

GANADERÍA IPCV Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

Y COMPROMISO

Nº 99 - DICIEMBRE DE 2016 • Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina



Un buen punto de partida

A pesar de que se cree que este biotipo se adecúa a recrias con bajos recursos forrajeros, los efectos negativos de la subnutrición resultan irreversibles hasta la terminación.



Alfalfa
Uso eficiente



Mixtos
Agricultura + ganadería



SUMARIO

03 EDITORIAL

Concluimos un año de mucho trabajo y nos preparamos para uno aún más intenso. La presencia de la carne argentina en el mundo es creciente, pero para reposicionar el producto emblema aún hay mucho por hacer, no sólo en el exterior, sino también en cada uno de nuestros establecimientos.

04 ETAPA CRUCIAL

Es importante evitar restricciones cualitativas severas durante la recría, considerando los efectos negativos que éstas pueden tener sobre la capacidad productiva posterior de los animales.

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 UNA REINA DESAPROVECHADA

Generalmente existen grandes falencias en la planificación de la cadena de pastoreo, del manejo de la carga animal y del diseño de circuitos de pastoreo.

14 COMPETITIVOS Y SUSTENTABLES

Los sistemas agrícola-ganaderos presentan diversas oportunidades, como la recuperación de los suelos y la diversificación de los ingresos, preservando al mismo tiempo el medio ambiente.

UNA NUTRIDA AGENDA INTERNACIONAL CON MUCHO TRABAJO “TRANQUERAS ADENTRO”

Como venimos asegurando en los últimos meses, el mundo nos marca el camino de la exportación y, consecuentemente, las tareas pendientes “tranqueras adentro” en cuanto a mejorar la producción y la productividad (más terneros logrados, más kilos por animal, más kilos de carne por hectárea) para recomponer la materia prima tan buscada por los mercados: el novillo argentino.

Los datos objetivos son elocuentes. En los primeros nueve meses de 2016 exportamos más carne a China que en todo 2015 y el mercado sigue en crecimiento, como pudimos constatar semanas atrás en la feria ANUFOOD en la que participamos junto a empresas exportadoras. En Beijing también mantuvimos encuentros estratégicos con el embajador argentino, Diego Guelar, muy activo en la promoción, para planificar otras acciones a futuro.

Lo mismo ocurrió en la Sial París donde recibimos un activo apoyo de las autoridades gubernamentales, encabezadas por el Ministro de Agroindustria de la Nación, Ricardo Buryaile, y el Embajador Argentino ante la UE, Mario Verón Guerra.

Más datos objetivos: la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) prevé un aumento del 60% en la demanda de carne para el 2050. Y a mayor demanda, mayores precios. Tanto la FAO como la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) estiman que el precio de la carne vacuna aumentará en la próxima década un 11%.

Por eso mismo, más allá de dos ferias tradicionales en las que siempre participamos, la SIAL CHINA y ANUGA (el foro de alimentación que se lleva a cabo cada dos años en Alemania) para el 2017 tenemos prevista una nutrida agenda internacional, con acciones en mercados estratégicos, en muchos casos acompañados por la Cancillería, funcionarios nacionales y las embajadas argentinas.

Por ejemplo, regresaremos a la feria Prodexpo de Moscú, ya que la Federación Rusa es un destino complementario para nuestras exportaciones que en los últimos años se había “caído” por problemas internos, pero, según datos del Ministerio de Agroindustria, comienza a recomponerse.



Por
Ulises Forte
Presidente del IPCVA

También participaremos en la feria Gulfood de Dubai, un destino para cortes de altísimo valor en el sector HORECA (hoteles, restaurantes y catering), y estaremos presentes en la SIAL Canadá (Montreal), una nueva opción para diversificar las exportaciones de carne vacuna.

Todo esto, obviamente, sin contar las acciones previstas en el mercado de Estados Unidos una vez que se encuentre operativo, en vista de lo cual, incluso, hace algunas semanas realizamos un curso para exportadores y personal del SENASA con el objetivo de mejorar la interpretación y la aplicación de las normativas de EE.UU. relacionadas con faena humanitaria, dressing sanitario de carcasas, procedimientos de limpieza y desinfección, muestreo de productos crudos para STEC y sistemas de análisis de riesgo y puntos críticos de control, entre otros temas.

Tranqueras adentro, lo dicho: insistir con la transferencia de conocimientos mediante seminarios, jornadas a campo, cursos y comunicación específica para productores, al tiempo que también vamos a “hablarle” al mercado interno, el motor del negocio, mediante herramientas segmentadas para orientar la demanda hacia diferentes cortes y un consumo de animales más pesados. También robusteceremos –ahora que se puede, después de tantos años- la interacción con el sector público, aportando información técnica que permita sanear la cadena, unificar el status sanitario y lograr de una vez por todas que nuestra carne deje de ser un commodity que se vende a granel para que todos los atributos históricos de marca que se le conceden en el mundo se trasladen al precio: es decir, carne con marca argentina, marca país.

Por lo dicho, estamos cerrando un año de mucho trabajo que nos desafía a redoblar el esfuerzo para el 2017. No nos amedrentamos. Si algo sabemos los productores es trabajar y poner el hombro, más aún cuando, por fin, el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) puede expresar todo su potencial por primera vez desde que fue creado.

