



Momentos difíciles

Manejo del rodeo durante excesos hídricos.



Intoxicaciones

Cómo detectarlas y qué hacer.

GANADERIA

Nº 88 - ENERO DE 2015 ■ Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

Y COMPROMISO

IPCVA Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina



En la variedad está la seguridad

El uso de pasturas perennes es un complemento estratégico de verdeos de invierno y ensilajes para lograr objetivos productivos de forma eficiente, predecible y sustentable.

►► Sumario

3 EDITORIAL

Con nuevos aires, la ganadería tiene ahora el desafío de aumentar la producción. Para ello, será necesario mejorar la productividad, en un marco de previsibilidad y políticas acertadas.

4 CADA UNO APORTA LO SUYO

Las praderas permanentes pueden generar ganancias de peso similares a las obtenidas con verdeos de invierno. Además, cubren el suelo todo el año, evitando su degradación.

8 LAS CONSECUENCIAS DE “EL NIÑO”

Las excesivas precipitaciones afectan a grandes regiones del noreste del país. Es primordial evaluar la situación, priorizar categorías de mayor interés y asegurar la provisión de alimentos.

10 MUCHO MÁS QUE BIENESTAR

El manejo de los animales desde el campo hasta el momento de la faena es crucial para mantener la calidad de carne producida.

13 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.

14 LO QUE TRAE EL CALOR

Las intoxicaciones generadas por hongos de las forrajeras pueden causar graves deficiencias en el sistema reproductor. Reconocer los casos durante el verano permitirá reducir las pérdidas.



Listos para el segundo paso

La eliminación de las retenciones y el reajuste del valor del dólar sin lugar a dudas les dieron un nuevo aire a la ganadería y a la producción de carne en el país.

No obstante, es sólo el primer paso hacia la recomposición de un sector que no solamente es emblemático en el país por su historia, sino que además es una de las producciones agropecuarias que más rápidamente dinamiza las economías de los pueblos y genera un movimiento económico y social que va mucho más allá del asado de los domingos.

Es indudable que se acabó el tiempo en que los productores tenían que “esconderse” para no ser señalados con el dedo acusador del Estado, pero ahora tenemos que “arremangarnos” y trabajar para lograr más carne en el corto plazo y un stock más eficiente en el largo.

Como ya lo hemos dicho, es necesario terminar con el “ternericidio”, elevando el peso de faena mediante incentivos. Pero, además, es necesario luchar por la vuelta del crédito para la producción, especialmente para ayudar a los pequeños productores, los más desamparados en los últimos años.

Asimismo, tendremos que trabajar –desde el Estado y desde el IPCVA– para mejorar y aumentar la productividad de los campos ganaderos, difundiendo tecnologías que contribuyan a lograr más kilos por hectárea tanto en la zona núcleo como en las nuevas fronteras ganaderas donde –es necesario insistir en este concepto– muchos pequeños y medianos productores han quedado librados a la buena de Dios, con un Estado que les dio la espalda, arrojándolos en el mejor de los casos a



Por **Ulises Forte**
Presidente del IPCVA

economías de subsistencia.

También, en paralelo, debemos trabajar fuertemente en la recomposición de la industria frigorífica que ha sufrido una de las peores crisis de su historia, con plantas cerradas y miles de operarios en la calle.

La Argentina tiene un piso de 2.600.000 a 2.700.000 toneladas de producción de carne. El desafío es llevar ese piso en el menor tiempo posible a 3.400.000 toneladas, y eso se puede

lograr con unos pocos cambios en la productividad de los campos (mejora de los índices de preñez y destete, aumento del peso de terminación de la hacienda), previsibilidad y políticas acertadas.

De esta forma podríamos aprovechar los mercados que nos ofrece el mundo, los tradicionales –como UE, Rusia o Israel–, los más demandantes, como China, y los “nuevos” o reabiertos, como Estados Unidos, Canadá o Vietnam. Además, la “vuelta” a Estados Unidos significará la puerta de ingreso a nuevos países, con lo cual el desafío será doble. Ahora sólo es cuestión de trabajar a corto, mediano y largo plazo.

Estamos frente a un gran desafío para la ganadería argentina que, con los nuevos números y una producción sustentable, puede incluso competir virtuosamente con la agricultura.

