



Alimentación

Conocer qué aporta cada recurso



Tristeza

No aferrarse a creencias

GANADERIA

Nº 81 - JUNIO 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

Agricultura al servicio de la ganadería

Es el planteo de este esquema santiaguense que supo aprovechar las limitantes de comercialización de la agricultura para agregar valor y maximizar ganancias.



►► Sumario

3 VIENTOS DE CAMBIO

Se vuelve a apostar a un negocio a largo plazo como lo es la ganadería.

Y enhorabuena, porque las noticias que nos presenta el mundo son más que alentadoras para los productores de carne.

4 LA COMBINACIÓN PERFECTA

La primer Jornada a Campo del IPCVA tuvo lugar en Santiago del Estero. Allí el manejo del Gatton panic complementado con agricultura son claves en un sistema de ciclo completo.

9 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 TOMAR EL VOLANTE DE LA TERMINACIÓN

El aporte nutricional de los recursos forrajeros varía a lo largo del año. Conocer estas variaciones permitirá alcanzar las ganancias de peso buscadas.

13 PENSANDO EN LA REPOSICIÓN

Quien no mide y compara la evolución del proceso nunca sabrá por anticipado cuál será el resultado del mismo.

14 NO ES CIERTO

Existe una creencia que sostiene que animales provenientes de zona de garrapatas no son susceptibles de contraer alguna de las enfermedades conocidas como Tristeza bovina.

En la búsqueda de la precisión

Como ya hemos contado en otras ediciones de “Ganadería y Compromiso”, una de las “obsesiones” del IPCVA en los últimos años es la capacitación permanente de los productores, los industriales y todos los eslabones de la cadena de la carne. Es así como llevamos a cabo jornadas, seminarios, investigaciones, cursos (presenciales y virtuales) y otras acciones tendientes a derramar los conocimientos disponibles para una mayor productividad en el sector. Estamos convencidos: si al sector le va mejor, al país le va a ir mejor por ingreso de divisas, incremento de la actividad económica, movilidad social y arraigo en los pueblos del interior.

Y después de varios años recorriendo toda la geografía nacional podemos ver que esa “semillita” va prendiendo de a poco. Días atrás realizamos un seminario regional en el Departamento de San Carlos, en Mendoza –uno de los de mayor crecimiento ganadero– y pudimos ver la inversión en genética, el uso cada vez más eficiente del agua y la adopción de subproductos de la industria local para la alimentación de los bovinos. Incluso el orujo de uva es utilizado en la dieta de los animales que crece en el marco de planteos mixtos, muy organizados, con terminación a corral.

Lo mismo ocurre, en mayor o menor medida, en otras regiones del país (como lo comprobamos en la reciente jornada a campo de Quimilí), una manifestación clara de que el productor está yendo hacia una necesaria ganadería de precisión, similar a lo



Por **Gonzalo Álvarez Maldonado**
Presidente del IPCVA

que ocurrió en los años '90 con la agricultura.

Además, la caída de los precios agrícolas también tracciona la actividad y con los vientos de cambio que soplan por estos meses no es raro ver que se vuelve a apostar a un negocio a largo plazo como lo es la ganadería. Y enhorabuena, porque las noticias que nos presenta el mundo son más que alentadoras para los productores de carne. Hace poco volvimos de la Sial

China –la feria de alimentación mundial que más creció en los últimos años– y las perspectivas son más que alentadoras. Nos acompañaron 22 empresas exportadoras que, si lo quisieran y pudieran, hasta podrían venderle toda su producción al mercado chino, un mercado inabarcable al que todos los jugadores internacionales del negocio le pueden vender al mismo tiempo sin siquiera entorpecerse.

Además, lentamente, se recompone el mercado ruso, al que estamos habilitados para vender cortes de alto valor, tenemos la Cuota Hilton y la Cuota 481 para la Unión Europea y estamos a un “pasito” de la reapertura de Estados Unidos, gracias al trabajo conjunto entre el Estado Nacional y el IPCVA (que financió el estudio de abogados para la exitosa demanda ante la Organización Mundial del Comercio).

Por eso, volviendo al principio de esta nota, debemos insistir, machacar y alentar la “ganadería de precisión”, porque necesitamos más carne para los años que vienen, seguramente venturosos, como se lo merece desde siempre la ganadería argentina.

Integración y sinergia

Con una Jornada a Campo en Quimilí, Santiago del Estero, el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina dio inicio a una nueva serie de actividades de capacitación e intercambio. El escenario fue un campo donde agricultura y ganadería se complementan para maximizar ganancias.