Por lo dicho, brindamos por un gran año para todos los que trabajan en la cadena de ganados y carnes, convencidos de que la ganadería puede ser un gran aporte para el crecimiento del país.

Hoy más que nunca, con la ganadería ganamos todos.

La recría es determinante

Además de su escasa precocidad como característica racial, las restricciones nutricionales a las que son sometidos los terneros Holando durante la recría retrasan su terminación tanto en sistemas pastoriles como en engordes intensivos.



La disponibilidad anual de terneros de raza Holando Argentino, que podrían incorporarse eficientemente a la cadena de la carne, es un desafío pendiente para el sector ganadero, que se desenvuelve en un contexto de stock que apenas logra estabilizarse después de varios años de liquidación. En el plano nacional tal situación afectó especialmente al componente vientres, perdiéndose alrededor de 3.600.000 vacas entre 2008 y la actualidad. La disminución en alrededor del 15% del componente reproductivo del rodeo nacional en los últimos cuatro años realza el valor de terneros que se generan fuera del sistema y

contexto del rodeo de carne, como un subproducto del sector lechero.

Generalmente, la etapa de crianza y recría, que abarca desde el nacimiento hasta los 150 a 180 kg, se realiza con una marcada priorización en atención, cuidados y calidad alimentaria para la ternera que será la reposición del rodeo en producción. En la etapa de internada o engorde también es habitual que este tipo de novillo quede relegado a esquemas poco planificados, armados sobre pasturas de baja productividad o campos naturales. En términos generales, subsiste la idea de que este biotipo se adecua

a una recría larga sobre recursos forrajeros de baja calidad, para luego iniciar un período de terminación sobre mejores pasturas, utilizando o no algún tipo de suplementación energética. Este esquema requiere períodos de internadas no menores a los 24 meses o más, con el consecuente impacto negativo sobre el resultado económico de la actividad y sobre la calidad de la carne que se obtiene.

Existen algunas experiencias y estudios realizados en el país que sugieren que cuando los novillos de esta raza son engordados en sistemas mejorados, es decir con un adecuado manejo de la carga, uso de pasturas de calidad, suplementación energética, etc., son capaces de incrementar sustancialmente los índices productivos y la calidad de la carne producida, tanto desde el punto de vista organoléptico como nutricional. No obstante, persiste el interrogante acerca de cuánto se podrían mejorar aún estos resultados si se partiese de un novillito proveniente de una cría y recría adecuadas. Esta incertidumbre vale también para el potencial desempeño de esta raza en condiciones de engorde a corral.

A PRUEBA

Un trabajo realizado por técnicos del INTA comparó el efecto de dos dietas contrastantes durante el período de recría de terneros Holando Argentino, sobre su desempeño productivo posterior tanto en condiciones pastoriles como en engorde a corral.

Los animales fueron sometidos a un proceso de crianza en estacas con utilización de sustituto lácteo y dieta sólida balanceada hasta los 50 días de vida. Luego pasaron a una fase de corral en la que permanecieron hasta los 120 días.

En el Cuadro N° 1 se detallan las dietas consumidas en cada etapa. Los animales fueron trasladados al campo promediando los cuatro meses de edad, y un peso medio de 111,26 kg.

Cuadro N° 1: Consumo de alimento durante la crianza (g MS animal/día)

	1 a 50 días (estaca/baldes)	51 a 120 días (corrales)
Sustituto lácteo	180	-
Heno de alfalfa	-	210
Promotor desarrollo ruminal	300	-
Concentrado (40% PB)	120	600
Grano maíz entero	450	2.450
Consumo MS animal/día	1.050	3.260

RECRÍAS DIFERENTES

Una vez ingresados los terneros a la recría, fueron castrados, pesados, desparasitados y alojados en un corral con heno a voluntad, concentrado comercial con 45% de proteína y grano de maíz, durante cuatro semanas. Finalizado este período de adaptación los animales alcanzaron un peso medio de 122,50 kg y fueron divididos en dos grupos homogéneos por peso, edad y establecimiento de origen, para ser sometidos a dos dietas cualitativamente diferenciadas.

RECRÍA DIETA ALTA (R+)

Los animales accedieron a una pastura de alfalfa y festuca pastoreada en forma rotativa con una asignación de forraje ampliamente excedente a su capacidad de consumo. A esta dieta base se le adicionó 1,26 kg maíz quebrado por animal/día suministrado en dos entregas diarias.

RECRÍA DIETA RESTRINGIDA (R-)

Los animales se alojaron en un corral con acceso a sombra natural, con disponibilidad "ad libitum" de heno de mediana calidad (17,2 % PB y 62,1% FDN, digestibilidad, 54%) y 630 g/día de grano de maíz quebrado suministrado en una entrega al día.

Estas dietas se mantuvieron hasta finalizar la recría cuando los terneros alcanzaron los 7-8 meses de edad. Posteriormente, en la etapa de engorde, ambos grupos fueron evaluados en un sistema de confinamiento con dieta completa (a corral) y en un sistema de pastoreo con suplementación (sobre pasturas). En los dos

“SUBSISTE LA IDEA DE QUE ESTE BIOTIPO SE ADECUA A UNA RECRÍA LARGA SOBRE RECURSOS FORRAJEROS DE BAJA CALIDAD”.