No será una tarea sencilla ya que no podemos soslayar –y tenemos que explicarlo a la sociedad– que perdimos “un Uruguay” entero. Las políticas desacertadas hacia el sector en los últimos años motivaron en gran medida la pérdida de más de 10 millones de cabezas de ganado (una cifra similar a todo el rodeo de la Banda Oriental).

Combinar, la mejor opción

En los últimos años, los esquemas ganaderos aumentaron la participación de los cultivos anuales dentro de la cadena forrajera. Las pasturas perennes pueden ser la base para aumentar la producción de los suelos bajos, y así complementar el uso de diferentes recursos forrajeros.

Un 60% de la cría vacuna se realiza en la región pampeana sobre suelos marginales denominados hidromórficos que tienen, mayormente, limitantes de alcalinidad. Las características de la ganadería sobre estos suelos “ganaderos” son bien conocidas: presentan una vegetación degradada de suelos bajos, productividad limitada de no más de 2.000-4.000 kg MS/ha/año, de bajo valor nutritivo para sostener una buena recría. Además de ello, la producción de forraje está concentrada en un corto período de primavera avanzada-verano, y presenta gran variabilidad entre años.

Bajo estas condiciones no se puede hacer más que cría con baja carga animal, generalmente menos de 0,6-0,7 EV/ha, con pobres índices de fertilidad del rodeo y venta casi obligada de terneros al destete.

¿CÓMO CAMBIAR ESTE ESCENARIO?

El uso continuo de pasturas perennes, manejadas

con Buenas Prácticas de Manejo (BPM), puede cambiar la situación de baja y variable productividad de los “campos ganaderos”. En muchas de las partes con más limitantes del campo, como los suelos alcalinos con pH entre 8,5-9,0, el agropiro alargado se comporta muy bien, y un escalón más arriba ya podemos contar con la festuca alta; aunque también se están desarrollando cultivares de festuca que se comportan bien en suelos típicos de agropiro. Independientemente de qué especie de gramínea se use, hay que mencionar también que las dos se comportan muy bien en términos de producción de carne con animales de recría.

Las leguminosas adaptadas como el lotus tenuis pueden ayudar en primavera-verano, recordando siempre que una pastura de alta producción en estos ambientes puede alcanzar 10.000-12.000 kg MS/ha/año, tanto pura con festuca o agropiro, como en mezcla. Pero cuando se trata de mezclas, no menos del 70-80% de la producción total anual es aportado por la gramínea.



Las pasturas perennes, como la festuca, cubren el suelo todo el año, reducen la evaporación y tienen un sistema de raíces mucho más desarrollado que los verdes.

¿CUÁL ES EL GRAN APORTE DE LAS PASTURAS PERENNES?

En primer lugar, **cubren el suelo todo el año y reducen la evaporación conservando agua y disminuyendo el recalentamiento del suelo.** Además, usan más eficientemente el agua de la lluvia disminuyendo el encharcamiento. En tercer lugar, tienen un sistema de raíces mucho más desarrollado y persistente que las especies anuales. Finalmente, las raíces incorporan materia orgánica al suelo y lo van transformando en uno de mayor calidad y productividad. Todos estos procesos hacen que aumente la producción de forraje, que se extienda el período de aprovechamiento de la pastura, que se obtenga mayor tolerancia a la sequía y que se produzca forraje rápidamente después de las lluvias, como por ejemplo en el período crítico de fines de verano e inicios del otoño.

PASTURAS PERENNES VS. VERDEOS

La agricultura desplazó a la ganadería a suelos marginales sin pedirle permiso. Lo hizo en un ciclo climático caracterizado por mayores frecuencias de sequías y veranos calientes. Este cambio de escenario ganadero produjo un aumento de carga en años de gran variabilidad climática en zonas que no estaban preparadas para ello. Por lo tanto se recurrió a “apagar el incendio” con la anualización (uso de verdes y promociones) y el ensilaje, ya que poco se sabía del manejo de estos ambientes, ni del potencial productivo de “viejas especies conocidas” como el agropiro y la festuca.

El problema de los cultivos anuales es que no tienen el mismo sistema de raíces que las pasturas perennes bien manejadas. Por lo tanto, capturan menos agua y nutrientes a lo largo del año, y su uso

continuo tiende a degradar la calidad del suelo. De esta forma, van agravando el riesgo climático. En respuesta a ello, se fueron diseñando sistemas de producción más complejos y costosos, desconociendo el potencial productivo de cada ambiente.

