes enfriados sin hueso y de U\$S 4.642 para los cortes congelados sin hueso. La República Popular China resultó el principal destino, en volumen, para la carne vacuna argentina durante los primeros diez meses del año 2017 ,con unas 75,2 mil toneladas, seguido por Chile, con 22,8 mil toneladas y luego por Israel, con 17,7 mil toneladas. El informe completo está disponible en la sección estadísticas de www.ipcva.com.ar

ESTRATEGIA DE VENTA DE TERNEROS

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) entregó nuevamente este año el "Premio IPCVA" al mejor trabajo científico relacionado con la cadena de ganados y carne vacuna de nuestro país, en el marco de la XLVIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Economía Agraria. La reunión, de carácter científico y académico, coincidió este año con la "IAAE-Inter Conference Symposium" y el 5° Congreso Regional de Economía Agraria y se llevó a cabo entre el 17 y el 19 de octubre de 2017 en la Universidad de Talca, en Chile. El premio consistió en una distinción y en un reconocimiento económico de 18.000 pesos para el trabajo ganador, titulado "¿Cuándo conviene vender el ternero? Efecto de la categoría y la estacionalidad del precio sobre el resultado económico en planteos ganaderos de cría bovina", de los autores Amilcar Arzu, Mercedes Mc Cormick, Gloria Lynch, Rolando Soria, Laura Simonetti, Patricia Giola y Patricio Calonge, pertenecientes a la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora. La selección del trabajo premiado se realizó a través de un jurado integrado por Daniel Iglesias, en representación de la AAEEA, y Adrian Bifaretti, como Jefe del Departamento de Promoción Interna del IPCVA, y surgió de los trabajos postulados entre aquellas presentaciones científicas aprobadas por el Comité Científico de la Reunión Anual 2017 de la AAEEA.

RUMBO A MOSCÚ Y DUBAI

En el marco de las acciones de Promoción Externa planificadas para el año 2018, el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) participará junto con empresas exportadoras en dos grandes ferias de alimentación. Se trata de PRODEXPO, que se realizará entre el 5 y el 9 de febrero de 2018, en Moscú, capital de la Federación Rusa, y GULFOOD Dubai (Emiratos Árabes Unidos), que se llevará a cabo entre el 18 y 22 de febrero de 2018.

Decaimiento y anemia

La tripanosomiasis bovina es una enfermedad infecciosa, de origen parasitario, que afecta a los bovinos. No es transmisible a las personas, aunque sí son susceptibles los caprinos, ovinos, búfalos y equinos.

Ante el advenimiento de la primavera y el incremento de las poblaciones de insectos (tábanos y moscas), el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) advierte la **posibilidad de ocurrencia de cuadros de decaimiento y anemia en bovinos causados por *Tripanosoma vivax*.**

CONTROL DE INSECTOS

La tripanosomiasis bovina es una enfermedad infecciosa provocada por un parásito que afecta a los bovinos. No es transmisible a las personas, aunque sí son susceptibles los caprinos, ovinos, búfalos y equinos. Los animales afectados generalmente padecen **signos compatibles con la tristeza bovina, baja productividad, pérdida de peso, abortos y, en algunos casos, puede ocasionar la muerte.**

Entre animales la tripanosomiasis se transmite por medio de insectos hematófagos (que se alimentan de sangre) como moscas y tábanos, que actúan como vectores mecánicos, por lo que su control resulta crítico para prevenir la enfermedad.

CASOS DETECTADOS

Durante el primer semestre de 2017 el Senasa fue notificado de casos clínicos compatibles

con tripanosomiasis bovina en la provincia de Santa Fe. La aparición de esta enfermedad podría estar asociada a la concentración de animales y a **fenómenos climáticos que favorecen el aumento de la población de vectores, como las altas temperaturas y las lluvias excesivas.**

RECOMENDACIONES

En consecuencia, el Senasa recomienda a los productores bovinos:

- Controlar la presencia de vectores hematófagos en animales en pie y en el ambiente.
- Al ingresar nuevos animales al predio asegurarse de que provengan de rodeos sanos, sin antecedentes sanitarios.
- Ante la presencia de cuadros de decaimiento y anemia consultar al veterinario para que lleve adelante el diagnóstico correspondiente.
- En animales con signos clínicos compatibles o ante casos positivos a *Tripanosoma vivax* por técnicas laboratoriales reconocidas, hacer el tratamiento de los mismos únicamente con drogas autorizadas por el Senasa.
- Notificar a la oficina del Senasa ante la sospecha o confirmación de algún caso.
- Consultar a su veterinario ante cualquier inquietud.