GRÁFICO 1
EVOLUCIÓN DEL PESO
VIVO EN CORRALES

casos se aplicaron planteos técnico productivos diseñados para lograr un alto desempeño animal e índices productivos.

TERMINACIÓN A CORRAL Y PASTORIL

Para valorar el efecto de las recrias diferenciadas sobre el desempeño en la terminación a corral se tomaron al azar 10 animales de cada tratamiento (R+ y R-), los cuales fueron alojados en dos corrales independientes. Ambos grupos recibieron una ración balanceada de alto nivel energético (3,0 Mcal/kg MS aproximadamente), igual composición de nutrientes y suministrada a niveles superiores al consumo voluntario, luego de tres semanas de acostumbramiento a las dietas de alto nivel de concentrados. Los animales consumieron estas raciones hasta la faena.

Para el sistema sobre pasturas también se formaron dos grupos, según tipo de recria (R- y R+), que fueron integrados a un sistema de pastoreo rotativo (7 x 35) sobre una consociación de alfalfa y festuca alta, en su segundo año de utilización. La asignación de forraje fue de alrededor de 25 g MS/kg P.V. equilibrando ambos tratamientos con la utilización de animales volantes. Los dos grupos se manejaron en forma independiente y recibieron además grano de maíz quebrado a niveles equivalentes al 0,7% del peso vivo animal/día.

RESULTADOS A LA VISTA

En el caso de la recria con dieta restringida (R-), el peso inicial promedio de los animales fue de

122,63 kg y el final 129,95. Mientras que en la recria con dieta de alta calidad (R+), el inicial fue de 122,37 kg y el final 182,47 kg. El efecto de la calidad de las dietas sobre la evolución del peso vivo fue altamente significativo tanto en términos estadísticos como biológicos. Ambos grupos se diferenciaron en algo más de 50 kg al cabo de los 100 días de recria.

TERMINACIÓN A CORRAL

Para describir el comportamiento de ambos grupos en esta etapa se consideraron los primeros 110 días de permanencia en los corrales. En el Cuadro N° 2 se muestran algunos indicadores de ambos tratamientos en el período considerado.

Cuadro N° 2: Evolución del peso vivo y aumento medio diario durante la terminación a corral. En el Gráfico N° 1 se muestra la evolución del peso vivo durante los 110 días según tratamiento.

Tipo de recria	Peso inicial (Kg)	Peso final (Kg)	Aumento medio diario (g/día)
R-	129,9	263,7	1,216
R+	182,5	335,6	1,392

A partir del dato de consumo de alimento y el aumento medio diario (AMD) se estimó la conversión de alimento (CA) promedio de cada grupo (Ver cuadro N° 3).

Cuadro N° 3: Conversión de alimento

Tipo de recría	Consumo (kg MS anim/día)	AMD (Kg P.V./día)	CA (kg MS/kg P.V.)
R-	7,89	1,216	6,49
R+	8,90	1,392	6,39

La observación de la evolución del peso vivo muestra que la diferencia obtenida durante los 100 días de recría se mantuvo (y aun se incrementó) durante los 110 días de alimentación a corral, con disponibilidad ad libitum de una ración balanceada, con 3,0 Mcal/kg de MS. La magnitud de los AMD y la conversión de alimento indican la ausencia de algún tipo de crecimiento compensatorio, sugiriendo que los efectos negativos de la subnutrición inducida durante la recría en R- resultan prácticamente irreversibles durante el período de terminación. De hecho, los novillos R- necesitaron en promedio unos 56 días más que R+ para alcanzar similares condiciones de peso, estado y tamaño para faena.

La falta de crecimiento compensatorio podría explicarse tanto por la edad de los animales como por la calidad de los nutrientes suministrados. Cuando esta restricción es utilizada como herramienta para paliar deficiencias en la oferta estacional de nutrientes se recomienda no implementarla con animales menores a los 6-8 meses de edad. Por otra parte, el tipo de restricción incluyó limitaciones tanto de proteínas como de energía, considerando que la digestibilidad estimada del heno estuvo alrededor del 54%.

Los indicadores de características de la res

como de calidad física analizados no mostraron diferencias estadísticamente significativas entre los dos tratamientos, es decir entre los dos tipos de recría, salvo en la terneza. Estas diferencias a favor del grupo R- no pueden explicarse por la edad a la faena (fueron 56 días mayores que R+), ni por el nivel de engrasamiento (similares Espesor de Grasa Dorsal y veteado). Si bien existen algunas hipótesis acerca del efecto que las restricciones severas de nutrientes a edades tempranas, estos indicios no serían suficientes para explicar las diferencias de terneza hallados en el presente trabajo. En términos generales, pareciera que la alta calidad de la alimentación durante este período y los 56 días adicionales requeridos para la terminación, permitieron equilibrar las características de la res y su calidad entre ambos grupos.