Más de 700 personas llegaron hasta el establecimiento “Los Puestos”, ubicado a unos 200 km al este de la capital provincial. Para dar comienzo a la jornada, en primer lugar tuvo la palabra el Sr. Pablo Miretti en representación de la familia propietaria, quien les dio la bienvenida a los asistentes. A continuación el Ing. Agr. Omar Puig de INTA expresó que desde esta institución están convencidos de que la actividad mixta agricultura-ganadería tiene múltiples beneficios, y que tanto la genética como el manejo de las pasturas son fundamentales para crecer. Además resaltó que en el este de la provincia hay unas 7 millones de hectáreas dedicadas a la ganadería, y que tienen un gran potencial de desarrollo.

Por último, Gonzalo Álvarez Maldonado, presidente del IPCVA, enumeró las gestiones realizadas por el Instituto para la reapertura del mercado estadounidense, para la concreción de ventas a China y Rusia, y otras cuotas como la 481 de la Unión Europea. Además, mencionó que el Instituto ha firmado convenios con distintas entidades de investigación como la Universidad Nacional del Litoral y el CONICET, con quienes se encuentran trabajando en un proyecto de microcápsulas que permiten transportar, almacenar y liberar drogas de forma controlada para

mejorar la productividad y sanidad animal. Estas cápsulas liberan de forma sincronizada hormonas que intervienen en el control del celo y la ovulación.

LA MEJOR INTEGRACIÓN

La familia Miretti poseía campos en Córdoba, y en el año 2000 decidió invertir en Santiago del Estero, con el objetivo claro de complementar la actividad agrícola con la ganadera. En más de una ocasión se vieron tentados a dedicarse exclusivamente a la agricultura, pero resistieron y los resultados están a la vista. Además de las actividades mencionadas, en 2013 adquirieron la reconocida Cabaña Pilagá, junto al grupo Indacor/Oleos.

La empresa familiar realiza en este campo cría, terminación a corral y agricultura sobre unas 1.900 hectáreas, donde el Gatton panic, que ocupa alrededor del 80% de la superficie, es el protagonista. La agricultura ocupa 800 hectáreas y su rol dentro del esquema productivo es generar la mayor cantidad posible de insumos para la ganadería. Es este un caso de integración exitosa y agregado de valor, que tiene como horizonte la eficiencia en el uso de los recursos y la productividad.



Martín Miretti



TRES PUNTOS ESTRATÉGICOS

El Lic. Martín Miretti y el Méd. Vet. Alfredo Manubens (Asesor CREA) destacaron durante la presentación del establecimiento que en su modelo de negocios no pierden la visión de mantener un esquema de escala, con diversificación, e integración de actividades. Con esto buscan disminuir costos unitarios y riesgos, y potenciar la sinergia entre la cría que provee terneros, la cabaña que aporta la genética, y la agricultura que hace lo suyo con los alimentos.

Si bien en un principio en el campo sólo realizaba la actividad de cría, con el tiempo los propietarios fueron advirtiendo que era posible aumentar la producción de carne por unidad de superficie avanzando en el ciclo productivo. De esta forma se incorpo-



Alfredo Manubens

ró la recría, y en una etapa posterior la terminación a corral. Esto permitió aumentar la producción de 90 kilogramos de carne por hectárea en los inicios, para llegar a la actualidad a los 240 kg de carne.

Entre 2005 y 2008, ante el avance de la agricultura, la competencia por mayor rentabilidad los llevó a trasladar la actividad de cría a un campo en Corrientes. A partir de ese momento “Los Puestos” se convirtió en un campo de recría y terminación.

Al ser la cría un esquema muy poco flexible, se vuelve un sistema vulnerable a las sequías recurrentes que se dan en la zona, además de la baja producción de carne por hectárea y la baja eficiencia de stock que presenta. Por otra parte, no hay muchas posibilidades de incorporar los granos producidos por el área agrícola a esta actividad. Con la recría, en cambio, pueden tener más animales de menor porte, y se puede manejar mejor la carga. Esta categoría además tiene una muy buena respuesta a la suplementación estratégica.

Durante el verano la recría pastorea el Gatton panic y en otoño ingresa a los corrales.

La mayor dificultad en el manejo del Gatton panic es que tiene un período óptimo de aprovechamiento reducido.



Los terneros de destete precoz (que ingresan con 70-90 kg en primavera y verano) se alimentan hasta alcanzar los 140-170 kg, y de allí en adelante se recrían con los que provienen del destete convencional (entran con 180 kg en otoño). En invierno se realiza suplementación con el objetivo de alcanzar ganancias de peso de 600 gramos por día, durante 100 a 120 días. Este período coincide con el momento en que las pasturas están secas, por lo que el suplemento permite mantener altas ganancias de peso y acortar los tiempos de la invernada. El objetivo de esta etapa es que lleguen al verano con un peso de 210 a 240 kg, período durante el cual pastorean Gatton panic con altas cargas instantáneas. Así los animales llegan al otoño con 300-340 kg, momento en que ingresan a los corrales para su terminación. Este encierre dura unos 90 días, y de acuerdo al peso alcanzado, una parte se vende para exportación y otra para consumo interno.

