



En la Región Pampeana

Pastoreo precoz de verdeos para potenciar resultados.



De norte a sur

Qué ofrece cada grano a la hora de suplementar.

GANADERIA

Nº 30 - MARZO DE 2011 ■ Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

Y COMPROMISO

IPCV  Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina

Tiempo de inversiones postergadas

Mientras se dilucida el futuro de nuestro negocio, hay que transformar estos precios en mejoras en la infraestructura ganadera y la adopción de nueva tecnología.

► Sumario

3 INSTANCIA CLAVE

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina encara la recta final para cerrar nuevos avances para nuestras carnes en materia exportadora.

4 HAY QUE APROVECHARLO

Mientras decide cómo y cuándo encarar la recomposición del rodeo es imprescindible rescatar estos precios para realizar las mejoras postergadas por años de valores poco retributivos.

8 NO VA A ANDAR

La confección de rollos con el rastrojo de soja es una práctica absolutamente incompatible con una ganadería competitiva.

9 PUESTA AL DÍA

Las acciones del IPCVA tendientes a promocionar exitosamente nuestra ganadería dentro y fuera del país.

10 ¡EXPRÍMALO!

El raigrás se ha consagrado como verdeo de invierno en el norte. Pautas para sacarle, dentro de lo racional, hasta el último kilo de materia verde posible.

12 QUIÉN ES QUIÉN

El uso de granos en la alimentación del ganado vuelve por sus fueros. Sepa qué aporta cada una de las opciones que ofrece el mercado.

14 MEJOR TEMPRANO

Aprovechamiento precoz de avena para potenciar su producción posterior.
Variantes para generar mucha materia seca.



Un año trascendental

Sin dudas éste será un año vital en las negociaciones del mercado internacional de carnes.

En primer término, 2011 resultará el primer año de cumplimiento efectivo de la ampliación de 2.000 toneladas de la Cuota Hilton, por la compensación otorgada ante el ingreso de Rumania y Bulgaria a la Unión Europea (UE), negociación que se extendió largamente en el tiempo.

Seguimos intentando poder participar de la cuota de carne de alta calidad, alimentada a grano, otorgada por la UE a Estados Unidos en compensación por el diferendo de utilización de hormonas, y que se abrió a la participación de todos los países por ser de carácter *Erga Omni*.

Por otro lado, la negociación de los bloques UE-Mercosur para la liberalización del comercio y la reducción de aranceles, que se encontraba estancada desde 2004, comenzará a ser negociada nuevamente a partir de marzo de este año. Desde el sector cárnico hemos trabajado en una propuesta con el Foro Mercosur de la carne, que pretende una cuota de 300.000 toneladas para el bloque que conformamos con Brasil, Uruguay y Paraguay, cifra que representaría no más del 3,75% de los 8 millones de toneladas que se consumen en la UE. Esta negociación presupone, por parte de Europa, una baja progresiva de los aranceles de exportación que llegaría a cero en quince años.

Pero hay más. En 2010 la República



Por Dardo Chiesa
Presidente del IPCVA

Popular China produjo la apertura de su mercado. La parte oficial ya está salvada, y ahora hay que hacer negocios. Es función del IPCVA promover el acercamiento de los empresarios chinos a nuestros frigoríficos, exportadores y productores. Generar relaciones comerciales, confianza, que derivarán en negocios y en

el paulatino crecimiento de nuestras exportaciones a tan importante mercado.

Para ello hemos firmado un acuerdo en 2010 con la *China Meat Association*, a fin de llevar adelante tareas de común acuerdo para reunir a nuestros empresarios. También estaremos presentes en el SIAL China, en Shanghai, en el mes de mayo, y se realizarán acciones conjuntas para promover negocios. Pero es necesario remarcar que estas acciones deben ser constantes a través del tiempo, y los resultados llevarán varios años de trabajo.

Por otra parte, se mantiene el desafío de concretar la apertura del mercado de Estados Unidos, del cual salimos merced a la crisis de aftosa. Esta tratativa, particularmente estancada, es probable que nos lleve a hacer consultas ante la OMC, para dirimir las diferencias. Otro mercado de importancia es Canadá, donde el Senasa ha avanzado mucho en las negociaciones.

En fin, el IPCVA trabaja, como decimos en el campo, con los faros largos, para tener más producción, más presencia y un negocio más sustentable.