Esto no quiere decir que hay que excluir a los verdes de invierno y al ensilaje de maíz y sorgo del sistema de producción. Todo lo contrario, dado que se constituyen en un soporte insoslayable para respaldar las tecnologías de pasturas de alta producción. Simplemente, su proporción en los sistemas modernos y eficientes debe tener en cuenta el potencial productivo-ambiental que tienen las pasturas perennes. Luego hay que pensar en la manera de estabilizar el sistema de producción con un objetivo determinado. Aquí entran en juego los verdes y el ensilaje para complementar estratégicamente a las pasturas, o alimentar animales a corral para contar con cabezas en los momentos de gran crecimiento del forraje como en primavera, o encerrar animales cuando sea necesario, por falta de crecimiento, sequía o para hacer negocio con su compra-venta. Es decir, **las pasturas perennes no sólo nos ofrecen excelentes resultados en producción de carne, sino que además le pueden cambiar la cara al campo.**

¿QUÉ SON LA BPM?

Las Buenas Prácticas de Manejo (BPM) consisten en recomendaciones o procedimientos relativamente sencillos de implementar que se basan en principios científicos sólidos, de alta probabilidad de impacto. Actualmente, los técnicos de INTA están difundiendo las BPM de siembra, fertilización y pastoreo que deben ser aplicadas en forma conjunta como un “paquete tecnológico integrado”.

MÓDULOS PRODUCTIVOS

Se están aplicando las BPM en módulos productivos comerciales de la región ganadera bonaerense con objetivos productivos claros y preestablecidos.

Recomendamos organizar la ganadería por mó-

dulos. Para ello es necesario “zonificar” el campo según capacidad de uso, potencial forrajero, probabilidad de riesgos (anegamiento) y criterios operativos, y usar la “zonificación” como base para el desarrollo de un proceso gradual de agrupamiento de lotes en módulos para integrar de forma ordenada y eficiente las BPM al campo.

De ser posible, **es muy beneficioso establecer un Módulo de Referencia, que es un área, por lo común pequeña, donde se asegura la correcta aplicación de las BPM.** Puede ir desde una parte de un lote hasta una unidad más compleja. Resulta de gran utilidad para experimentar y aprender cómo aplicar las BPM, y conocer el potencial productivo de la ganadería en pasturas perennes. Además, permite verificar el alejamiento productivo de áreas manejadas con menor nivel tecnológico.

EXPERIENCIAS EN RECRÍA

Los resultados a campo en suelos para agropiro muestran que con el manejo adecuado la pastura se puede mantener en estado predominantemente vegetativo (poco encañada) aún avanzada la primavera, produciendo un forraje de alta calidad en la mayor parte del año. En estos casos se hace factible sostener cargas de 5-6 cabezas/ha en la primavera del año de implantación, con una ganancia de peso de unos 800 g/día, o ganancias menores y mayor carga animal. **Las ganancias de peso obtenidas son similares a las obtenidas en un verdeo de avena,** y además en vaquillonas de 15 meses se pudo lograr más del 95% de preñez en el primer servicio, y un 92% de preñez al segundo servicio con cargas del orden de 5 cab/ha desde agosto a diciembre.

En suelos para festuca en la depresión de Laprida durante el primer año se obtuvieron más de 8.000 kg de MS/ha, aun con bajas lluvias en la estación. El período de utilización se extendió desde inicio de octubre a inicio de febrero, con una carga promedio de novillitos y vaquillonas de 6,2 cab./ha. La ganancia del período fue de 0,941 kg/cab./día en machos y 0,735 kg/cab./día en hembras.



Con el manejo adecuado la pastura se puede mantener en estado predominantemente vegetativo.

Comparando festuca con avena, se observó el doble de carga en la pastura perenne, similar ganancia de peso y una rápida producción de forraje después de la primera lluvia de verano.

Algo muy importante que nos dejan estas experiencias es que una vez lograda una excelente implantación, y sin eventos climáticos extremos, los costos de implantación de la pastura se cubren ampliamente con la producción de carne del año de implantación (Tabla N° 1). Se excluyen de estas expectativas los suelos con tosca a escasa profundidad y los de muy alta alcalinidad o directamente salinos.

También nos enseñan que las pasturas perennes de agropiro o festuca, con nuevos criterios de manejo del pastoreo, son la base central de la estabilidad de la ganadería en suelos bajos en un escenario de creciente riesgo climático.