“LAS ALTAS TEMPERATURAS Y LAS LLUVIAS FAVORECEN EL AUMENTO DE LA POBLACIÓN DE VECTORES”

Cada peso invertido en prevención rinde

Una investigación del INTA demostró que la implementación de la vacuna contra la Tristeza bovina representa un beneficio económico para el productor. Se trata de uno de los problemas sanitarios de mayor importancia en la región del NEA.

Tal como sostiene el refrán, es “mejor prevenir que curar”. Basados en esta premisa, técnicos del INTA Formosa y Corrientes demostraron, sobre un modelo productivo del este de Chaco-Formosa, que la prevención siempre resulta económicamente conveniente, debido a que **se refleja en un ahorro de gastos para combatir las consecuencias de las enfermedades.**

En este sentido, Patricia Zimmer –técnica del INTA Formosa– aseguró que “si bien la decisión de utilizar la vacuna para prevenir enfermedades como la babesiosis y anaplasmosis – conocidas como ‘complejo tristeza’– está muy relacionada al precio de la hacienda, demostramos que **la prevención siempre es económicamente conveniente para el productor**”.

CARACTERÍSTICAS

La “tristeza bovina” es un complejo de enfermedades causadas por parásitos en la sangre de los animales: la anaplasmosis y la babeosis. Estas enfermedades se transmiten por la garrapata común del bovino (*R. microplus*) e insectos hematófagos (anaplasmosis) **causan una merma en la productividad de los bovinos y pueden ser letales cuando se trata de cuadros severos.**

Se trata de uno de los problemas sanitarios de mayor importancia en la región del NEA, debido al impacto económico que causa en la producción bovina. **Un brote típico en un po-**

trero puede causar pérdidas físicas del 10% de muertes y 30% de enfermos. A su vez, puede provocar abortos, costo de tratamiento, disminución de todos los índices productivos, honorarios profesionales, entre otros.

Tanto la anaplasmosis como la babeosis pueden presentarse juntas o separadas, evidenciando sintomatología similar, siendo **el diagnóstico parasitológico la única herramienta capaz de diferenciarlas inequívocamente.**

BENEFICIOS

De acuerdo con el estudio –realizado en base a un modelo productivo del este de Chaco-Formosa–, para la categoría vaca preñada cabeza, el beneficio por cada peso invertido en la prevención de la enfermedad es de entre 15,80 y 21,30 pesos, según el diagnóstico. Mientras que en la categoría vaquilla reposición de dos años, el beneficio es de entre 7,40 y 10 pesos.

VACUNAS

Para su prevención, el INTA desarrolló vacunas hechas a partir de organismos vivos (*A. centrale*, *B. bovis* y *B. bigemina*). Actualmente, los productores de vacunas son el INTA Mercedes en Corrientes y Rafaela en Santa Fe, además del laboratorio de Litoral Biológicos. Esta última es una vacuna ultracongelada monodosis polivalente denominada Bio-Jajá.

“UN BROTE TÍPICO PUEDE CAUSAR 10% DE MUERTES Y 30% DE ENFERMOS”.

Parásitos: el control fácil ha terminado

Los parásitos internos que afectan a los vacunos en crecimiento son causa de pérdidas económicas muy importantes, vinculadas principalmente a los sistemas pastoriles.

La concentración de animales y las condiciones climáticas pueden favorecer el desarrollo de vectores.



“TODAS LAS PASTURAS PERMANENTES ESTÁN INFECTADAS POR PARÁSITOS EN MAYOR O MENOR GRADO”.

Décadas atrás, cuando la enfermedad parasitaria se diagnosticaba por la diarrea y deterioro evidente de los animales, las pérdidas eran cuantiosas por los kilos de carne que ya se habían perdido (más de 50 kg/animal) y la mortandad que podía llegar al 10% cuando los niveles de infestación de las pasturas eran muy importantes.

Actualmente, **los cuadros de parasitosis clínicas con muerte de animales han pasado a ser esporádicos, consecuencia de la experiencia y un mayor régimen de desparasitaciones anuales.** En tal condición los sistemas de producción son afectados por niveles menores de parasitismo, pero que se expresan de manera subclínica

sobre la ganancia de peso (20-30 Kg/animal) y menor desarrollo de los animales en crecimiento.