Conviértalos en mejoras palpables

Si el largo plazo le genera algunas dudas y prefiere ir despacio con la recomposición de su rodeo, no desaproveche la oportunidad de transformar estos precios en alambrados, pasturas o cualquier otra tecnología que necesite.

Parece haber un punto de coincidencia entre los ganaderos experimentados: **estamos bien, pero no sabemos cómo vamos.** “En un escenario como éste evitaría todo tipo de euforias y **adoptaría un criterio conservador.** Quizá buscaría alguna técnica que permita **aumentar la producción sin incrementar demasiado los costos.** De hecho hoy la ganadería tiene precios que posibilitan pagar cualquier tecnología. Entiendo que se viene un proceso de tecnificación de la cría y también del engorde, en función de que ahora contamos con un producto retribu-

Insumo vital

Me preocupa la posibilidad de **que China se convierta en un gran demandante de maíz y los precios del cereal se tornen insostenibles para el corral.** Habrá problemas si no permiten que el valor del novillo acompañe la cotización del cereal. Es que además las chances de aumentar la superficie cultivada son limitadas; tenemos áreas algo más marginales para habilitar, pero las retenciones las convierten en inviables”. (Ortiz Basualdo)





tivo. Lo que nos sigue faltando es una política a largo plazo, una realidad que enciende luces amarillas”, advierte Luis Ortiz Basualdo (foto), un productor que ha armado un planteo pecuario multizonal dentro de los límites de la provincia de Buenos Aires.

Para Luis, en un año con precios como los actuales la sensatez aconseja **mantener el número de madres y aprovechar para hacer las mejoras** que fueron quedando postergadas en los últimos cinco años —es muy buena la relación entre el precio de la hacienda y el valor de una pick-up o la recomposición de parte de la infraestructura del campo—. “Por ejemplo, hoy tenemos una ecuación de un ternero:100-110 metros de alambre, y así en el caso de otras cosas que necesito arreglar; prefiero hacer esto antes que tratar de aumentar mi rodeo con un horizonte que todavía no es claro. **Para crecer con hembras esperaríamos escenarios de precios deprimidos, no lo haría en un contexto como el actual.** Obsérvese que a fines del año pasado me estaban ofertando vaquillonas preñadas para en-

Más rígida

Mi planteo pecuario tiene una estructura definida y no puedo salir fácilmente de ella. Estos últimos años me costó muchísimo conseguir campos para alquilar y expandirme, y hoy incluso ha vuelto el negocio de la capitalización. Los movimientos en materia ganadera no se resuelven tan fácilmente como en la agricultura”. (Ortiz Basualdo)

Asignatura pendiente

En ganadería **siguen faltando herramientas para fijar precios.** Hoy se está haciendo entre productores. Hace poco me ofrecían comprarme vaquillonas preñadas con entrega en abril. No me convenció, los que el año pasado vendieron terneras a término le erraron”. (Ortiz Basualdo)



trega abril 2011 a u\$s 1.300, un exceso al cual no conviene adherir”, argumenta. Precisamente la idea de convertir este escenario de bonanza en mejoras palpables dentro de la explotación fue uno de los aspectos sobre los que machacó **Ignacio Iriarte** en muchas de las charlas de **Capacitación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA)** y que oportunamente reflejáramos.

Luis refuerza su postura. “Creo que es muy difícil que volvamos a recomponer el stock rápi-

Kilos producidos

Nunca dejamos de medir nuestros resultados: porcentaje de preñez, porcentaje de terneros logrados, producción de kilos de carne por hectárea. En los casos de los alquileres debemos tener niveles productivos altos porque los pagamos en kilos de carne. Nuestro campo de Necochea llega a producir 300 kilos de carne en los años secos y 450 kilos en los buenos, mediante pasturas y verdes de invierno. En cuanto al campo de Pila, los años poco amigables dejan 85-90 kilos, los otros, 110-115; generalmente se inunda. Los campos de cría en Tapalqué y Alvear están en 130 kilos”. (**Ortiz Basualdo**)

Otra historia

La postura de Ortiz Basualdo se verifica en buena parte de la Región Pampeana. Como contracara, en el noreste, donde las opciones no abundan, la intención es retener un mayor número de terneras, aún sin señales de largo plazo. Claro, después de años de malaria no todos han podido iniciar esta tarea.

damente. Me parece que por dos años más esto va a seguir así, pero no sé qué va a pasar de allí en adelante. **Transitamos un año políticamente agitado, así que conviene hacer lo que hay que hacer ahora, sin más demora**”, asevera este ganadero a quien la última seca le llevó el 30% de su rodeo de cría.