TERMINACIÓN EN PASTOREO

Para evaluar la evolución del peso vivo en condiciones de pastoreo se consideraron sólo 317 días, pues a partir de entonces comenzaron las ventas de los novillos terminados. En el cuadro N° 4 se muestran los valores medios de pesos iniciales, finales y el aumento medio diario (AMD) alcanzados por ambos tratamientos. Posteriormente se detalla la evolución del peso vivo (P.V.) de cada grupo (Gráfico N° 2).

Cuadro N° 4: Peso inicial (PI), peso final (PF) y aumento medio diario (AMD) durante la invernada sobre pasturas.

Tipo de recría	PI (Kg)	PF (Kg)	AMD (Kg/día)
R-	130,0	456,3	1,03
R+	182,4	497,8	1,02

“LOS EFECTOS NEGATIVOS DE LA SUBNUTRICIÓN EN LA RECRÍA RESULTAN PRÁCTICAMENTE IRREVERSIBLES DURANTE EL PERÍODO DE TERMINACIÓN”.

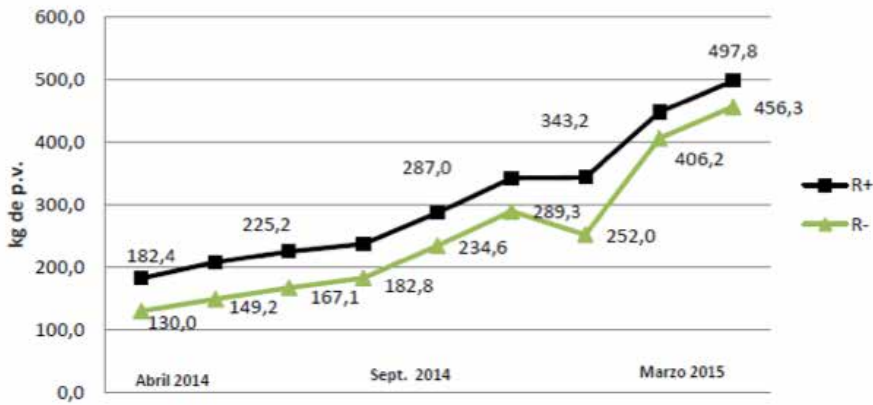


GRÁFICO 2
EVOLUCIÓN DEL PESO VIVO
EN PASTOREO.

**50 KG
MÁS
PESADOS
FUERON LOS
ANIMALES DE LA
RECRÍA DE ALTA
CALIDAD AL FINAL
DE ESA ETAPA.**

Con alguna similitud a lo ocurrido en la evaluación a corral, las diferencias iniciales existentes entre ambos grupos no desaparecieron luego de los 11 meses transcurridos sobre la pastura, contando con muy buena disponibilidad de forraje de alta calidad y suplementación energética permanente. Tampoco en estas condiciones se expresó algún fenómeno compensatorio en la ganancia de peso, puesto que los AMD no difirieron significativamente. El efecto de la restricción en la recría se reflejó además en un retraso de 79 días en la comercialización del grupo R- respecto del promedio de R+.

Si bien los pesos medios de faena de ambos grupos fueron diferentes (cuadro N° 4) las medias reses de los animales de muestreo no se diferenciaron estadísticamente, al igual que en el largo de pierna y de res. El veteado del grupo R+ mostró valores inferiores a R-, mientras que aquellos tuvieron un mayor desarrollo muscular expresado en los valores superiores de área de ojo de bife.

EFFECTOS IRREVERSIBLES

Las restricciones en calidad de nutrientes durante el 5° al 7° mes de vida de terneros Holando Argentino mostraron un efecto permanente durante su vida productiva, afectando su capacidad de crecimiento y velocidad de terminación. Una vez compensadas esas diferencias con un mayor período de engorde, algunos de los indicadores de calidad de carne y res de ambos tratamientos parecieron equilibrarse, especialmente en los terminados a corral.

Se destaca la importancia de evitar restricciones cualitativas severas durante la etapa de recría, considerando los efectos negativos que éstas pueden tener sobre la capacidad productiva posterior de los animales.

Néstor Latimoria; Andrés Klostera;

Fernando Carduzab;

Raquel Vissanic y Martín Garisa.

*EEA INTA Marcos Juárez, INTA Castelar e
IPEM 293, Bell Ville*

INTENSA ACTIVIDAD EN CHINA

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) participó junto con empresas exportadoras en la Feria ANUFOOD de China que se desarrolló entre el 15 y el 18 de noviembre, y llevó a cabo reuniones estratégicas con el embajador argentino en ese país, Diego Guelar, con la China Chamber of Commerce of Import and Export of Foodstuffs, Native Produce and Animal By-Products (Cámara China de Comercio de Importación y Exportación de Productos Alimenticios, Productos Nativos y Subproductos Animales) y con la empresa Huawei Technologies. La intensa actividad comenzó con una reunión en la Embajada Argentina en la que Guelar y Ulises Forte, Presidente del Instituto, coordinaron acciones conjuntas de promoción entre el sector público y el privado. El encuentro —que se repetiría días después en el stand del IPCVA en la feria— sirvió para ratificar la impor-



tancia estratégica que tanto el gobierno nacional como la cadena de ganados y carnes le otorgan a un mercado que será cada vez más demandante de proteínas rojas y que hoy es el primer destino —en volumen— de las exportaciones de carne. En ANUFOOD, la carne argentina volvió a ser el centro de atracción y las autoridades del Instituto recibieron a Bian Zhenhu, Presidente de la cámara de importadores, y a Angela Lu, Senior Manager de Huawei, con quienes se analizaron alternativas para incrementar las exportaciones. De hecho, la tecnológica Huawei —con la que el IPCVA firmó un convenio de cooperación años atrás— se está convirtiendo en una gran importadora de carne (posee más de cien mil empleados en sus plantas).