PARA APROVECHARLO MEJOR

El Ing. Agr. Pablo Cattani disertó sobre la necesidad de tener una elevada cantidad de forraje, pero que sea de buena calidad. Los forrajes son la base alimen-

ticia de los planteos ganaderos, por lo tanto deben contener nutrientes además de volumen. Si esto no se tiene en consideración, las producciones serán aleatorias y dependientes del clima, con baja rotación de capital por desajustes en la carga, condiciones que conducen a una pérdida de rentabilidad. La solución es producir alimentos en el propio campo, en cantidad y calidad suficientes para el planteo productivo.

Ya refiriéndose específicamente al manejo del Gatton panic, indicó que la mayor dificultad reside en el hecho de que este forraje tiene un período óptimo de aprovechamiento reducido, ya que crece de forma abrupta durante el verano y pierde calidad rápidamente. En un manejo tradicional es común que se realice un subpastoreo, por lo que las plantas comienzan a encañarse y los animales no las comen a fondo porque se pinchan. En consecuencia, aumenta el porte de cada planta, y disminuye la cantidad de plantas por hectárea. Por último, toda esta sumatoria de condiciones genera que el suelo se vuelva vulnerable a sufrir erosión, planchado, compactación y pérdida de nutrientes.



Pablo Cattani

En vivo y en directo

Luego de las disertaciones llegó el momento de salir al campo. La primera parada fue en un lote de Gatton panic y estuvo a cargo de la **Ing. Zootecnista Luciana Martínez Calsina** del INTA Leales. Allí se subrayó la importancia de tener en cuenta los objetivos del sistema de producción para luego determinar el manejo que se va a realizar. En el caso de este establecimiento, donde se necesita forraje de alta calidad, hay que resignar cantidad e ingresar los animales cuando se encuentren en estado vegetativo para que consuman principalmente hojas. También es necesario tener en cuenta que la cantidad de hojas verdes que queden como remanente luego de un pastoreo serán las que determinarán el próximo rebrote, y en consecuencia, la persistencia de la pastura.

En la segunda parada, el **Méd. Vet. José Manubens** ahondó sobre el esquema de la recría de machos y hembras. Esta categoría recibe suplementación estratégica durante el invierno para alcanzar ganancias diarias de peso del orden de los 600 gramos, y que de esa forma los animales lleguen al verano con un buen desarrollo, y tengan la capacidad de continuar ganando peso.

A las vaquillonas se les da el primer servicio a los 24 meses con inseminación artificial, y luego se realiza servicio natural. La base genética del establecimiento está compuesta por las razas Brangus y Braford.

El corte mecánico y la henificación son aliados de bajo costo para mejorar el manejo y así aprovechar la producción de forraje en momentos de elevada calidad. En este sentido, la recomendación que dio fue cerrar potreros y destinarlos exclusivamente a la confección de reservas. Esta técnica permitirá el crecimiento de nuevas plantas que no lograrían sobrevivir si estuvieran en un lote pastoreado. Así, Cattani indicó que lo mejor es cortar siempre material previo a la floración, y dejar semillar la pastura cada dos o tres años para que se produzca una siembra natural.

Otro aspecto importante para realizar un manejo eficiente de este recurso forrajero es la frecuencia de pastoreo. A medida que éstos se realizan más espaciados en el tiempo, la calidad del forraje disminuye, con una brusca caída del contenido de proteína y de la digestibilidad. Debido a que el Gatton panic es de crecimiento estival, en el invierno se produce un bache forrajero, pero principalmente un bache nutricional por la baja calidad que posee. En es-

ta etapa podría utilizarse el heno producido (de mejor calidad) como complemento del pastoreo.

¿DE QUÉ SE TRATA?

El **Ing. Agr. Rodrigo Troncoso**, gerente de la Cámara Argentina de Feedlot, fue el encargado de explicar los alcances de la cuota 481, que permite la exportación de carne de animales terminados en feedlot sin arancel a la Unión Europea. Como introducción indicó que el 38% de la faena de 2014 había pasado en algún momento por un Feedlot registrado en la Argentina, por lo que esta cuota sería una oportunidad interesante para diversificar las ventas.

Troncoso destacó que ante un esquema de exportaciones restringidas, durante los últimos años los productores se dedicaron a producir hacienda liviana para el mercado interno. Esta situación genera



Rodrigo Troncoso

Hoja de ruta

El Gatton panic (*Panicum maximum* cv *Gatton*) se adapta a suelos de textura suelta, no tolera suelos pesados, ni mal drenados, así como tampoco anegamientos. Requiere niveles de fósforo mayores a 4 ppm.

Se extiende en regiones con precipitaciones de 500 a 1.800 mm. No tolera sequías, excepto que sean transitorias.

Esta pastura produce un gran volumen de forraje que, de acuerdo a las precipitaciones y la fertilidad del suelo, va de 4,3 a 8,6 toneladas de MS por ha/año.