REASIGNACIÓN

La base de operaciones de nuestro entrevistado se encuentra en el campo familiar de **Arroyo Dulce**, en plena zona núcleo. Hasta hace unos cuatro años un 20% de la superficie del mismo se dedicaba a la ganadería (engorde de novillos) para rotar los sembrados con praderas, y el resto era agricultura en directa –trigo/soja-maíz-soja–. “Como la carne no valía nada sacamos los animales y hoy estamos en un planteo 100% agrícola con partes iguales de los tres cultivos. **La hacienda ya no entra en el esquema de este establecimiento. La tenemos en otra zona y por una cuestión de flete es preferible hacer hotelería allí y no en Arroyo Dulce**”.

La empresa familiar cuenta con **un campo en Pila (cría) y otro en la zona de Necochea en el cual se engorda el macho. Además alquila campos ganaderos en Tapalqué y General Alvear, en los que hacen la recría para reposición y venden vientres preñados en el destete.** “Tenemos Angus negro y colorado provenientes de la Cabaña de Romero, y contamos con una



marca y un prestigio en el mercado”.

Luis ya empezó a honrar la consigna de aplicar nueva tecnología en virtud de los precios actuales. Así, todo lo que pare después del 15 de octubre va a **destete precoz**, y está analizando la posibilidad de **sincronizar para hacer inseminación artificial**.

ESTRATEGIAS

El negocio ganadero se parece mucho a la tarea de surfear una ola: hay que moverse de acuerdo a cómo llega y en función de los caminos más aconsejables. En años recientes, Ortiz Basualdo y los suyos vendían el novillo recriado de 340-350 kilos; los últimos 60 kilos son los más costosos. “Personalmente **prefiero reponer con hacienda más chica y aumentar la producción de mi campo**. Esta vez lo hicimos con el 50% de los animales y a los otros los terminamos con una suplementación generada en nuestro propio establecimiento”.

De hecho, en el campo de Necochea hay un planteo mixto, y cuando llega el momento de dar vuelta los verdeos para sembrar la gruesa el novillo sale sea cual fuere su peso. Si el año es benévolo se lo trata de terminar a campo. Cuando el clima viene mal se decide mandarlos a ho-

telería para terminarlos, o directamente se los vende sin los últimos 60 kilos.

“A ciencia cierta **hemos aprendido a aprovechar todos y cada uno de los recursos** –afirma Luis–. En 2010 en Necochea había sobrado una cebada que no dio las especificaciones para cumplir con la calidad que pretendía el comprador, y la usamos como forrajera para ayudar a los terneros que llegaban y también a los que se estaban yendo. Y cuando dimos vuelta los verdeos y pasaron a pasturas, como venía lloviendo bien no hizo falta suplementarlos, aunque si lo necesitaban también había cebada disponible para ellos. Alguna vez llegamos a cambiar soja por maíz para suplementar. **Vamos viendo en función de los precios y la disponibilidad, nuestra y de los vecinos**”.

Muy elevada

No pienso comprar hembras. ¿Quién va a pagar una vaca 3.000 pesos para meterla en un campo? Es entrar al negocio con una barrera muy alta. Y cuidado con los números a largo plazo; a nivel global hay un efecto devaluación del dólar muy fuerte, que se mezcla con una apreciación en el plano local, y tarde o temprano todo se va ajustando”. (Ortiz Basualdo)

Un arma de doble filo

Los rollos hechos con rastrojo de soja no son una salida razonable para alimentar la hacienda, cualquiera sea la circunstancia que se viva.

Es, desde siempre, un tema polémico. Para los técnicos del **Proyecto Precop** de la EEA INTA Manfredi, Córdoba, hacer rollos con rastrojo de soja **nos traerá más problemas que las aparentes soluciones que genera**, dado que acarreará perjuicios al lote y al propio animal.

Claro, aluden obviamente a los riesgos de **quitarle cobertura al suelo**, la cual, además de reponer carbono, protege del impacto directo de las gotas de lluvia, de la desagregación de sus partículas y posterior planchado, disminuye la erosión, aumenta la conservación del agua y baja el poder desecante del viento.