CAPACITACIÓN PARA EXPORTAR A EE.UU.

Semanas atrás se llevó a cabo en el salón auditorio del IPCVA una capacitación de profesionales del SENASA y la industria frigorífica con el objetivo de mejorar la interpretación y la aplicación de las normativas de EE.UU. relacionadas con faena humanitaria, dressing sanitario de carcasas, procedimientos operativos estandarizados de limpieza y desinfección, muestreo de productos crudos para STEC y sistemas de análisis de riesgo y puntos críticos de control, entre otros temas. La apertura del encuentro estuvo a cargo del Vicepresidente del IPCVA, Jorge Torelli, quien fue acompañado por el Consejero Gonzalo Alvarez Maldonado, Miguel Tenaglia, del SENASA, y Mario Ravettino, Presidente del Consorcio de Exportadores ABC. La capacitación fue



brindada por el Dr. Daniel Lafontaine, Vicepresidente del HACCP Consulting Group de los Estados Unidos. El especialista, con una enorme trayectoria en Seguridad alimentaria, salud pública, epidemiología, buenas prácticas de manufactura y HACCP, aborda también durante el encuentro las directivas del FSIS 5000.1 sobre verificación del sistema de seguridad alimentaria en establecimientos y la directiva FSIS 5001.1 sobre metodología de seguridad alimentaria.

MUNDIAL DE LA CARNE

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) tuvo una destacada participación en el 21º Congreso Mundial de la Carne que se llevó a cabo entre el 7 y el 9 de noviembre en Uruguay, organizado por la Oficina Permanente Internacional de la Carne (OPIC) y el Instituto Nacional de Carnes uruguayo (INAC) con el slogan “Distintas voces, una melodía”. Más de 800 especialistas de todos los continentes se dieron cita para abordar los principales desafíos que atraviesa el sector bajo un formato novedoso, que permitió caracterizar y debatir las distintas perspectivas: tendencias de mercado, comercio y políticas de los países, bienestar y salud animal, sostenibilidad, fidelidad del consumidor, salud y nutrición humana y gobernanza de la cadena cárnica. En ese contexto, Juan José Grígera Naón (Consejero del Instituto y miembro del Comité de Carnes de Sociedad

Rural Argentina) participó como disertante en el panel “Fidelidad del consumidor” con una ponencia en la que presentó el trabajo y la experiencia del programa “Carnicerías saludables” que el IPCVA promueve desde hace años en el país. Grígera Naón explicó el origen del programa, sus objetivos, el alcance, las herramientas e instrumentos en los que se apoya y los contenidos que busca transmitir a aquellos involucrados con la manipulación minorista de carne, al tiempo que mostró algunos resultados derivados de su aplicación en el municipio bonaerense de Berisso. Durante el panel, se generó un rico intercambio con los otros oradores en torno a cómo pueden influir las políticas públicas y las iniciativas privadas en la generación de confianza y se discutió también en qué medida la trazabilidad puede constituir un instrumento idóneo para generar credibilidad.

Aprovecharla mejor

La “reina de las forrajeras” ocupa alrededor de 4 millones de hectáreas en nuestro país; sin embargo, la producción a campo se encuentra muy lejos del potencial de las variedades disponibles. En esta nota veremos cómo podemos hacer más eficiente su uso.



Momento óptimo de utilización.

El éxito en la utilización del cultivo de alfalfa como eje en sistemas de base netamente pastoril depende de varios componentes interrelacionados. Desde el punto de vista técnico los principales ejes a trabajar son producción primaria (pasto producido) y manejo del pastoreo (aprovechamiento). Estos dos componentes se encuentran muy relacionados entre sí, pudiéndose afectar de manera positiva o negativa a uno de ellos modificando el otro. Estos factores, junto con la gestión integral de la empresa, van a definir los kilos de carne a obtener.

Existe una gran dispersión entre la producción potencial de los cultivares de alfalfa disponibles y la obtenida a nivel de lote de productor. Gran

parte de la pérdida de esta forrajera se debe a problemas en implantación y a limitantes edáficas que reducen los aportes de materia seca del cultivo, pero una vez implantados los alfalfares existen grandes falencias en la planificación de la cadena de pastoreo, del manejo de la carga animal y del diseño de circuitos de pastoreo.

¿PORQUE ES TAN DIFÍCIL MANEJAR EFICIENTEMENTE EL FORRAJE?