La proteína cruda varía de 12% hasta 5,5%. La disminución en la calidad nutritiva de esta gramínea es más acentuada en la época seca. La digestibilidad in vivo de *P. maximum* varía entre un 60-75%, y se considera alta en comparación con la de otras gramíneas tropicales.

Se utiliza principalmente en las provincias de Tucumán, Santiago del Estero, Formosa, Chaco y norte de Córdoba.

que todos los productores se encuentren realizando una misma categoría, el liviano para consumo doméstico que sale a la venta en la misma época (primavera), y que por lo tanto los precios se desplomen en ese momento. Es aquí donde la posibilidad de exportar un determinado producto (como la cuota 481) actuaría como una especie de fusible, y permitiría que una gran parte de los terneros de la zafra ingresara a los corrales en el otoño y saliera a la venta en esa misma primavera, y que otra parte ingresara a un circuito de recría invernal para ser encerrados recién al otro año.

En cuanto a los requisitos técnicos, Troncoso señaló que para poder comercializar la carne dentro de esta cuota, ésta debe provenir de animales menores a 30 meses, hembras no paridas y machos, que en los 100 días previos a la faena hayan sido alimentados con dietas de alta energía en corrales habilitados a este fin. Destacó que en un mismo establecimiento se pueden producir animales para consumo interno y también para la cuota 481.

Hasta el momento nuestro país cuenta con unos 30 establecimientos habilitados para esta cuota, totalizando unas 20.000 cabezas que potencialmente serían calificadas como cuota 481.

Jorge Torelli y Dardo Chiesa, consejeros del IPCVA, fueron quienes analizaron las perspectivas del mercado a corto y mediano plazo. Sostuvieron que no hay que tener temor de producir más carne, ya que ésta será un bien cotizado en el mundo, y los mercados internacionales se mantendrán demandantes, especialmente China y los países emergentes.

Como potencialidades destacaron que los bajos precios de cereales y oleaginosas pueden incrementar la competitividad de la ganadería donde no cierran los números de la agricultura.



Dardo Chiesa

Por su parte, Dardo Chiesa afirmó: “necesariamente tenemos que bajar la faena de hembras, y también tenemos que aumentar el peso de faena. Y esto lo tiene que tener en claro el gobernante que venga. Porque cuando esas categorías salgan del mercado se va a dar una restricción fenomenal de la oferta, y por lo tanto una explosión de precios. Para llegar al mar calmo primero hay que pasar la rompiente”.



Jorge Torelli

►► Puesta al día

Carnicerías saludables en Córdoba



El nuevo “Curso de capacitación de capacitadores para la implementación del programa carnicerías Saludables”, promovido por el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) se llevó a cabo el 29 de mayo en el auditorio del Centro Cultural Córdoba. En este caso, el Instituto interactuó con el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentos de la provincia de Córdoba para la capacitación de los municipios provinciales. El curso fue dictado por el Doctor Gerardo Leotta (Conicet y Universidad Nacional de La Plata), y el Bromatólogo Cristian Adriani (Jefe del Departamento de Seguridad Alimentaria de la ciudad de Berisso). Algunos de los contenidos de la capacitación fueron los siguientes: conceptos sobre Seguridad Alimentaria; Implementación del Programa Carnicerías Saludables; Condiciones de Mantenimiento y Organización de las Carnicerías; Formación y Hábitos del Carnicero; Buenas Prácticas de Manufactura (BPM); Código Alimentario Argentino; y Aplicación de la Legislación Vigente en Provincias y Municipios, entre otros. El programa de carnicerías saludables se lanzó en 2010, gracias al trabajo realizado por un grupo de investigadores y docentes del Instituto de Genética Veterinaria Fernando Dulout y de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Nacional de La Plata.

Se viene la jornada de Laprida

Las jornadas a campo del IPCVA regresan a la Provincia de Buenos Aires. En este caso, el encuentro se llevará a cabo el 18 de junio en el Establecimiento “La Juanita” de la localidad de Laprida (Ruta Prov. N° 51, km 518,5 Estación San Jorge) con un temario adaptado a la región. Algunos de los temas a tratar serán los siguientes: Conservación de forraje, pasturas, estrategias nutricionales en la terminación y el negocio de la carne desde la visión de la producción y de la industria. Como todos los eventos que lleva a cabo el IPCVA, la entrada será libre y gratuita pero con cupos limitados. La inscripción puede realizarse en forma virtual, en www.ipcva.com.ar, o llamando al 011 5353-5090. El programa completo de la jornada también está disponible en la página web del IPCVA.