Tabla N° 1: Recría de vacunos en pasturas puras de festuca alta y de agropiro alargado en la primavera del año de implantación.

Pastura	Días de pastoreo	Carga animal (cab./ha)	Peso Animal (kg/cab.)	Producción de carne (kg PV/ha)
Festuca	133	6,2	250	660
Agropiro	90	5,0	250	360

El uso de pasturas perennes lleva implícito su complemento estratégico con verdeos de invierno, ensilaje de maíz o sorgo, o el encierre de animales para lograr objetivos productivos o empresariales que pueden llevarse a cabo de forma eficiente, predecible y sustentable.

Ing. Agr. Jorge Castaño-INTA EEA Balcarce

Claves para minimizar las pérdidas

Con pronósticos que prevén un fenómeno de El Niño con una intensidad superior a la normal, técnicos de las unidades del INTA en el NEA detallan recomendaciones para el manejo del ganado durante épocas de excesos hídricos para el este del Chaco, Corrientes y Misiones.

El este de las provincias de Chaco y Formosa es frecuentemente afectado por las crecientes de los grandes ríos Paraná y Paraguay. Por esto, desarrollaron un protocolo para el manejo del ganado de acuerdo a la intensidad de las crecientes, a su duración y a la ocurrencia de las lluvias.

Según la duración, uno de los principales efectos que tendrá este fenómeno será la destrucción de la base forrajera. En esta época del año, si el evento es de corta duración, la base forrajera se recuperará en un período de 30 a 60 días, y es posible que los campos que cuentan con especies megatérmicas se recompongan antes del próximo período invernal. **En el caso de que la emergencia fuera de larga duración, o se produjeran lluvias abundantes en otoño, la crisis forrajera puede ser grave a muy grave para el próximo invierno.**

Sin embargo, es fundamental hacer un diagnóstico de la situación de cada lote en función del tipo, grado (profundidad, saturación) y duración de los excesos hídricos, clase de pastura y su condición productiva luego de la inundación.

Para minimizar las pérdidas por las inundaciones, es necesario un reajuste de carga y del manejo del pastoreo, priorizar las categorías animales de mayor importancia y combinar los recursos forrajeros disponibles. En general, la movilización de animales es parcial debido a que, para hacerlo, es necesario contar con lugares altos y prever la sobrecarga de los potreros.

ASEGURAR LA PROVISIÓN DE ALIMENTOS

En este sentido, Juan José Verdoljak, jefe del grupo de ganadería subtropical del INTA Corrientes, señaló que “la primera medida es realizar un buen diagnóstico del establecimiento y del rodeo”. Entre los puntos a tener en cuenta, se encuentran evaluar el grado de anegamiento y daño de los potreros e instalaciones, detectar e inspeccionar lugares altos, y analizar el estado del forraje en los distintos potreros.

En la región, **días fríos durante la primavera afectaron los rebrotes de las pasturas, lo que determinó**



Va a seguir lloviendo

En los últimos meses el impacto de El Niño se ha evidenciado principalmente en las lluvias muy por encima de lo normal en el extremo noreste argentino, este de Paraguay y sur de Brasil. En esta región, en noviembre, se acumularon entre 100 y 200 mm por encima de lo normal, y este comportamiento continuó en diciembre, con el consecuente aumento en el caudal de los ríos que tienen allí su origen. Se prevé que las precipitaciones del próximo trimestre se hallen por encima de lo normal en esta área, y principalmente en la Mesopotamia y Uruguay.

En la elección de los alimentos se deben priorizar aquellos que presenten alta concentración de proteína y energía.

que su disponibilidad y calidad fueran bajas. Y provocó que el estado corporal de la hacienda fuera bajo, especialmente en vacas con ternero al pie.

De acuerdo con los técnicos, **en la elección de los alimentos se deben priorizar aquellos que presenten alta concentración de proteína y energía.** Así, el volumen de alimento a trasladar es menor y favorece la distribución de las raciones. A menudo los alimentos fibrosos, como los rollos de heno, son difíciles y caros de transportar, se producen desperdicios y suelen resultar la alternativa más cara.

Entre las principales recomendaciones se detallan disponer los comederos cada 30 a 50 centímetros, para disminuir la competencia entre animales y posibilitar un consumo más uniforme del alimento. El suministro de las raciones debe ser diario; en situaciones más complicadas, se puede hacer día por medio con el doble de la ración diaria.