El cultivo concentra aproximadamente el 70% de su producción en sólo 5 meses (Gráfico N°1)

Además, hay que tener en cuenta que durante los meses de mayores tasas de crecimiento aumenta la proporción de tallos, lo cual dismi-

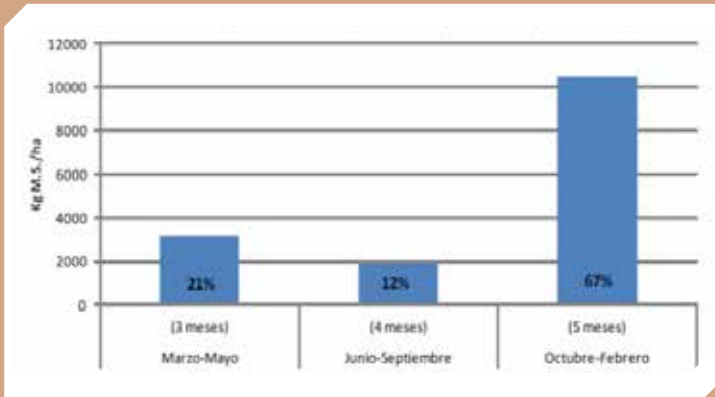


GRÁFICO 1
DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MATERIA SECA DEL CULTIVO DE ALFALFA.

nuye la calidad y la eficiencia de utilización del cultivo (Cuadro N°1).

Cuadro N°1. Características de los aportes que realiza la alfalfa según la estación del año.

	Otoño	Invierno	Primavera-Verano
Crecimiento diario (Kg M. Seca/ha/día)	35	15	70
Relación Tallo: hoja	0.73	-	1.12
Calidad			
Digestibilidad (%)	72	75	67
Proteína (%)	26	-	23
Eficiencia de cosecha (%)	70	75	65
Cant. de Utilizaciones (cortes o pastoreos)	2	1	5
Descanso entre pastoreos (días)	45	90	25 a 30

El control del empaste surge como otras de las limitantes a la hora de pastorear lotes de alfalfa

¿CÓMO LOGRAR UTILIZACIONES MÁS EFICIENTES DURANTE TODO EL AÑO?

Es necesario acordar un esquema de aprovechamiento que permita, para cada estación climática, la utilización en estados fenológicos adecuados, para favorecer la producción de forraje de calidad, atenuando las clásicas fluctuaciones estacionales. La cuantificación de crecimiento y la calidad de la pastura son herramientas fundamentales para diseñar una estrategia de utilización.

¿CUÁNTO PASTO HAY?

Si bien hay información sobre la producción estacional de las alfalfas en la región, considerando que los lotes no producen todos de igual manera, la medición de la disponibilidad es una herramienta muy importante que permite determinar, por ejemplo, el tamaño de la franja de pastoreo.

MEDICIÓN DE DISPONIBILIDAD

-Se necesita un marco de superficie conocida, tijera, microondas y balanza.

-Realizar varios cortes de pasto (suficiente para representar al lote) a una altura de 4 a 5 cm.

-La muestra compuesta por todos los cortes se pesa y se calcula la disponibilidad de forraje en kg de materia verde por hectárea:

$$\text{kg MV/ha} = \text{Peso cortes (kg)} / \text{sup cortada (m}^2) \times 10.000 \text{ (m}^2/\text{ha)}$$

PARA CALCULAR LA MATERIA SECA:

1. Separar una muestra más pequeña de 50 a 100 g.
2. Pesarla y luego secarla en microondas durante 3 minutos a potencia media.
3. Pesar nuevamente y volver a secar un minuto más.
4. Pesar y volver a secar hasta que la mues-

“LA CUANTIFICACIÓN DE CRECIMIENTO Y LA CALIDAD DE LA PASTURA SON HERRAMIENTAS FUNDAMENTALES PARA DISEÑAR UNA ESTRATEGIA DE UTILIZACIÓN.”

En primavera-verano se recomiendan descansos no mayores a 25-30 días para que no se pasen.



tra no pierda más peso. (Tener la precaución de colocar un vaso con agua en el interior del microondas para que no se incinere el forraje).

5. Usando el peso inicial de la muestra y el final:

$$\% \text{ MS} = \text{Peso final} / \text{Peso inicial} \times 100$$

$$\text{Disponibilidad (kg MS/ha)} = \text{kg MV/ha} \times \% \text{ MS} / 100$$

ción de pastoreo). Para una biomasa dada todo cambio en la superficie ofrecida, sea en los días de permanencia en una franja o en la carga animal, se traduce en cambios en lo que se le asigna a cada animal. Para los sistemas pastoriles puros esto tendrá un efecto directo sobre la respuesta animal y la productividad, mientras que en aquellos que la pastura es un complemento más de la dieta, tendrá además incidencia sobre los efectos de adición y sustitución de los alimentos.

NIVELES DE ASIGNACIÓN

Una de las diferencias más importantes entre sistemas estabulados y de pastoreo radica en que es el animal el que tiene que cosechar el forraje. En efecto, la cosecha de pasto se efectuará de manera más o menos dificultosa según la cantidad de alimento que se pone a disposición, es decir la cantidad de pasto que se le ofrece o asigna a un animal en un tiempo dado (asigna-

FRECUENCIA DE PASTOREO

Pastoreos que no excedan los 25-30 días de descanso es lo que se recomienda durante períodos de altas tasas de crecimiento (primavera-verano) para garantizar que las pasturas no se consuman demasiado “pasadas” y la calidad no disminuya de manera importante.