MUY POBRE

Por otro lado, con un rollo de estas características estaremos alimentando a nuestros animales con algo que tiene aproximadamente **un 66% de tallos, un 34% de vainas y solamente un 1% de hojas**. Es decir que la parte digestible estaría formada casi exclusivamente por el contenido de vainas del rollo, ya que éstas presentan un menor porcentaje de lignina y mayor proteína, pero al ser más alta la proporción de tallos, ricos en pared celular y lignina, **declina considerablemente la digestibilidad del material**. El cuadro muestra

los valores promedio del rastrojo de soja, comparado con un forraje tradicional.

Recuerde que **el costo por digestibilidad** (valor nutritivo) es muy diferente al de la materia seca (MS). Por ejemplo, la fibra obtenida de un rollo de rastrojo de soja de baja calidad puede hasta triplicar el costo por kilo de MS de cualquier otra fuente.

Además el bajo volumen de rastrojo en superficie dejado por el cultivo de soja, obliga a realizar un **mayor número de pasadas con la máquina por hectárea**, lo cual aumenta su desgaste, la compactación ocasionada al suelo y el consumo de combustible por rollo, elevando entonces el costo en la confección de cada rollo, para lograr algo de muy baja calidad.

Con la gran expansión y rentabilidad económica que ha tenido en los últimos años, la producción de soja es componente indiscutido de los establecimientos mixtos o antiguamente ganaderos. Muchas veces es una tentación usarla para la confección de heno de emergencia. Pero el mensaje es claro: si queremos que la ganadería salga adelante, necesitamos alta eficiencia, por lo tanto este tipo de rollos está prohibido en un establecimiento que pretenda ser competitivo. Y menos que menos cuando los precios de la hacienda son retributivos.

Composición

	Materia Seca %	Proteína Bruta %	FDN %	Dig. %	EM Mcal/ kg MS
Rollo de rastrojo de soja	87,8	5,3	70	41,5	1,49
Rollo pastura base alfalfa (p. florac.)	88,5	18,8	56	59,5	2,15

►► Puesta al día

El Argentine Beef en China

En el marco de las acciones de promoción externa planificadas para 2011, el **Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina** participará, acompañado por empresas exportadoras, en la feria **SIAL China 2011**, que se llevará a cabo entre el 18 y el 20 de mayo en la ciudad de Shanghai. Durante la muestra, en la que el Instituto montará un stand de 100 metros cuadrados, se realizarán degustaciones de los mejores cortes de carne vacuna argentina.



Israel y Alemania fueron los principales destinos de enero

De acuerdo con un informe elaborado por el IPCVA, las exportaciones argentinas



de carne vacuna durante enero de 2011 resultaron moderadamente superiores a las de diciembre de 2010, aunque se ubican en un nivel inferior al observado durante el primer trimestre del año pasado. Respecto del mes anterior, las ventas externas tuvieron una variación positiva en los volúmenes del (+14,4%), mientras que en la comparación interanual se mostraron por debajo de los niveles de enero de 2010 (-39%). Los embarques del último mes de enero de cortes enfriados, congelados y carne procesada totalizaron 13.141 toneladas peso producto, por un valor de aproximadamente u\$s 109 millones. El precio promedio FOB de exportación por tonelada fue de u\$s 11.958 para los cortes enfriados sin hueso; de u\$s 6.408 para los cortes congelados sin hueso y de u\$s 5.600 para la carne procesada. Estos valores se ubicaron en niveles moderadamente más altos que los registrados en el mes anterior en el caso de la carne enfriada, resultan a su vez levemente superiores a los obtenidos en diciembre para las carnes congeladas sin hueso, y fueron significativamente inferiores a los del mes anterior en el caso de las carnes procesadas. **Israel** se convirtió en el principal destino, en volumen, para la carne vacuna argentina durante el primer mes de 2011 con aproximadamente 3.350 toneladas, seguido por Alemania (2.420 toneladas), y Chile (1.390 toneladas). En cuanto al valor de las divisas ingresadas, el principal mercado fue **Alemania**, seguido por Israel y los Países Bajos.

Marcadores moleculares de la terneza

El IPCVA editará en las próximas semanas un cuadernillo técnico sobre marcadores moleculares de terneza. El nuevo material estará conformado por los resultados de los proyectos de investigación –inéditos en el país– realizados conjuntamente con las asociaciones de criadores de las razas **Angus, Hereford, Shorthorn y Bonsmara**. La terneza es uno de los principales atributos de la calidad de la carne. De ahí la importancia de estos trabajos que presentan una metodología de selección de rodeo asistida por marcadores moleculares, sin tener la necesidad de faenar las progenies de los toros padres y evitando demoras y costos.