El control de las parasitosis se ha basado tradicionalmente en la exclusiva desparasitación de los animales, en la mayoría de los casos sin recomendación profesional y frecuentemente asociados a encierres de los animales por otros trabajos. En este contexto e incluyendo el control de los parásitos externos (garrapatas, sarna, piojos) **el gasto anual en antiparasitarios se acerca a los 470 millones de pesos** y su utilización masiva en los últimos 30 años ha desencadenado la resistencia de las lombrices a diversos grupos químicos. Esta situación, refuerza la necesidad de un diagnóstico profesional para

“LA RESISTENCIA ANTIHELMÍNTICA TIENE UN COMPONENTE GENÉTICO QUE SE TRANSMITE A LA DESCENDENCIA PARASITARIA”.

lograr un control racional y eficiente de la enfermedad en los animales de producción.

LAS LOMBRICES MÁS IMPORTANTES

Los vacunos pueden albergar una variedad importante de parásitos en el tubo digestivo, aunque los de mayor abundancia y efecto sobre los distintos parámetros productivos son los que se alojan en el cuajo y, en menor medida, en el intestino. Las lombrices comprenden una “fase parasitaria” en los animales y otra “fase de vida libre” en el ambiente.

CICLO DE VIDA

La fase de vida libre se inicia en la bosta, donde los huevos evolucionan hasta larva infectiva, proceso que varía entre 1 y 6 semanas según sea verano o invierno. **Por acción de las lluvias las larvas se trasladan a los pastos circundantes para estar disponibles a los animales en el pastoreo.**

Solamente el 5% de la población de lombrices del sistema de producción se encuentra en los animales, donde alcanzan el estadio adulto después de 3 semanas de evolución, luego de que las lombrices son ingeridas con el pasto. Durante la primavera los animales pueden albergar en el cuajo una cantidad importante de la lombriz *Ostertagia* cuando detienen su desarrollo, para luego reanudarlo durante el verano.

Los niveles más importantes de contaminación e infectividad de las pasturas se producen durante el otoño, invierno y principios de prima-

vera. Las larvas infectivas pueden sobrevivir en el pasto y en la bosta por períodos que superan los 12 meses, asegurando la continuidad de la enfermedad de un ciclo de producción a otro. **El hábitat compuesto por las bostas y las pasturas se conoce como “refugio” y se estima que contiene más del 95% de la población de lombrices del sistema de producción.**

INFECTIVIDAD DE LAS PASTURAS

La aplicación de tratamientos antiparasitarios afectará mínimamente la cantidad total de parásitos del sistema de producción, aunque protegerá a los animales de su efecto sobre la ganancia de peso.

Al comienzo del pastoreo los animales seleccionan el forraje alejado de las bostas; sin embargo, en manejos intensivos con alta carga, los bocados se acercan a los pastos que circundan las bostas aumentando significativamente los riesgos de infección parasitaria. De tal forma, en los períodos de escaso crecimiento del forraje (mediados de otoño a primavera) los animales ingieren una gran cantidad de lombrices con el pasto, generando pérdidas muy significativas en las categorías jóvenes.

Todas las pasturas permanentes están infectadas por parásitos en mayor o menor grado, resultando hasta ahora casi imposible erradicar la enfermedad de los campos.

EFFECTOS Y CONSECUENCIAS

Cuando los terneros se destetan y se transfieren a pasturas a fin de verano o principios del oto-

\$ 470 millones se gastan por año en antiparasitarios

ño, comienza el período de mayor riesgo parasitario. De esta manera, se pueden observar hacia fines del invierno mermas importantes en la ganancia acumulada de peso vivo (20-30Kg/animal).

Los cuadros avanzados de gastroenteritis parasitaria implican pérdidas que superan los 50 kilos por animal. Los efectos sobre el peso y desarrollo de los animales no se compensan, afectan también el desarrollo genital y fertilidad de las hembras y se trasladan a la faena, donde se ha observado una disminución importante del rendimiento de la res al gancho (3-5%).

Control de las infecciones parasitarias

Se debe tener en cuenta que, a diferencia de la mayoría de las enfermedades infecciosas, **no se cuenta con vacunas protectoras contra las infecciones por lombrices.**

De manera que cada establecimiento ganadero requerirá su propio esquema de control en función de los antecedentes y el manejo, y atendiendo a la falta de eficacia de los antihelmínticos vinculada al fenómeno de resistencia y a los residuos de drogas que permanecen por un tiempo en los tejidos comestibles, perjudiciales para los consumidores y la exportación.

La complejidad de las interacciones entre parásitos, ambiente y sistema de producción exige la participación del veterinario, con el objetivo de lograr un control eficiente y sustentable de las infecciones parasitarias en el sistema de producción.