APROVECHAR EXCEDENTES

En épocas de altas tasas de crecimiento es recomendable ingresar a los potreros antes de pre-botón y salir del lote cuando se inicia la floración. En ese momento, si es necesario, las últimas parcelas se deben desacoplar de la rotación y destinar a otro fin. Uno de estos usos alternativos es la confección de rollos, para lo cual se recomienda cortar cuando los pronósticos indiquen que no habrá lluvias en los días siguientes. Además, controlar el buen estado de las cuchillas para garantizar un corte neto de los tallos y realizar el enrollado en horarios que minimicen la pérdida de hojas son algunos cuidados que contribuyen a lograr heno de calidad.

El silaje es otra opción, aunque menos habitual, pero se trata de una reserva de muy buena calidad que puede realizar un aporte significativo de proteína a las dietas. Para la confección de estos silajes es importante la utilización de inoculantes que permitan conservar forraje de alfalfa húmedo con buenos resultados en cuanto a la preservación del valor nutritivo. El pastoreo con categorías de animales de menores requerimientos es otra alternativa para aprovechar los excedentes de forraje de alfalfa.

PRIORIZAR DESCANSOS EN OTOÑO E INVIERNO

La alfalfa tolera pastoreos intensos debido a que su rebrote depende de las yemas ubicadas en las coronas, pero es importante señalar que cortes muy frecuentes, que prioricen la calidad del forraje, pueden tener un impacto negativo sobre la persistencia de las pasturas si este manejo se mantiene durante todo el año. Es de gran importancia priorizar descansos adecuados en otoño (35-40 días) y en invierno (70 a 90 días) para permitir recuperar reservas en raíz y corona que ayuden a persistir durante las bajas temperaturas invernales y permitan un adecuado rebrote en primavera.

PRECAUCIONES PARA EVITAR EL EMPASTE

En este sentido se recomienda adecuar los horarios de ingreso a las nuevas parcelas, favoreciendo el oreo del pasto (por ejemplo, a partir de media mañana) y una alta disponibilidad de tiempo para la vigilancia del rodeo. También evitar pastoreos con lluvia, heladas o rocío, que aumentan el contenido de agua en el rumen y la fragilidad de las hojas.

Asimismo, es importante impedir el ingreso de animales hambreados, para permitir un llenado ruminal más parejo en el tiempo. Por ejemplo, dar el mixer o el rollo previamente. Otra alternativa es realizar el premarchitado del forraje con corte, que genera menor velocidad de digestión inicial de las hojas y menor posibilidad de selección, debido a la forma en que el forraje es presentado al animal. La suplementación con alimentos fibrosos de alta calidad (silo de maíz) y la inclusión de productos tensioactivos/antibióticos en la ración o la pastura también son medidas efectivas de prevención.

DOSIS DE TENSIOACTIVOS

Ejemplo para un producto en base a alcohol etoxilado al 25%:

Agua de bebida: 80 ml (otoño-primavera) o 50 ml (verano)/ 100 litros de agua, dividiendo la dosis en dos veces diarias (mañana y tarde)

Asperjado en la pastura: 8 ml/100 Kg PV/día (en caso de rocío o lluvia, repetir)

Ej.: 100 animales de 350 kg con 3 días de permanencia en la parcela:

$100 \text{ animales} \times 350 \text{ kg PV} = 35.000 \text{ Kg}$

Si la dosis es 8 ml cada 100 kg PV/día entonces:

$(35.000 \text{ kg} \times 8 \text{ ml}) / 100 \text{ kg} = 2,8 \text{ lts/día} \times 3 \text{ días} = 8,4 \text{ lts de tensioactivo/parcela}$

**25-30
DÍAS DE
DESCANSO**
SE RECOMIENDAN EN
PRIMAVERA-VERANO

*Ing. Agr. Cecilia Sardiña
EEA INTA General Ville*

El aporte de la ganadería a la agricultura

La expansión de la actividad agrícola provocó que los planteos ganaderos quedaran relegados en el sur de Santa Fe, así como en otras regiones del país. Desde INTA destacan los beneficios de incorporar la ganadería en campos de gran potencialidad.



En este sistema mixto los residuos de la agricultura sirven de alimento para el ganado.

“LA CRÍA BOVINA INTENSIVA ES UNA ALTERNATIVA ECONÓMICA Y AMBIENTALMENTE BENEFICIOSA”

Con más de 300 asistentes, en el INTA Oliveros se llevó a cabo la jornada “Hacia una ganadería competitiva en el sur de Santa Fe”, organizada en conjunto con el Instituto de Promoción para la Carne Vacuna Argentina (IPCVA). En una coyuntura en donde se visualizan expectativas favorables en cuanto a la producción ganadera por parte de los productores de la región, desde el INTA se abordó esta temática para promover una “vuelta” al sistema mixto de producción, modelo bajo el cual agricultura y ganadería conviven en mutuo beneficio.