Todo depende de usted

La popularidad del raigrás como verdeo se hace carne en los planteos ganaderos de esta zona. Hay pautas básicas que deberá respetar para generar mucha materia seca y aprovecharla a fondo.

Se lo contamos en nuestra edición anterior: el **raigrás anual** es el recurso forrajero invernal que se está imponiendo en la zona por la **gran producción de pasto en cantidad y calidad durante los meses más fríos del año**, con lo cual logra complementar el aporte del campo natural y/o las pasturas tropicales en la cadena forrajera.

Pero no todo es tan fácil. Se trata de una especie de gran producción y, a la vez, **muy exigente en su manejo**. Del mismo modo, la siembra –ya sabe, la implantación es la etapa vital en la vida de un verdeo– exige ser cuidadosos con cuestiones como la preparación del suelo, la calidad de la semilla, la elección de la variedad y la fertilización, para comenzar el pastoreo lo antes posible. Los tips los aportó la Ing. Agr. **Celina Borrajo**, del Grupo de Producción Vegetal de la EEA INTA Mercedes, Corrientes.

PISTAS CONCRETAS

- El otoño es la época de siembra. En general **las mejores implantaciones se logran en siembras de abril**, ya que evitamos los “golpes de calor” que pueden quemar las plantitas recién emergidas (marzo) y logramos **extender el período de utilización lo máximo posible**.

- Cuanto más prolongado haya sido el **barbecho** mejor será la implantación, lo que permitirá un control de malezas más eficiente, un mayor almacenaje de agua y la descomposición de los restos vegetales.

Cuestión de altura

La planificación de la utilización del verdeo sobre la base de un **sistema rotativo** es muy importante para hacer un uso eficiente del pasto. Asimismo, la **altura del forraje** es una buena herramienta por tener en cuenta en el momento de rotación, maximizando así las ganancias de peso o por superficie según se desee.

- Puede trabajar con **labranza tradicional o bien con labranza cero o química**. A la hora de sembrar raigrás sobre un antecesor de campo natural se recomienda realizar labranza convencional para dominar el pastizal, y en los siguientes años, para promover la resiembra natural y conservar el suelo, recurrir a la labranza cero.

- En la implantación de una pastura tiene una gran importancia la **calidad de la semilla** utilizada. Si la misma es deficiente las cosas no funcionarán (emergencias tardías, falta de plantas, malezas). Por eso se recomienda realizar análisis de calidad de simiente previos a la siembra.

- El **Valor Cultural o Semilla Pura Germinable (% SPG)**, es un parámetro calculado multiplicando pureza y germinación, que le brindará una idea de la calidad de la semilla. Sobre la base de esta ecuación determinará la densidad de



siembra óptima (kg/ha de semilla); en raigrás anual con semilla de buena calidad (72% SPG) deberíamos sembrar entre 20 y 25 kg/ha (para diploides o tetraploides, respectivamente).

■ La **elección de la variedad** es una cuestión fundamental, dado que existen diferencias en cuanto a tolerancia a enfermedades (roya), crecimiento y desarrollo de las plantas, que determinarán la producción de forraje. Por ejemplo, en Mercedes, Corrientes, los cultivares de mejor comportamiento en los últimos años han sido LE 284, INIA Cetus, Ribeye y Bill.

ALIMENTELO

Es necesario tener en cuenta que el **raigrás es una especie sumamente demandante en fertilidad**, y que los suelos de esta parte del país son ácidos y pobres en fósforo (P), nitrógeno (N) y materia orgánica.

Así, la **fertilización con P es imprescindible**. Se recomienda agregar, como mínimo, 80 kg/ha de superfosfato o fosfato diamónico a la siembra e incorporarlos al suelo. La segunda de las fuentes se prefiere por sobre la primera, porque además del P estamos sumando algo de N, que va a ayudar a acelerar el desarrollo inicial de las plantitas.

La mejor respuesta a la fertilización con N se logra **fraccionando la aplicación** para permitir que el nutriente esté disponible para la planta y evitar que se pierda (volatilización o lavado), algo muy probable si se aplica todo junto. La recomendación es una dosis de 50 kg/ha de urea al macollaje y otra de 50 kg/ha de urea lue-

go del primer pastoreo, lo que permite un uso más eficiente del nutriente.