RESISTENCIA

Los antiparasitarios actuales tienen más de 30 años, lo que ha contribuido, junto a la alta frecuencia de utilización y la falta de diagnóstico

profesional de la enfermedad, al desarrollo del fenómeno de resistencia. Los estudios realizados recientemente en nuestro país indican un gran compromiso de la ivermectina (9/10 establecimientos con resistencia) y en menor proporción de los benzimidazoles (3/10 establecimientos con resistencia). En tanto que el levamisole conserva, aparentemente, su eficacia.

En términos económicos se ha demostrado que el tratamiento con ivermectina a una tropa con lombrices resistentes pierde el 50% de la ganancia de peso en 90 días de pastoreo y el 10% en 75 días de engorde a corral.

DIAGNÓSTICO DE RESISTENCIA

La resistencia antihelmíntica se evidencia a través de una menor eficacia de los tratamientos antihelmínticos, de manera que puede diagnosticarse a campo través del Test de Reducción del Conteo de Huevos (TRCH) en la materia fecal de los animales, lo que permite conocer qué tipo de antiparasitarios presentan resistencia y cuáles lombrices son las resistentes.

El TRCH es de implementación sencilla y consiste en evaluar la situación del establecimiento ganadero a través de la comparación de los conteos de huevos (HPG) antes y después del tratamiento con lactonas macrocíclicas (endectocidas), benzimidazoles y levamisole; combina el trabajo de manga con el de laboratorio y el veterinario evaluará luego la conveniencia de cuál y cuándo usar los antiparasitarios a lo largo del año.

La resistencia antihelmíntica tiene un componente genético que se transmite a la descendencia parasitaria, y aunque el grupo químico deje de aplicarse, el fenómeno no tiene reversión.

¿CON QUÉ Y CUÁNDO?

Es preciso continuar controlando las infecciones parasitarias y cuidar que los antihelmínticos conserven su eficacia. Una vez que el test de resistencia ha indicado cuáles antihelmínticos conservan la eficacia es necesario determinar el momento oportuno del tratamiento. Esto se realiza mediante el seguimiento periódico de la enfermedad parasitaria en los animales y pasturas, apoyado por el diagnóstico de laboratorio y el criterio profesional, procurando la utilización racional de los diferentes grupos químicos.

En términos generales, se puede establecer una estrategia de implementación gradual y progresiva que involucre:

- ✓ La eliminación de la presentación clínica de la enfermedad parasitaria en los animales
- ✓ La disminución de las pérdidas subclínicas de las categorías en crecimiento y desarrollo
- ✓ El mantenimiento de la eficacia de los antiparasitarios
- ✓ La aplicación de medidas complementarias de manejo

Como se mencionó previamente, **las categorías de recría e invernada son las más sensibles a los efectos de las infecciones parasitarias** y donde debe focalizarse el programa de control desde el destete hasta mediados de la primavera.

El monitoreo del curso de la infección parasitaria a través del recuento de huevos en la materia fecal (HPG) y coprocultivo permite ajustar el control de la enfermedad a través de la aplica-

ción oportuna de antiparasitarios, teniendo en cuenta también el período de retiro que tienen los distintos grupos químicos cuando se envían los animales a faena.

Algunas recomendaciones para demorar el desarrollo de resistencia son:

- ✓ Establecer la necesidad de tratamientos en base al diagnóstico parasitológico profesional
- ✓ Evitar las desparasitaciones prefijadas u oportunistas a lo largo del año, con excepción del tratamiento al destete y fin de primavera en novillos y vaquillonas
- ✓ Utilizar los endectocidas principalmente en períodos de alta infección de las pasturas (mitad de otoño a principios de la primavera)
- ✓ Rotar los principios activos
- ✓ Incorporar medidas de manejo complementarias a los tratamientos

Debe asumirse que **“el control fácil” ha terminado y resulta imprescindible que las decisiones técnicas y las prácticas de campo sean supervisadas por un profesional.**

Méds. Vets. Pedro Steffan y César Fiel-

Facultad de Ciencias Veterinarias UNCPBA

**ATENCIÓN SR. PRODUCTOR
CON EL USO RESPONSABLE
DE LOS MEDICAMENTOS**



Los medicamentos mal empleados en el ganado pueden afectar la calidad del producto, la salud de los consumidores y restar mercados.

A la hora de administrar medicamentos, es importante consultar con el veterinario, respetar los períodos de carencia y nunca enviar el ganado a faena antes del plazo estipulado.

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  