CRÍA BOVINA INTENSIVA

Según palabras de Martín Correa Luna, de INTA Venado Tuerto, la Cría Bovina Intensiva (CBI) “es una alternativa económica y ambientalmente beneficiosa ya que permite recuperar y mantener la fertilidad física y química del suelo luego de la cosecha de los cultivos de verano (soja y maíz). Para lograr esto, se requiere la rotación del suelo con ciclos de pasturas de alfalfa con gramíneas bajo pastoreo directo con vacas de cría”. De esta manera, al implantar pasturas en excelentes suelos se logra una elevada producción forrajera (20.000 kg de Materia

Seca/ha/año). Esta gran oferta de pasto, sostuvo el especialista, permite una carga animal de 5 vacas/ha en primavera-verano; a su vez, durante el período de vaca seca (otoño-invierno) se puede realizar un pastoreo de rastrojos de maíz y soja (1 vaca/ha), sin barbecho químico.

Por su parte, Belén Morlacco, también referente en la especialidad del CBI, sostuvo que “este sistema se compone, principalmente, por un 20% de la superficie en pasturas de alta producción con base en la alfalfa y el porcentaje restante se completa con el resto de la cosecha, ya sea gruesa o fina”. Entre uno de los tantos aportes de este sistema mixto agrícola-ganadero, cuenta el aprovechamiento de los residuos de la agricultura que sirven de alimento para el ganado. Otro gran aporte del CBI viene por el lado ambiental, ya que permite una adecuada utilización de los recursos, como así también un mayor uso del agua. En este sentido, aclaró que los sistemas que tienen pasturas de alta producción demandan un alto consumo de agua, que se estipula en más de 1.000 mm por año y esto incide favorablemente en la captación del agua de lluvia.

INVERNADA EN CAMPOS AGRÍCOLAS

“La invernada es una forma de potenciar los sistemas de crías que prevalecen en la zona”, sostuvo Néstor Latimori de INTA Marcos Juárez, especialista en sistemas de producción de carnes y calidad. En los últimos tiempos, indicó, el productor ganadero restringió su rodeo de cría y lo mantuvo, en algunos casos, en los peores lotes del establecimiento con el objetivo de mantenerse en la actividad esperando mejores tiempos. De esta manera, “la invernada requiere recuperar parte de los mejores terrenos que cedimos a la agricultura dentro del establecimiento, y cultivar allí pasturas de alta productividad; que permitan terminar los terneros que estamos produciendo en nuestros campos de cría”.

Más adelante, sostuvo que “no se trata de competir sino de ver cómo complementamos la actividad ganadera con la agrícola desde un punto de vista económico y, por sobre todo, desde un

punto de vista ambiental”. La ganadería permite no sólo estabilizar los ingresos sino también diversificarlos, preservando al mismo tiempo el medio ambiente, debido a que estaríamos evitando el monocultivo o una agricultura continua.

MERCADOS GANADEROS

Jorge Torelli, Vicepresidente del IPCVA, y la economista Eugenia Ana Brusca, disertaron en torno a las perspectivas de mediano y corto plazo del mercado de carnes, tanto a nivel local como internacional. Enfocándose en el mercado interno, remarcaron la disminución del consumo de carnes debido al encarecimiento de su precio. Destacaron tres aspectos claves, entre otros, para poder recuperar el consumo interno de carne vacuna: la oferta de faena en esta categoría, el índice de inflación y la recuperación del poder adquisitivo de los salarios.

En cuanto al poder de compra de los mercados internacionales se destacó que seguirán siendo limitados, de no mejorar nuestra competitividad respecto a nuestros competidores. Esto dependerá principalmente del precio del novillo, los costos operativos, el valor de los subproductos, el precio de la tonelada exportada, y el tipo de cambio. En cuanto al lugar que ocupamos actualmente en el mercado mundial de las carnes, respecto a nuestro potencial, Torelli estima que Argentina está en un 20% del camino, que hay mucho por hacer, pero que no representará una gran dificultad, dado que el posicionamiento de la calidad de las carnes argentinas cumple un rol fundamental. “Nuestras carnes se compran solas, solo es necesario ajustar tuercas coyunturales que eleven nuestra competitividad exportadora, donde el efecto del tipo de cambio es un factor indiscutible y se ubica en el centro de las miradas del sector ganadero”, destacó el vicepresidente del IPCVA. En su opinión, este posicionamiento aportaría celeridad a nuestra conquista de mercados internacionales, por lo que “es fundamental consensuar políticas de fomento a la actividad que motiven a producir más, elevando principalmente el peso de terminación y luego el rodeo nacional”.

“ES FUNDAMENTAL
CONSENSUAR
POLÍTICAS DE
FOMENTO A
LA ACTIVIDAD
QUE MOTIVEN
A PRODUCIR
MÁS, ELEVANDO
PRINCIPALMENTE
EL PESO DE
TERMINACIÓN Y
LUEGO EL RODEO
NACIONAL”.

DESCARGÁ la nueva APP

CARNE ARGENTINA



- < NOTICIAS
- < RECETAS
- < CORTES
- < VIDEOS
- < CALCULADORA DE ASADO



DISPONIBLE EN
App Store



DISPONIBLE EN
Google play

DESCARGÁ la nueva APP

IPCVA Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina



- < NOTICIAS
- < INFORMACIÓN
- < CORTES
- < VIDEOS
- < ESTADÍSTICAS



DISPONIBLE EN
App Store



DISPONIBLE EN
Google play

CON LA GANADERÍA GANAMOS TODOS

IPCVA Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina

CARNE ARGENTINA