Buenas perspectivas por mercado chino

En el marco de las acciones de promoción externa planificadas para 2015, el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) participó con un stand institucional en la feria SIAL CHINA, una de las de mayor crecimiento a nivel mundial, que se llevó a cabo entre el 6 y el 8 de mayo en la populosa ciudad de Shanghai. En esta ocasión, el Instituto desarrolló el Pabellón Argentine Beef, sobre una superficie de 180 metros cuadrados, para la participación de 22 empresas exportadoras, con espacios individuales y un sector de degustaciones de carne vacuna. Según informaciones periodísticas, los empresarios argentinos regresaron al país con grandes expectativas dada la gran cantidad de consultas y contactos con los compradores del gigante oriental: “Hubo un gran interés de los clientes, con precios en suba para algunos cortes”, indicaron. Asimismo, existen buenas perspectivas por la posible apertura en el corto plazo del mercado para los cortes enfriados de alto valor. El IPCVA realiza acciones en forma sostenida en el mercado chino desde 2005, cuando aún no estaba abierto para nuestras carnes.



En busca del balance

En los sistemas pastoriles los animales reciben alimentos de distinta calidad y en distintos momentos del día. A continuación se presentan consideraciones a tener en cuenta para alcanzar la terminación deseada.

El sistema a corral se diferencia del pastoril principalmente porque en el primero se logra un adecuado balance entre las distintas fracciones o partes de un alimento, como la fracción fibrosa, la que aporta energía al animal (como son los granos de los cereales) y la fracción proteica, simbolizada por el forraje verde o el suplemento de oleaginosas, tipo pellets de girasol o soja.

Además, en el sistema a corral se le suministran todos los alimentos mezclados al mismo tiempo, y este detalle es clave para alcanzar el objetivo buscado (altas producciones de carne). En cambio, en los sistemas pastoriles el animal come el pasto verde, el grano y, a veces, la reserva, en distintos momentos u horas del día. El suministro de todo el alimento mezclado y junto, y la disponibilidad en el comedero durante muchas horas del día hace la gran diferencia en términos de producción de carne entre ambos sistemas ganaderos.

Recientemente, a diferencia de lo que se creía, se comprobó que la caminata no es la causa principal de la menor performance que se obtiene en el sistema pastoril. Esta conclusión es producto de un estudio realizado en la EEA INTA Balcarce donde se encontró que las pérdidas de energía o calor ocasionadas por las caminatas (con barro, plano inclinado, etc.) no superaron el 8-12% de los requerimientos de energía que todos los animales tienen para vivir o mantener activas sus funciones vitales.

EN LA PRÁCTICA

A medida que mejoramos el balance entre las distintas fracciones (fibra, proteína y energía) que tienen los alimentos que integran una dieta, se puede mejorar significativamente la producción de carne dentro de los sistemas pastoriles. A continuación se describirán algunos casos que frecuentemente se pueden encontrar a nivel de campo.

PASTURAS O VERDEOS

Especialmente en otoño-invierno se caracterizan por tener un alto contenido proteico, aspecto tierno y con una coloración verde oscura. Para aprovechar la proteína que contienen es necesario suministrar un alimento que sea rico en energía, como por ejemplo los granos de cereales (maíz, sorgo, cebada, etc.), ya sean secos o húmedos. Si por el contrario no se suministra ninguna fuente energética, no sólo no se logrará la máxima producción de carne, sino que parte de esa proteína del forraje verde se perderá a través de la orina.

SILAJES

De la cantidad de grano que contenga el silaje de planta entera de maíz o sorgo dependerá su nivel de almidón, y por ende, el nivel de energía que aportará.



Para que se aproveche la proteína de los verdeos en otoño-invierno es necesario suministrar un alimento energético.

Un silaje con alto contenido de grano sería una reserva muy adecuada para combinarla con un forraje fresco, como un verdeo de invierno o una pastura tierna. Cuando se combina un silaje de estas características, entregado a voluntad o en “autoconsumo”, junto con un pasto fresco, abundante y de buena calidad (verdeo de avena o pastura), es esperable una ganancia diaria de peso (GDP) superior a los 700 gramos por cabeza.

En cambio, si se suministra un silaje con baja o nula proporción de grano junto con un forraje fresco, se requerirá agregar a la dieta un grano de cereal.

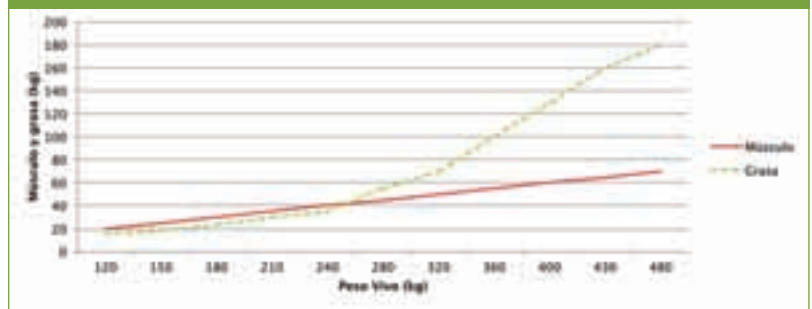
PASTURAS EN PRIMAVERA

Si bien entre octubre y noviembre éstas tienen un adecuado balance entre fibra, proteína y energía, en algunas oportunidades no es suficiente. Cuando se trabaja con animales de altos requerimientos como pueden ser las internadas rápidas, se vuelve necesario emplear algún suplemento corrector rico en almidón en forma proporcional a las demandas de los animales.