MANEJO SANITARIO

En general, los rodeos bovinos localizados en campos inundados sufren los efectos del estrés producido por el transporte, cambio de campo, hacinaamiento y deficiencias nutricionales. Además, **esta situación constituye un medio favorable para la difusión de enfermedades infecciosas, parasitarias, metabólicas y tóxicas.**

Para los técnicos del INTA Colonia Benítez, es fundamental tomar medidas preventivas para evitar que aumenten los casos de animales enfermos o muertos. Se debe mantener e incluso reforzar el plan sanitario recomendado por Senasa, INTA y profesionales veterinarios privados competentes. **Es importante observar y recorrer más frecuentemente los potreros, a fin de detectar precozmente la aparición de algún problema sanitario** y evitar la difusión de alguna enfermedad.

Más allá de las afecciones bacterianas, virales y los parásitos, otro problema sanitario a considerar en los bovinos es la posibilidad de intoxicación por plantas. **Se aconseja verificar la presencia de mío-mío y duraznillo negro en los potreros donde se traslade la hacienda.** Muchas veces no son conocidas por los animales trasladados y, a causa del sobrepastoreo o escasez de otros recursos, las consumen y se desencadena la intoxicación.

Asimismo, las condiciones climáticas (temperatura, humedad y precipitaciones superiores a lo normal) favorecen que parte del ciclo del parásito que provoca la gastroenteritis verminosa de los rumiantes, se acelere.

Además, las pasturas pueden presentar un mayor número de larvas infectantes. Para evitar el desarrollo de la enfermedad se recomienda que el productor consulte a su médico veterinario para adecuar los tratamientos antiparasitarios.

No siempre se requiere dinero

El bienestar animal muchas veces es un factor que no se tiene en cuenta en el proceso de producción y, entre otras consecuencias, afecta seriamente la calidad de la carne obtenida en el proceso de faena.

El bienestar animal en la cadena productiva pecuaria es un tema que cada día toma mayor relevancia tanto en el sector productivo como en el ámbito científico. Un tema recurrente que entorpece las mejoras de las condiciones a las que se somete a los animales de producción es que los actores de la cadena suelen responsabilizar de los problemas relativos al bienestar de los animales a las etapas previas y/o posteriores.

Un trabajo titulado “Herramientas para la evaluación de bienestar animal en frigoríficos, ¿cómo identificar problemas propios y de las etapas previas de la cadena?”, desarrollado por investigadores del Instituto de Tecnología de Alimentos (ITA), del Instituto de Patobiología (IP) y de la Estación Experimental Agropecuaria (EEA) General Villegas del INTA, identifica el déficit en bienestar animal en los frigoríficos mediante indicadores comportamentales, fisiológicos, de calidad de canal (parámetros propios del animal que afectarán a su rendimiento posterior) y de carne. “Con esto buscamos promover mejoras para los estándares a partir de hallar inconvenientes

en distintas etapas de la cadena”, expresó Leandro Langman, investigador del ITA y autor del trabajo.

A la hora de señalar el impacto de las altas temperaturas en los bovinos, Langman remarca que “para todas las especies hay un rango de temperaturas apropiadas en las cuales el animal se encuentra en homeostasis, es decir, en equilibrio en lo que respecta a su balance interno”. Si a los animales se los somete a procedimientos estresantes tales como el transporte con temperaturas muy elevadas o muy bajas, si no se brindan condiciones para contrarrestar esto, el animal sufrirá estrés por calor o por frío, lo cual puede desembocar en un impacto negativo de distintas cuestiones.

Langman hace referencia a las recomendaciones en el horario de transporte en épocas de verano. “Cuando hay altísimas temperaturas y humedad relativa, se recomienda no transportar a los animales durante el día, conviene hacerlo de noche y que los reciban en la madrugada”. En este caso los costos de traslado serían los mismos, aunque el gran inconveniente es que implica cambios en la logística del tra-



bajo, ya que el personal se tendría que quedar hasta la noche. Pero la implicancia económica que tienen después por los defectos en la calidad de la carne o en la mortalidad, que es el principal indicador de falta de bienestar animal, es muy grande.

Una de las principales consecuencias del impacto del estrés en los bovinos es la carne seca, firme y oscura (DFD por sus siglas en inglés). “El animal se estresa, se queda sin reservas y cuando se lo sacrifica no tiene justamente esas reservas que generan el descenso normal del pH para que el músculo pase a ser carne. El descenso es tan bajo cuando están estresados que quedan con un pH superior al normal de 5,6 a 5,8. Cuando esta variable presenta un valor mayor a 6, el problema se agrava ya que la carne es más propensa a la contaminación con microorganismos, al-

terando el producto y generando una merma en su vida útil”, indica Langman.