QUE SE CUMPLA

Antes del primer pastoreo es inevitable que se den dos condiciones: el **anclaje y la cobertura inicial**. El primero se logra cuando el animal corta el pasto (come sólo hojas), pues si arranca completamente la planta se producirá un raleo.

La cobertura, por su parte, será adecuada con un 75% del suelo cubierto; de lo contrario debemos esperar a que la planta macolle y se desarrolle un poco más, ya que los espacios libres que queden van a ser sitios disponibles para que los ocupen las malezas. En general, **debemos esperar alrededor de 60-70 días desde la siembra para iniciar el pastoreo, pero esto puede variar con las características del año (lluvias y temperatura) y con la fertilización.**

Virtudes repartidas

La Ing. Borrajo destaca que en suelos preparados con **labranza tradicional** la semilla queda en mejores condiciones para la germinación, y en consecuencia se logra anticipar el inicio de la utilización (corte o pastoreo), y obtener una mayor producción total de forraje acumulado. Por su parte, la **labranza cero** aporta facilidad y oportunidad de realización de labores y siembras. Además, la erosión se minimiza, “el piso” es mejor y el pisoteo de la hacienda menor al iniciar el pastoreo, especialmente en inviernos lluviosos.

Es mejor que lo sepa

La suplementación con granos puede crecer este año. Y aunque todos ofrecen energía bajo la forma de almidón, existen diferencias en la composición y la tasa de liberación del mismo en el tracto digestivo del animal, y el resultado final cambia.

De movida la brecha queda marcada. En principio, el **almidón de los cereales de invierno** (por ejemplo trigo y centeno) es de rápida exposición, solubilidad y fermentación en el rumen. En cambio, el **de los cereales de verano** (por caso maíz y sorgo) es de fermentación más lenta y una parte del mismo escapa a la fermentación ruminal, fracción que es digerida a nivel de intestino delgado.

Por otro lado, el **lugar de utilización del almidón** permite, dentro de ciertos límites, **dirigir el destino de la energía digerida** (crecimiento, engorde o producción de leche). El concentrado fermentado en rumen resulta en ácidos

grasos, mientras que su digestión en el intestino deviene en azúcares simples (glucosa, fructosa). Cubiertos los requerimientos energéticos del rumen, la suplementación posruminal (almidones pasantes) incrementa la oferta de energía a nivel del tracto posterior.

TIPS

Entre nosotros, el grano se ofrece como suplemento conservado en seco o en húmedo: entero (sin procesar), quebrado, aplastado, molido, molido y pelleteado. **El procesado del grano aumenta su digestibilidad y aprovechamiento.** Claro, hay particularidades que comentar:

- **El tamaño y la cubierta exterior del grano afectan su utilización.** Los granos enteros de tamaño pequeño (sorgo, trigo) permanecen menos tiempo en el rumen que los más grandes (maíz) y se digieren menos.

- De la misma manera, los de **cubiertas más duras** oponen mayor resistencia a la acción de la microflora ruminal y su digestibilidad es menor. Se deduce entonces que el **procesado de granos pequeños y duros es inevitable.**

- **En planteos de suplementación poco controlados, el aplastado de los granos es conveniente por sobre el molido.** Se mejora la digestibilidad del grano comparado con el entero, pero se corren menos riesgos de trastornos digestivos que en el caso de granos molidos.

- **El grano de maíz es posiblemente el mejor**

El objetivo define

Frecuentemente se obtienen los **efectos aditivos más notables en materia de aumento de peso** cuando el nivel del suplemento ofrecido diariamente (expresado en base seca) se ubica entre el **1 y el 1,5% del peso vivo del animal**. Esto reemplaza hasta el 50% de la dieta (base seca), y el remanente debe ser aportado por el pasto. Por otro lado, la suplementación en proporción inferior al 0,75% del peso vivo resulta en mejoras poco importantes del aumento de peso o de la eficiencia de conversión de dieta a carne, pero **permite incrementar la carga animal**, balancear la oferta del verdeo o pastura y mejorar el ritmo de engorde de categorías que, de otra manera, por falta de disponibilidad de forraje, irían a restricción.