PARA LOGRAR LA TERMINACIÓN DESEADA

A continuación se presentan dos gráficos que muestran el comportamiento fisiológico de la acu-

Gráfico N°1 Depósito de tejido graso y proteico de acuerdo al peso corporal.



mulación de grasa y músculo (proteína), a medida que aumenta el peso vivo y la ganancia de peso en animales que reciben una dieta balanceada en engorde a corral. A partir de este comportamiento se pueden definir estrategias dentro de los sistemas pastoriles, vinculadas con el uso de concentrados y la terminación de los animales.

En el gráfico N°1 se observa la evolución de la acumulación de la grasa y de la masa muscular a medida que avanza el peso vivo (PV) de los animales.

En general, este tipo de dietas tienen una concentración energética de mediana a alta. En esas condiciones se produce un punto de inflexión o quiebre de la curva de engrasamiento. Para los biotipos chicos/medianos (razas británicas) el quiebre

ocurre alrededor de los 250-280 kg de PV. Mientras que para los biotipos grandes (razas continentales tipo Holando Argentino o cruza indicas) este quiebre se produce alrededor de los 400-420 kg de PV. En esos momentos la tasa de acumulación de grasa tiene un crecimiento exponencial. En tanto, la curva de acumulación de músculo tiene un crecimiento lineal ascendente, más o menos constante hasta llegar a un punto cercano a su peso adulto (750 kg para biotipos chicos/medianos y 900 kg para biotipos grandes), momento en que la acumulación de masa muscular se hace prácticamente nula.

El comportamiento de las curvas y del punto de quiebre se modifican de acuerdo al consumo de concentrados energéticos (granos de cereal, afrechillos, etc.). En otras palabras, en los sistemas pastoriles el quiebre se produce más adelante, a los 350-380 kg de PV con bajo consumo de grano (menor a 300 kg de grano por animal en todo su engorde). En cambio, si los animales no consumen grano nunca el quiebre puede originarse más cerca de los 400 kg PV (biotipo chico/mediano) o de los 480-500 kg PV (bio-tipo grande). En estos sistemas el engrasamien-

to y terminación, especialmente la acumulación de la grasa dorsal, se produce con un mayor peso vivo.

Si analizamos el gráfico N°2 vemos que ambas curvas (grasa y músculo) tienen un comportamiento similar al del gráfico N°1; la diferencia se observa en que el punto de quiebre se produce cuando la ganancia diaria de peso (GDP) supera los 600-700 gramos/día para biotipos chicos/medianos. En el caso de los biotipos grandes esto se daría a los 900-1.000 gramos/día. También se observa que la grasa crece desproporcionadamente a medida que la GDP se acerca al kilo diario o lo supera.

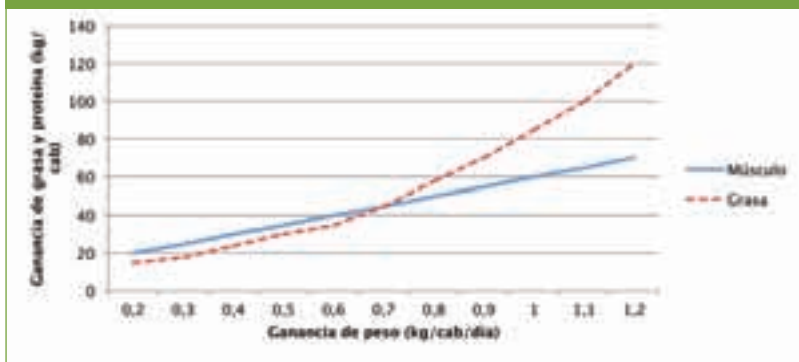
Cuando se busca terminar un ternero con 260-280 kg de PV (el llamado ternero bolita) se necesita que el quiebre de la curva de engrasamiento (gráfico N°1) ocurra mucho antes, entre los 180-200 kg para los biotipos chicos o medianos y los 330-350 kg para los biotipos grandes. Para ello, las GDP deben ser de alrededor de 0,9 a 1,0 kg/día desde los 150-160 kg en adelante, aumentos que se pueden lograr sólo si se utiliza una alta proporción de concentrados energéticos y proteicos.

Además, se requiere que el ternero reciba suplementación al pie de la madre (*Creep Feeding*) o inmediatamente después de destetado. En todos los casos es necesario suministrarles una dieta altamente energética (alta proporción de granos de cereal junto con suplementos proteicos). Para alcanzar estas ganancias, lo ideal es que los terneros estén bajo un sistema de engorde a corral, ya que en un sistema pastoril, debido a la variación en la calidad de los forrajes frescos, será difícil alcanzar las metas.