¿QUÉ SE PUEDE HACER?

Existen dos maneras de atacar estos problemas: por un lado la capacitación y asesoramiento por parte de técnicos del INTA, de costo cero; y por otro las mejoras en la infraestructura, con costos de inversión a cargo de las empresas, resaltando que con leves modificaciones se pueden solucionar graves problemas.

El INTA, a través de su Programa Nacional de Bienestar Animal y Calidad de Carnes, brinda servicios de diagnóstico y planes de mejora a quienes lo requieran. Los técnicos se acercan al establecimiento y hacen un diagnóstico, una devolución en la empre-

Cuando la temperatura y la humedad son elevadas es conveniente que el transporte sea durante la noche.

sa, puntualizan en dónde están los defectos en cuanto al manejo de ganado y a los procedimientos para sacrificarlos.

La otra vía es realizar una modificación en las instalaciones, que implica una inversión y depende de la empresa. Si el establecimiento tiene un diseño mínimamente acorde con lo establecido, con la capacitación ya se pueden tener mejoras. Por ejemplo, Langman señala como algo común que las rampas para cargar y descargar al ganado tienen una pendiente superior a la recomendada, motivo que dificulta su manejo, y por esto el animal se puede resbalar o caer, generándose contusiones y en ciertos casos no pueden reincorporarse, afectando claramente su bienestar y adicionalmente entorpeciendo los procedimientos de los operarios encargados del manejo. “Muchas veces no cuentan con un carro de emergencia (o por lo menos con uno apropiado) que se establece en el manual de bienestar animal de la Organización Internacional de Sanidad Animal (OIE). “Al animal hay que ponerlo en un vehículo y trasladarlo para hacerle el aturdimiento y faena sin demora.”

En la Argentina, hace ya algunos años el IRAM creó el Subcomité de Bienestar Animal que trabaja en normativas ISO para que las aplique el sector pecuario. “Éste es un eslabón que puede colaborar para que nuestro país pueda avanzar y acercarse a países vecinos (Brasil, Chile y Uruguay) que son referentes en el tema y ejemplos a seguir”, asegura Langman, y prosigue: “si bien en el INTA se viene trabajando mucho, también en algunas universidades, aún falta bastante por hacer para que comiencen a plasmarse las mejoras a nivel productivo. Para esto,

es clave afianzar el trabajo conjunto entre las instituciones que generan información y el SENASA”.

Para el investigador del Instituto de Tecnología de Alimentos del INTA, “**en muchos casos se pueden lograr mejoras sin presupuesto**, pero como éste es un tema relativamente nuevo, suele pasar que el bienestar animal es un factor que no se tiene en cuenta, desconsiderando la implicancia negativa que genera esto. Como investigador de INTA recomiendo fuertemente que el sector pecuario trate de incorporar en su política el bienestar animal lo antes posible, ya que ante una mayor exigencia reglamentaria el establecimiento podrá estar preparado para afrontarla”.

Por otro lado, el empleo de indicadores fisiológicos y de calidad de carne permitiría detectar el estrés y las contusiones generadas en los animales en las etapas de la cadena previas al arribo al frigorífico. De esta manera, se ve posibilitado identificar el momento en el que se generan inconvenientes asociados al bienestar animal mediante un análisis realizado íntegramente en el frigorífico.

El trabajo realizado por los investigadores del INTA ganó el premio de la Fundación ArgenINTA, pues fue considerado de gran utilidad para el sector privado, identificando puntos críticos en los que habría que focalizarse en cada etapa de la cadena para realizar las acciones correctivas pertinentes. **La adopción de un proceso de mejora continua resulta necesaria ya que las demandas en terreno de bienestar animal son crecientes**, y con un horizonte en el que las recomendaciones se verán traducidas en exigencias generadas tanto por los consumidores de carne como por los requisitos impuestos por los mercados extranjeros y de consumo interno.