Los dos sirven

En el caso de los **cereales de invierno** no se requiere un procesado severo. Sin embargo, **cuando se suplementa sobre pastos de alta degradabilidad** (praderas de otoño y verdes de invierno) el proceso fermentativo de ese forraje es rápido y el mejor complemento ocurre con **granos molidos**. Sobre **verdeos más sazonados o pasturas mixtas en otras épocas del año**, el **quebrado** es generalmente suficiente para alcanzar una buena digestibilidad del grano. Avena, cebada, trigo y centeno podrían incluso ofrecerse enteros.

grano para suplementar. Por su contenido de almidón de solubilidad lenta en rumen, el maíz es un grano excelente para ofrecer almidón de escape a nivel del tracto inferior y favorecer el consumo energético.

■ Los tipos dentados se digieren bien enteros pero la mayor eficiencia de uso se logra ofreciéndolos aplastados. En el caso de maíces más duros y pequeños el quebrado o aplastado asegura una buena digestión.

■ Al igual que el maíz, el sorgo ofrece una buena proporción de almidón de escape a la fermentación ruminal. Numerosas experiencias sobre el potencial del grano de sorgo comparado con el de maíz han producido resultados similares.

■ La mayoría de los sorgos requiere ser procesado (aplastado, quebrado o molido) para su mejor utilización. El aplastado del sorgo es suficiente para lograr una digestibilidad aceptable del mismo, pero el molido la optimiza.

■ El trigo o el centeno enteros son muy fermentables y la tasa de fermentación mejora también con el procesado. La rápida liberación del almidón de estos granos hace conveniente una oferta controlada y distribución ordenada del suplemento para prevenir acidosis por empacho.

■ La alta proporción y elasticidad del gluten del grano de trigo forma una masa algo pastosa durante el masticado y podría conducir a algunos trastornos digestivos, por ello es conveniente mezclar el grano de trigo con otros como el de sorgo, maíz o avena.

■ La cebada y la avena son granos vestidos (con glumas), por lo que su aporte de energía es menor comparado con el de los granos desnudos. Su almidón es de alta degradabilidad en rumen. Se digieren muy bien enteros, las glumas aumentan el volumen y disminuyen su densidad, y se reduce el riesgo de acidosis (empacho). El procesado no mejora significativamente su aprovechamiento. Si se ofrecen cantidades limitadas (inferiores al 0,75% del peso vivo) se sugiere darlos enteros. Su incorporación en el suplemento aumenta el volumen por ofrecer (a energía constante), permitiendo así reducir la velocidad de consumo y prevenir trastornos por sobreconsumo de la mezcla de granos.

Fuente: Aníbal Pordomingo. EEA INTA Anguil, La Pampa.

Pastoreo estratégico de verdeos

Importa, y mucho, hacer un aprovechamiento temprano. Cumplido esto, existen experiencias desarrolladas por profesionales del INTA que le permitirán multiplicar el volumen verde hasta lo insospechado en los pastoreos posteriores.

La tomaremos como ejemplo, dado que la **avena** es una herramienta valiosa en muchos planteos pampeanos. Y el **primer pastoreo es clave para el futuro de un verdeo**. Recuerde que, en el caso de siembras tempranas, se alcanza **alrededor de los 15 a 25 días de implantado el cultivo**. Claro, hay cosas que deberá tener en cuenta para sacarle el máximo provecho.

LA BASE ESTÁ

En principio, este aprovechamiento con el verdeo en 2 a 4 hojas es conveniente realizarlo **en el menor tiempo y lo más abajo posible**, uti-

lizando alta carga con los vacunos disponibles. **Pueden ser terneros de destete o bien vacas con cría**, dado que el riesgo de descalzar plantas es mínimo y se limita solamente a siembras no bien distribuidas en el surco. **¿A qué apuntamos con este pastoreo inicial?** Tome nota:

- Compactar el suelo y, a la vez, lograr una remoción superficial del mismo para reducir la pérdida de humedad. El objetivo final es **conseguir una superficie firme en una época de buenas condiciones climáticas**, para ponerse a cubierto de los riesgos que ocurren en otoños lluviosos que impiden contar con “piso” para un buen pastoreo.
- Desarrollar un **enérgico macollaje**, promovi-

Hoja de ruta

- **La oferta mencionada (5.000 kg/ha) para principios de mayo** y avalada por casi dos décadas de labor del Ing. Allasia, permite manejar el verdeo con un alto grado de confiabilidad.
- Asegura no sólo una producción adecuada sino además **estabilidad en la calidad nutricional** de este recurso durante el período invernal.
- Estas características de cantidad y calidad, desde luego, no son exclusivas de la avena. Por lo tan-

to es valioso lograr una combinación de superficies sembradas con distintas especies y variedades, capitalizando las virtudes y limitaciones de cada una de ellas.