Por último, el conocimiento de estos dos gráficos permite “tomar el volante de la terminación de los animales”, acelerando o retardando el engrasamiento de acuerdo con el interés o la necesidad que tenga el productor de realizar la venta.

Dr.C. Ing. Agr. M.Sc. Anibal Fernández Mayer
EEA INTA Bordenave

Gráfico N°2 Depósito de tejido graso y proteico (músculo) de acuerdo a la ganancia diaria de peso.



Monitoreo constante

La recría de hembras de reposición es un punto débil en muchos establecimientos. No sólo es importante que alcancen un peso apropiado al momento del entore, sino además un adecuado desarrollo genital. ¿Cómo lograrlo?

En la producción ganadera cada día cobra mayor relevancia el manejo reproductivo. Todo sistema que busque mejorar los índices de eficiencia comienza ajustando la recría de las vaquillonas.

La edad en la cual se preñan por primera vez las hembras de reposición afecta directamente la productividad del rodeo, y por lo tanto el resultado económico. En la Cuenca del Salado el entore de las vaquillonas a los 15 meses es utilizado en sistemas de cría intensiva y al tratarse de un entore precoz, se deben tener en cuenta una serie de cuidados para no fracasar. Es importante contemplar el peso de la hembra al inicio del servicio, la elección del toro, la sanidad y la atención al parto, entre otros.

DEBE COMENZAR A TIEMPO

El primer aspecto a considerar es planificar una buena recría, que comenzará al momento del destete de la futura madre. El período de recría no suele ser mayor a los 7 meses por lo cual se debe tener una ganancia de peso adecuada, para poder llegar con un peso vivo, desarrollo corporal y genital apropiados.

La recría debería comenzarse inmediatamente luego del destete y no quedar rezagada por otras tareas. De atrasarse su comienzo se deberá mejorar la alimentación de las hembras, y de ese modo las ganancias de peso para no ver afectados los porcentajes de preñez.

En el campo experimental del INTA Cuenca del

No se compensa

En muchos casos se logra un peso adecuado al entore, pero no un completo desarrollo de los órganos genitales, ya que se produce un crecimiento compensatorio, pero no un desarrollo compensatorio.



Salado se desarrolla un módulo de recría de hembras con alta carga animal y servicio a los 15 meses de edad, y allí se constató que a medida que mejora la ganancia de peso diaria durante la recría aumenta el porcentaje de hembras con total desarrollo genital. Poder comenzar el servicio con un alto porcentaje de vaquillonas desarrolladas garantiza una temprana tasa de preñez, teniendo mayor tiempo de recuperación para el próximo servicio.

Con estas consideraciones, y a partir del desarrollo del módulo experimental, se sugiere que las vaquillonas que se destinan a la recría para futuros vientres de reposición no deben ser descuidadas en ninguna etapa, de modo que se pueda garantizar una ganancia constante de peso y un desarrollo de los órganos reproductores para asegurar la futura preñez. A su vez, la ganancia de peso vivo no debería ser menor a 500 gr por día, y por ello es necesario monitorear frecuentemente la evolución del peso vivo.

La recría debería comenzarse inmediatamente luego del destete y no quedar relegada por otras tareas.

Sebastián López Valiente
EEA INTA Cuenca del Salado

A no confiarse

Las garrapatas son una de las fuentes de contagio más frecuentes en las enfermedades conocidas como “tristeza bovina”. Sin embargo, aunque los animales convivan con este parásito, no significa que sean inmunes.

Las garrapatas y las enfermedades transmitidas por ellas son vistas como uno de los mayores problemas sanitarios para el desarrollo de la ganadería en el norte de la Argentina, así como en otras regiones tropicales y subtropicales del mundo. Las enfermedades transmitidas por garrapatas de mayor relevancia en las regiones del norte de nuestro país son causadas por los parásitos *Babesia bovis*, *Babesia bigemina* y *Anaplasma marginale* y, frecuentemente, son agrupadas bajo el nombre común de “tristeza bovina”.

La mayoría de los productores ganaderos de la región manifiesta sufrir brotes de “tristeza” en sus rodeos. Existen en el mercado argentino tres marcas de vacuna para la prevención de la “tristeza bovina”; sin embargo la tendencia a creer que los bovinos nacidos en la zona de garrapatas son inmunes a la “tristeza” lleva a numerosos productores ganaderos a no incluir medidas de prevención de estas enfermedades.