►► Puesta al día

Rumbo a PRODEXPO 2016

En el marco de las acciones de promoción externa planificadas para 2016, el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) desarrollará el Pabellón Argentine Beef en la feria PRODEXPO que se llevará a cabo entre el 8 y el 12 de febrero de 2016 en la ciudad de Moscú, Capital de la Federación Rusa, un mercado estratégico para nuestras carnes. Para la participación en esta feria, el IPCVA montará un stand institucional, con un sector para degustaciones, en el que participarán empresas exportadoras.

Misión Vietnam

A fines de noviembre de 2015 el IPCVA desembarcó por primera vez en Vietnam –un mercado abierto y operativo para carne fresca, con hueso y congelada–, participó en la “Noche de los Alimentos Argentinos” y propició rondas de negocios con la participación de importadores de las ciudades de Hanoi y Ho Chi Minh. Los eventos contaron con demostraciones de cocina con carne vacuna argentina y, en ese marco, los representantes del IPCVA presentaron públicamente nuestro sistema productivo y la calidad de la carne argentina en un mercado que actualmente es abastecido en gran parte por Australia. Los exportadores argentinos, en tanto, pudieron interiorizarse sobre la dinámica



del mercado vietnamita –de 90 millones de habitantes y un hábito de consumo de carne con hueso–, y establecer las primeras relaciones con los importadores. "Es la primera vez que el IPCVA tiene presencia en Vietnam y esperamos que esta relación que estamos iniciando se consolide en el tiempo, con un paulatino aumento de las exportaciones", aseguró Ulises Forte, Presidente del Instituto. Por su parte, el embajador argentino en Vietnam, Claudio Gutiérrez, calificó como muy positiva la ronda de negocios. El diplomático destacó que se pudo avanzar hacia la concreción de negocios, con discusión sobre precios y posibilidades de próximos embarques. Según Gutiérrez, se espera tener buenas noticias el año que viene en cuanto a ventas luego de todos estos intercambios. "El mercado está abierto y hay mucho interés de ambos lados, ahora sólo es cuestión de tiempo", señaló.

2016 a campo

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina confirmó para el año próximo su participación en las dos ferias a campo más importantes del país: Expoagro (8 al 11 de marzo, Autopista Bs. As.-Rosario, KM 214) y Agroactiva (8 al 11 de junio, Monje, intersección de la autopista Rosario-Santa Fe y la ruta provincial 65).

Todo el año, en video

Todas las jornadas a campo y seminarios regionales que llevó a cabo en distintas regiones del país el IPCVA durante 2015 están disponibles en video en la página del Instituto (www.ipcva.com.ar). También pueden encontrarse allí los videos técnicos realizados conjuntamente con Agritotal. En tanto, en la página www.carneargentina.org.ar hay disponibles videos con recetas, además de toda la información sobre el producto más emblemático de nuestro país.

Las intoxicaciones, a la orden del día

Las altas temperaturas del verano pueden llegar a ser un problema grave para animales que estén intoxicados con festuca infectada por el hongo endófito *Neotyphodium coenophialum*, o gramíneas colonizadas por *Claviceps purpurea*. Desde la Unidad Integrada Balcarce (FCA-INTA) brindan recomendaciones para evitar problemas productivos y mortandades en los rodeos.

El síndrome distérmico puede presentarse clínicamente con animales agitados, con elevada frecuencia respiratoria, jadeo, salivación excesiva, elevada temperatura rectal y en búsqueda continua de fuentes de agua para refrescarse. También se asocia, en casos extremos, a la presentación de mortandades que, en casos registrados por el Servicio de Diagnóstico Veterinario de INTA Balcarce, han alcanzado tasas de mortalidad de hasta un 15-25%. **Estos cuadros pueden presentarse en animales consumiendo festucas tóxicas o gramíneas colonizadas por *Claviceps purpurea*.**

CON MAYOR PRESENCIA

A pesar de que los problemas asociados al consumo de festuca tóxica son ampliamente conocidos en la veterinaria, **en los últimos tres años han cobrado relevancia por el carácter cálido que han tenido los veranos**, con consultas que han abarcado desde bajas per-

formances reproductivas hasta grandes mortandades. En este sentido, no deben menospreciarse los problemas que pueden darse en los animales, inclusive sin que se observen signos clínicos. Entre ellos se menciona las bajas ganancias de peso o pérdida de peso, baja en la producción láctea, y bajos índices reproductivos.