- Por ejemplo, se puede dar inicio al pastoreo en los meses de abril-mayo, con cebada forrajera –por su precocidad–, y además aprovechar su mayor tolerancia a suelos alcalinos destinándola a las áreas de inferior calidad.



do por el corte total de las primeras hojitas de la planta de avena. Ello nos asegura un incremento en el volumen de materia seca y, naturalmente, en la calidad del pasto.

■ **Promover un mejor sistema radicular.**

CÓMO SIGUE

El rebrote de este pastoreo inicial, precoz y estratégico, condiciona a la planta a desarrollar un explosivo macollaje –pueden ser incluso más de 25 por planta–, con hojas de intenso color verde, muy sanas –aun las basales– y un volumen de materia seca tal que reduce o elimina los problemas digestivos corrientes en los verdeos.

Se preguntará **cuándo corresponde realizar el próximo pastoreo**. El interrogante tiene más de una respuesta. La práctica usual es iniciar el pastoreo lo más cercano posible a los dos meses de la siembra, con alrededor de 20 a 25 cm de altura, con abundante macollaje y una disponibilidad de entre 1.500 y 1.800 kg de materia verde.

Este **segundo pastoreo, y los siguientes, quedan sujetos a las características climáticas de cada año, en particular para el período mayo-agosto**. Esto genera preocupación, pues cuando la carga animal es muy alta convierte al verdeo en una herramienta insegura y obliga a elevar la superficie sembrada o bien recurrir a reservas forrajeras, arrendar otro campo, incluso salir a la calle, una solución sólo admisible siempre que la cantidad de animales sea acotada.

MUCHO MEJOR

Otra alternativa de pastoreo y aprovechamiento es la desarrollada y promovida por el Ing. Agr. **Alberto Allasia** merced a su actividad en el

Repasemos

Muy brevemente, tenga en cuenta que, **a la hora de elegir un verdeo, es relevante el uso que piensa darle:**

■ Si su intención es sembrarlo **en un lote que luego será destinado a cultivos de verano**, tanto forrajeros como de cosecha, es conveniente entonces que el verdeo sea de **cebada forrajera o centeno**, ya que son los de mayor tasa de crecimiento inicial y que al momento del primer pastoreo habrán entregado más del 40 % de su producción probable. Dentro de estas especies, claro, hay variedades de distintos ciclos, lo que permite adecuar la oferta al manejo más apropiado según nuestros requerimientos.

■ Si la idea es producir forraje en el invierno y a la salida del mismo, seguramente las mejores alternativas pasarán por el uso de **avenas o triticales**.

■ No olvide que el **raigrás anual** es una especie que comienza a producir más tarde pero lo hace por un período más extendido.

área de Benito Juárez, en el sur bonaerense, y luego comprobada en diversos ambientes en una amplia zona. **Tras el primer pastoreo (precoz), la idea es permitirle al verdeo su máximo desarrollo e iniciar el consumo a fines de abril o principios de mayo, con una oferta de forraje superior a los 5.000 kg/ha de materia seca.**

Si bien es corriente el temor al empanojado por el tiempo transcurrido, esto no ocurre en una proporción significativa en el caso de variedades de avena de ciclo largo, por dos razones sobresalientes: el acortamiento de las horas luz y las bajas temperaturas. Además, este volumen de producción es equivalente al alcanzado mediante cuatro cortes –que se inician en el mes de abril y terminan en octubre– durante los ensayos de experimentación con verdeos.

Cantidad, calidad y seguridad son las resultantes de esta técnica, que convierte a los verdeos en un recurso forrajero de inestimable valor, especialmente por la época, que es naturalmente la más difícil del año, y que transforma la corriente escasez de pasto invernal en un desafío del complejo manejo de la abundancia.

SOMOS MUCHOS

LOS ARGENTINOS QUE TRABAJAMOS EN LA CADENA DE CARNE VACUNA.
POR ESO, CON POLÍTICAS A LARGO PLAZO, VAMOS A TENER MÁS CARNE.



IPCVA Instituto de Promoción
de la Carne Vacuna
Argentina

CARNE ARGENTINA

SABER LO QUE CONSUMIMOS ES VALORAR LO QUE PRODUCIMOS

www.ipcva.com.ar