Trabajos realizados en nuestro país demuestran que es un error creer que una tropa estará protegida contra las enfermedades transmitidas por garrapatas sólo por provenir de la “zona de garrapatas” o porque “conoce garrapata”. Para que los bovinos resulten inmunizados de manera natural contra las tres enfermedades se necesita que sean picados por garrapatas y que, a su vez, las garrapatas que los pican se hallen infectadas con las tres enfermedades, lo que no sucede frecuentemente.

Es importante que se sepa que si un animal se in-

No es suficiente

Que una tropa de animales sea nacida y criada en “zona de garrapatas” no es evidencia suficiente para asumir que están protegidos contra la “tristeza bovina”. Para que esto sucediera, la garrapata debería estar infectada con los tres parásitos en cuestión al mismo tiempo, cosa que no suele pasar.

fecta antes de los nueve meses de edad generalmente desarrollará una infección con síntomas leves y que le brindará inmunidad duradera. Contrariamente, si un animal no inmunizado toma contacto con las enfermedades a una edad adulta la severidad del cuadro será mayor llevando en muchos casos a la muerte.

LA PALABRA FINAL LA TIENE EL LABORATORIO

Para conocer el grado de inmunidad de una tropa frente a cada una de estas enfermedades se puede evaluar el riesgo de sufrir brotes de tristeza. Éste puede ser evaluado mediante análisis de sangre a terneros de 4 a 9 meses de edad.

Debido a que los síntomas comunes de estas enfermedades anemizantes se observan también en otras enfermedades que afectan a los bovinos, para obtener



Para determinar el riesgo de un brote

El SENASA recomienda que el número de bovinos a sangrar sea el total del grupo, cuando éste no supere los 20 terneros; 20 muestras cuando el grupo sea de 21 a 100 terneros; 21-100 muestras (20%) cuando el grupo sea de 101 a 500 terneros; y 100 muestras cuando el grupo sea mayor de 500 terneros. Se considera que existe riesgo de ocurrencia de brotes de babesiosis y anaplasmosis de importancia económica cuando el porcentaje de reactores positivos es inferior al 75% del grupo analizado. Es importante señalar que no todas las infecciones primarias producen enfermedad y que no todos los bovinos negativos serán infectados.

Para conocer el grado de inmunidad se recomienda realizar análisis de sangre a terneros de entre 4 y 9 meses.

un diagnóstico preciso es indispensable la realización de un análisis de laboratorio. Cabe mencionar la importancia de la participación de un profesional veterinario y la derivación de muestras a laboratorios de referencia a fin de confirmar o descartar la sospecha.

En base a esto se realizó un estudio con el objetivo de conocer los niveles de inmunidad presentes en tropas de terneros nacidos en el noreste de Santiago del Estero, dentro de lo que se conoce como zona infestada con garrapatas. El trabajo comprendió 58 establecimientos de cría y ciclo completo.

Se tomaron muestras de sangre de terneros nacidos en los establecimientos en cuestión. Además se realizaron encuestas de opción múltiple a productores y encargados de manejo de la hacienda.

RESULTADOS

■ Considerando las tres enfermedades en conjunto, el 63,8% de los rodeos muestreados no tenía el nivel de inmunidad suficiente para evitar brotes de estas enfermedades.

■ La mayoría (51,7%) de los productores encuestados cree que la tristeza es un problema sanitario de importancia en su establecimiento.

■ Cerca de la mitad (45%) cree haber tenido animales afectados por tristeza el año previo al muestreo.

■ Una amplia proporción (34%) de los casos ocurren en animales nacidos en el mismo establecimiento o en “zona de garrapatas”.

■ La gran mayoría (73%) de los casos no son confirmados por laboratorio.

Los resultados de este trabajo permiten concluir que **en la mayor parte de los establecimientos muestreados no se alcanzaron niveles de inmunidad adecuados para evitar brotes de “tristeza bovina”**. A pesar de que la Argentina cuenta con herramientas apropiadas en materia de prevención de babesiosis y anaplasmosis, estas enfermedades siguen siendo percibidas como un problema sanitario de importancia por los ganaderos en la región de referencia. Es probable que la creencia de que los bovinos están protegidos por haber sido criados en zona de garrapatas actúe como un obstáculo a la hora de incorporar la prevención de babesiosis y anaplasmosis en el esquema sanitario de los rodeos.

A la vista de las particularidades de esta enfermedad, su erradicación de las áreas atacadas no parece posible. En la anaplasmosis todas las medidas higiénicas que reduzcan la transferencia de sangre infectada entre portadores y susceptibles reducirá la diseminación de la enfermedad.

Med. Vet. Nicolás Morel

INTA EEA ESE. Quimilí, Santiago del Estero

visitá

www.carneargentina.org.ar

◀ la nueva web de la carne argentina desarrollada por el

IPCVA Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina



Descubrí lo mejor de la carne en un solo lugar

RECETAS

CONSEJOS

TIPS



SABER LO QUE CONSUMIMOS ES VALORAR LO QUE PRODUCIMOS

IPCVA Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina

CARNE ARGENTINA