La festuca infectada con el hongo endófito *Neotyphodium coenophialum* **se caracteriza por acumular principios tóxicos denominados en conjunto ergocaloides, que pueden, entre otros efectos, disminuir la capacidad del animal de regular su temperatura corporal**, hecho que adquiere mayor importancia cuando la temperatura ambiental supera los 25°C. De esta forma, los animales expuestos a condiciones ambientales moderadamente cálidas comienzan a manifestar alteraciones de su performance productiva. Por encima de los 30°C de temperatura ambiental, los animales corren riesgo de muerte.

Es por ello que resulta de gran **importancia conocer el porcentaje de infección que se tiene en las pasturas**,



La búsqueda continua de fuentes de agua para refrescarse es típico en casos de Festucosis e intoxicación con *C. purpurea*.

para lo cual es indispensable enviar las muestras adecuadas a los laboratorios especializados, solicitando análisis de presencia del hongo endófito. Un profesional aclaró que para la interpretación del resultado del análisis debe tenerse en cuenta cuál es el porcentaje per se de infección en la festuca, pero a su vez debe considerarse cuál es el porcentaje de festuca presente dentro de la pastura, en el caso de aquellas consociadas. **Se considera como moderadamente tóxica una festuca con una proporción del 20 al 30% de infección.** Con una elevada toxicidad, cuando asciende al 50% o superior.

Respecto de las medidas a tener en cuenta en animales que se sospechen intoxicados, recomiendan **asegurar sombra y agua de calidad, y sobre todo evitar el movimiento de la hacienda.** Con respecto a esto último, sería importante utilizar la información meteorológica y programar dichos movimientos en los días más frescos o en los momentos más frescos del día. En días de elevada temperatura, hay que evitar el movimiento de hacienda, para disminuir el riesgo de ocurrencia de importantes mortandades.

MÁS SIMPLE DE IDENTIFICAR

Al igual que lo que sucede con el consumo de festuca tóxica, es importante considerar que **los trastornos asociados al consumo de ergocaloides en verano pueden también estar vinculados a otro agente, como es el caso de *Claviceps purpurea*.**

A diferencia del hongo endófito de la festuca, se puede identificar a simple vista, y además afecta a un número mayor de especies de gramíneas, entre las que se encuentran el raigrás, el pasto ovido, especies de campo natural y también la festuca. Para este último caso, si se tratase de una festuca tóxica, la toxicidad se potenciaría. **Se visualiza a simple vista, como una estructura negruzca con forma de cuerno,** la cual se denomina escleroto. Presenta aproximadamente una vez y medio el tamaño de la semilla y se localiza

en la espiga de la gramínea infectada.

Las infecciones por *C. purpurea* están directamente vinculadas con las condiciones climáticas presentes a lo largo del año, y son necesarios inviernos fríos seguidos de primaveras con temperaturas cálidas y húmedas, lo cual asegura que el hongo pueda desarrollar su ciclo y así infectar un mayor número de gramíneas.

La signología clínica de un animal intoxicado con *C. purpurea* es indistinguible de la de un animal intoxicado por consumo de festuca tóxica. **Es importante considerar que la presencia de esta infección fúngica es estacionalmente más acotada** que la festucosis, teniendo en cuenta que el escleroto va a estar presente en mayor número sólo entre diciembre y enero, cayendo al suelo posteriormente junto con las semillas. Al igual que lo que ocurre con la festuca tóxica, una vez eliminada la fuente de intoxicación, los animales permanecen intoxicados por aproximadamente 15 a 21 días.

ENEMIGOS DE LA REPRODUCCIÓN

Al igual que con la festuca tóxica, la intoxicación puede llegar a no manifestarse clínicamente, pero aún así estar presente, ocasionando pérdidas productivas, como baja performance reproductiva. Esta característica refuerza la importancia de realizar la detección de esclerotos entre diciembre y enero, teniendo en cuenta que **una alteración de la eficiencia reproductiva asociada al consumo del hongo recién podrá ser constatada algunos meses después, al momento del tacto.** Este desfase temporal hace que, si no hicimos el relevamiento del nivel de infección en el momento adecuado, no contemos con los argumentos suficientes para establecer a *C. purpurea* como una de las posibles causas de baja performance reproductiva del rodeo.

INTA Balcarce

EN CASA O AFUERA. PERO SIEMPRE PEDÍ NOVILLITO ESPECIAL.

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



www.ipcva.com.ar
www.carneargentina.org.ar

CARNE  **ARGENTINA**

RECOMENDADA POR LOS QUE SABEN:

IPCVA  Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina