

# GANADERÍA **IPCVA** Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina Y COMPROMISO

N° 143 - AGOSTO 2020 • Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina



## COMPETITIVIDAD DEL CICLO COMPLETO

El IPCVA realizó una jornada ganadera virtual en el Establecimiento "San Miguel" de Río Cuarto, Córdoba, donde consideran clave fertilizar el suelo con alternativas de enmiendas, liberar la superficie de cría para aumentar la invernada y disminuir la dependencia de insumos.



### ALIMENTACIÓN

Sorgo para agregar valor



### SANIDAD

Acidosis ruminal en toros



# SUMARIO

## 03 EDITORIAL

En esta oportunidad el editorial está dedicado al Seminario Internacional que brindó el IPCVA con representantes de la Unión Europea, Estados Unidos y China. Desde el IPCVA difundieron sus acciones tanto en el mercado interno como en el externo.

## 04 CAPACITACIÓN

El IPCVA realizó una jornada ganadera virtual en el Establecimiento "San Miguel" de Rodeo Viejo, Río Cuarto, Córdoba, con objetivo de optimizar el negocio del ciclo completo. Más de 400 personas lo siguieron en vivo y en directo por Internet.

## 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 sector pecuario.

## 10 SANIDAD

El artículo aborda los efectos de la acidosis ruminal subaguda sobre la calidad seminal y las hormonas circulantes en toros destinados a ser utilizados para rodeos de cría.

## 12 ALIMENTACIÓN

Desde el INTA aseguran que las virtudes del silaje de sorgo y su aporte a los sistemas de cría y recría convierten a este cereal en una herramienta sumamente útil.

## 14 BIENESTAR ANIMAL

El Senasa brindó una serie de recomendaciones a tener en cuenta para disminuir los efectos negativos para el bienestar del ganado durante la preparación previa y la carga para su traslado.

# CON LAS ENERGÍAS RENOVADAS

Impulsados por nuestra tradición ganadera y las ganas de seguir creciendo, hace pocos días organizamos desde el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA) un seminario internacional para pensar la postpandemia. Era toda una apuesta, primero porque nadie lo había hecho hasta el momento en ninguno de los países productores, y segundo porque era todo un desafío pensar el futuro en el contexto de un mundo atravesado por la crisis del coronavirus.

Sin embargo, especialistas internacionales de primer nivel aceptaron el desafío y pudimos reflexionar durante dos días, en profundidad, con un pensamiento global pero con la mirada argentina, sobre los posibles escenarios para la carne vacuna.

Fueron dos días muy intensos, con la participación de importadores de la Unión Europea, miembros de la federación de exportadores de Estados Unidos, representantes de la asociación de la carne de China y otros consultores internacionales. Obviamente, también pudimos difundir lo que estamos haciendo desde el IPCVA, tanto en el mercado interno como en el externo, dejamos en claro la visión de la industria nacional y, en el marco de la crisis sanitaria global, planteamos la importancia del consumo de carne vacuna, con disertaciones a cargo de prestigiosos médicos, como Alberto Cormillot y Jorge Tartaglione. Todos los temas estuvieron sobre la mesa y fueron sometidos a debate.



Por  
**Ulises Forte**  
Presidente del IPCVA

Como resumen del encuentro, del cual también participó el Ministerio de Agricultura de la Nación -ratificando el trabajo conjunto-, podemos decir que la postpandemia podría volver a presentar una oportunidad para nuestras carnes. Por un lado, nos dejará un mercado interno consolidado, con escaso poder económico, es cierto, pero fiel y demandante. Por el otro, si bien Asia será el motor de las exportaciones (con China a la cabeza), también se espera una recuperación paulatina de la Unión Europea y un crecimiento -que ya se está dando- de los envíos a Estados Unidos, más allá de otros mercados consolidados como Israel y Chile.

Obviamente, el desafío es seguir creciendo en exportaciones pero también en producción, y para lograrlo tenemos una gran tarea por delante (reagrupamiento de los estándares sanitarios, avanzar hacia una distribución por cortes, promover mediante incentivos los animales pesados, etc.). Lo que tenemos garantizado, como decimos en la publicidad que estamos realizando en el mercado interno, es que en un mundo con las defensas bajas, la carne vacuna está de nuestro lado.

Así que, con las energías renovadas después de haber propiciado este foro internacional en el que pensamos el futuro, encaramos lo que viene con el optimismo que nos confiere nuestra historia y las mejores expectativas, aun en este momento tan crítico para el mundo.

# OPTIMIZANDO EL NEGOCIO DEL CICLO COMPLETO

El IPCVA realizó una jornada ganadera virtual en el Establecimiento "San Miguel" de Rodeo Viejo, Río Cuarto, Córdoba. Más de 400 personas lo siguieron en vivo y en directo por Internet, además de las plataformas especializadas.

El Establecimiento "San Miguel" centra su actividad en un sistema mixto (ganadero-agrícola) y de ciclo completo (cría-invernada-terminación a corral).



A pesar de la pandemia/cuarentena, el **Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA)** continúa con su ciclo de jornadas ganaderas mediante una modalidad online adecuada a las disposiciones de aislamiento social.

La primera jornada ganadera virtual, **"Optimizando el negocio del ciclo completo en el sudoeste cordobés"**, se llevó a cabo el mes pasado y contó con la participación de más de 400 asistentes que lo siguieron en vivo a través de Zoom, sumado a los que lo vieron por medio de otras plataformas, como Chacra TV o Facebook Live.

Esta primera jornada digital analizó el planteo productivo del **Establecimiento "San Miguel" (Héctor Bruno e Hijos)** de Rodeo Viejo, Río Cuarto, mediante ponencias de destacados especialistas.

La apertura estuvo a cargo de **Ulises Forte**, presidente del IPCVA, quien afirmó: "Seguiremos haciendo estas Jornadas a Campo tan imprescindibles, como lo demuestra la cantidad de gente conectada". El directivo agradeció al **INTA** y a la **Rural de Río Cuarto** como anfitrión.



na y convocante. **“Somos optimistas a mediano y largo plazo con las perspectivas de exportación**, sobre todo con China, Europa e Israel. Lentamente el mercado externo se está recuperando. Después de todas las crisis, lo esencial fueron los alimentos y **estamos en condiciones de abastecer esos mercados**”, afirmó el presidente del Instituto. Por otra parte, indicó que “al mercado interno tenemos que valorarlo y estarle agradecidos. Hoy, en plena pandemia, aumentamos el consumo 4 kilos per cápita, de 50 a 54 kilos. **El argentino sigue optando por la carne vacuna. Eso nos genera previsibilidad hacia futuro**”, concluyó.

## EL PASTO, SIEMPRE

La primera presentación estuvo a cargo de **Carlos Torres Carbonell** de la **AER INTA Bahía Blanca**, quien expuso sobre **“Manejo de pas-**



**to llorón**”, una forrajera que se adapta a climas semiáridos a subhúmedos. ¿Por qué **invertir en lograr pasturas perennes adaptadas a la zona**? “Porque así se reducen marcadamente los costos directos de la alimentación de los rodeos y disminuye el uso de maquinaria, mano de obra e insumos en la realización de los recursos forrajeros”, subrayó Torres Carbonell y agregó: **“También da una mayor seguridad forrajera en años de sequía y conserva el recurso suelo**”. Como dificultades, planteó la lenta velocidad de implantación (1 año) y la inmovilización del potrero, los mayores cuidados en la siembra y el requerimiento de un adecuado control de malezas.

**Daniel Méndez**, de la **EEA INTA General Villegas**, presentó **“Verdeos invernales con énfasis en la recria a pasto**”.

Explicó que son utilizados en los sistemas productivos como reservas, cultivos de cobertura o por su participación en la cadena de pastoreo. **Cubren baches**



## BIEN MANEJADO

Respecto del **Establecimiento San Miguel**, su actividad es mixta (ganadero-agrícola) y de ciclo completo (cría-invernada-terminación a corral). Perteneció a la familia de **Héctor Bruno** y desde 1942 se dedica a la actividad agropecuaria. El gerenciamiento apunta a potenciar un sistema de producción mixto rentable y sustentable de gran seguridad, maximizando el margen bruto logrado y la reducción de costos. El sistema muestra resultados económicos que les permiten al productor, su familia y a las personas que trabajan, atender sus necesidades, mantener su capital y crecer sujeto a solidificar los valores familiares. Buscan generar un vínculo de pertenencia con el campo, fortalecer los valores humanos, dar vida a un sistema sustentable ambientalmente. En cuanto a lo técnico, consideran importante fertilizar el suelo con alternativas de enmiendas, liberar la superficie de cría para aumentar la invernada y disminuir la dependencia de insumos.



**forrajeros en el período otoño-invernal.** Méndez focalizó su charla en cinco aspectos para mejorar la producción de verdeos: la elección del material, la fecha de siembra, la fertilización, el encadenamiento y la utilización.

“Los verdeos invernales permiten disponer de alta producción de forraje, para lo cual resulta fundamental ajustar los factores antes indicados”, aseguró Méndez, quien también afirmó que **es factible alcanzar ganancias de peso superiores a los 700 gramos por animal y por día, mediante el uso exclusivo de verdeos y pasturas.** “Esto se logra con asignaciones de forraje mayores al 2,5% del peso vivo”. Agregó que el uso de suplementación permite balancear las fluctuaciones que ocurren de manera estacional en la oferta forrajera.

“Debemos tener en cuenta qué especie de verdeo seleccionar”, enfatizó. El **raigrás** tiene un crecimiento más lento, con un sistema radicular superficial; la **avena** es la reina de los verdeos pero tiene problemas de pulgones, roya y frío, y el centeno presenta rusticidad, un sistema radicular denso y baja resistencia a roya. La **cebada**, por su parte, es de gran producción inicial pero tiene baja resistencia a enfermedades, y el **triticales** tiene rusticidad, es semejante al centeno pero tiene una mayor calidad de forraje.

“Interesa elegir la **fecha de siembra**, para lo cual es muy importante el antecesor”, afirmó Méndez. **Con retrasos a partir de los primeros días de marzo, se cae en una merma de producción de hasta casi un 60%.** “Debemos trabajar con todos los verdeos sembrados en la misma fecha pero con aquellos materia-

## VALOR AGREGADO

De la apertura participó también el director del **Centro Regional Córdoba del INTA, Juan Cruz Molina**



(foto), quien agradeció la relación interinstitucional y el recorrido IPCVA-INTA. “Va a ser cada vez más competitivo utilizar el negocio del ciclo completo y esto está en el marco de las buenas prácticas agropecuarias”, afirmó. Daniel Tonello, presidente de la Sociedad Rural de Río Cuarto, aseguró, por su parte, que “es un orgullo para la zona darles valor agregado a nuestros campos y poder mostrar lo que hacemos”.

les que logran un encadenamiento por su ciclo natural de producción”, aseguró.

En cuanto a la fertilización, el especialista destacó que hay mucha información disponible. **Con un aporte de 80 a 100 kilos de urea por hectárea a la siembra, se puede lograr un incremento de un 23% a 25% de producción para el oeste bonaerense.** Luego hizo referencia a ensayos de encadenamiento y la importancia de la utilización del recurso.

**Nicolás Bertram**, de la **EEA INTA Marcos Juárez**, por su parte, ponderó la caracterización ambiental y la rela-



cionó con las limitantes para las diferentes forrajeras. “El 90% de los ambientes va a tener algún problema de salinidad, sodicidad, napas freáticas cercanas, tpto o suelos arenosos”. Eso, más las lluvias anuales, van a afectar la disponibilidad hídrica. **Hay que tener en cuenta que la especie elegida sea lo menos afectada posible.** “Debemos analizar el ambiente, la biodiversidad, consultar con cartas de suelos e imágenes satelitales. Luego de identificar los ambientes del campo, se toman muestras de suelos para analizar y tener cierta certidumbre de que la especie funcionará”, indicó.

## MANEJO NUTRICIONAL EN LOS CORRALES

La doctora **Irene Ceconi** compartió algunos conceptos relacionados con el **procesamiento y la humedad del grano de maíz**, así como con el impacto sobre la eficiencia de conversión y el costo del alimento por kilo producido. “El motivo fundamental por el que procesamos los granos es el de aprovechar el consiguiente **aumento de su digestibilidad** -aseguró Ceconi-. En general, mayores serán los beneficios del procesamiento cuanto menos digestible sea el almidón del grano”, indicó la profesional. En ese sentido, explicó que “procesar es una forma de mitigar diferencias en valor alimenticio entre genotipos o partidas de granos”.

En cuanto al **grano húmedo**, en comparación con el procesamiento del seco

(partido-quebrado), Ceconi explicó que hay mayores respuestas y más homogéneas; las pérdidas por voladuras durante el procesamiento se reducirían, aunque **hay que considerar entre un 3 y 4% de pérdidas de maíz seco durante el proceso de fermentación.** A su vez, está asociado a mayores riesgos de acidosis. “El grano húmedo se cosecha una vez alcanzada la madurez fisiológica. **Una humedad aceptable es del 35% y hasta no menos del 26%**, de lo contrario se resiente el valor alimenticio del grano”.

Como conclusiones indicó que “el procesamiento mejora la digestibilidad del grano, el impacto sobre la eficiencia de conversión es variable según el tipo de grano y el tipo de procesamiento, y **el grano húmedo permitiría obtener respuestas productivas y económicas ma**



## EL CONSUMIDOR ARGENTINO

**Eugenia Brusca**, del Departamento de Promoción Interna del **IPCVA**, expuso sobre el consumidor de carne vacuna durante el confinamiento, a partir de estudios de mercado. Las encuestas del instituto han mostrado cambios en la cantidad de veces que se busca el alimento. “La compra ha sido más pausada, pero no han existido cambios en el lugar donde abastecerse: **la carnicería es el punto de venta preferido.** Además, hemos notado un crecimiento de la compra online”, afirmó.



yores y más estables respecto del grano seco entero o partido, pero requiere de prolijidad, seguimiento y manejo más ajustados para evitar disturbios digestivos”.

## LA INDUSTRIA

**Daniel Urcía**, consejero por FIFRA en el IPCVA, brindó un **análisis de la faena y de los mercados de ganados y carnes** en este marco



de pandemia y emergencia. “Al ser una actividad esencial, hemos podido seguir trabajando; eso significó movimiento de precios debido a la incertidumbre de la gente, pero en la medida en que se comprobó que el producto iba a estar en las carnicerías, eso generó tranquilidad”. **Más allá de la suba que se dio a fines de marzo y abril, luego el precio de la carne retrocedió.** Esto tiene que ver también con el volumen de la faena, que trepó por el crecimiento de la exportación y el mayor consumo interno.

El promedio de valor de las exportaciones argentinas se ubicó en USD 5.100 en el primer cuatrimestre de 2019, y en 2020 bordea los USD 4.920. Es **una caída importante y repercute en el poder de compra de la cadena.** “Se está logrando tener volumen de actividad con menores precios, por eso disminuye el poder de compra y el precio de la hacienda quedó estancado. En ganados y carnes siempre los efectos se producen a mediano y largo plazo, y detectar los síntomas a tiempo sirve para que a fu-

## BUENAS PRÁCTICAS AGROPECUARIAS

**Cecilia Márquez**, del Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Provincia de Córdoba, presentó el Programa Provincial de Buenas Prácticas



**Agropecuarias.** Córdoba cuenta con una superficie de 16 millones de hectáreas, de las cuales 8 millones son suelos aptos para la agricultura. **El programa es voluntario. Los beneficiarios acceden a un informe de prácticas validadas emitido por el Ministerio, un cartel para identificar su establecimiento, un sistema de puntajes y un beneficio económico.** “En 2019 unos 2591 productores se vieron favorecidos por este programa”, puntualizó.

turo no tengan un impacto superlativo. **La buena noticia es que el mundo va a seguir demandando carnes.** Debemos continuar afianzando el mercado chino”, enfatizó el disertante.

Culminó así otra jornada de capacitación planteada por el IPCVA, esta vez con las limitaciones propias de la pandemia, aunque con el mismo brillo de otras reuniones realizadas a campo.



## CICLO COMPLETO EN DORREGO

Continuando con el esquema de capacitación permanente, aun en el contexto de la pandemia, y más allá del seminario internacional que realizó el 29 y 30 de julio, el martes 4 de agosto de 2020 el **Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA)** llevó a cabo una nueva jornada a campo virtual en el **Establecimiento "11 de mayo" (Amaro Merino S.C.A.) de Coronel Dorrego, provincia de Buenos Aires**. En esta ocasión, el temario estuvo referido al ciclo completo, con el slogan **"Ganadería exitosa y sustentable sobre sistema pastoril"**. Como es habitual, la jornada (gratuita, vía Zoom) incluyó disertaciones técnicas y recorridos virtuales por los distintos potreros del establecimiento. Tanto las ponencias del seminario internacional como las de la jornada de Dorrego están disponibles en [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar)

## CUATRO NUEVOS CURSOS VIRTUALES DEL IPCVA

El IPCVA puso en marcha cuatro nuevos **cursos de capacitación virtual** que serán dictados por el **Instituto Superior de Estudios Agropecuarios (ISEA-SRA)** y que estarán a cargo de destacados especialistas en cada materia. Se trata de "Reproducción del bovino", "Buenas prácticas de fertilización de pasturas y verdes", "Buenas Prácticas Sanitarias" y "Ganadería subtropical". Los cursos, gratuitos pero con cupos limitados, durarán dos meses y comenzarán en los próximos días.

## MÁS ESTUDIOS DE MERCADO

El IPCVA difundió los nuevos estudios que está llevando a cabo en el mercado interno. En la web [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar) está disponible la nota **"Argentinos cocineros: ¿seguiremos controlando la adrenalina carnívora o romperemos la cuarentena por un asado?"** en la que se presentan los principales resultados. De acuerdo con estos relevamientos, muchos argentinos "matan el tiempo" en la cocina para pasar la cuarentena. Y **la carne es uno de los productos más elegidos**. La "nueva normalidad" modificó el esquema de compradores "racionales" e "impulsivos". Quienes compran en supermercados vieron más disminuidos sus ingresos que quienes lo hacen en carnicerías. Tres de cada diez personas modificaron su lugar de compra y algunos "rompen" el aislamiento para seguir comprando en donde lo hacían antes.

## PRECIOS MINORISTAS DE JUNIO

De acuerdo con el **relevamiento que realiza mensualmente el IPCVA**, los **precios** de los distintos cortes de carne vacuna mostraron, en promedio, **caídas leves**, del 0,3%, en junio de 2020 con respecto al mes de mayo. En relación a los valores de junio de 2019, los precios promedio de la carne vacuna del sexto mes del 2020 presentaron un aumento del 52,6%. Por su parte, el precio del pollo fresco mostró precios con alzas leves en junio, con una variación del 1,3% con respecto a mayo. En tanto, el precio del pechito de cerdo registró mejoras ligeras en el mismo periodo, avanzando un 0,2%. Con respecto a los valores de junio de 2019, el pollo incrementó su precio en un 34,0% y el cerdo en un 45,3%. El informe completo está disponible en la sección de estadísticas de la página [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar)

# UNA DOLENCIA QUE AFECTA LA FERTILIDAD DE LOS TOROS

Efectos de la acidosis ruminal subaguda sobre la calidad seminal y las hormonas circulantes en reproductores destinados a ser utilizados para rodeos de cría.

En el ensayo se emplearon toros Santa Gertrudis de 24 meses de edad. La acidosis ruminal subaguda se reprodujo experimentalmente mediante la simple dosis oral de un carbohidrato soluble.



No cabe ninguna duda de que es imprescindible asegurar la aptitud física y reproductiva de los machos, ya que ellos, a pesar de representar un porcentaje reducido del rodeo, son fundamentales para lograr altos porcentajes de preñez, vitales para la salud del negocio.

Previo a su venta, los toros normalmente son suplementados con **raciones de elevado contenido energético**, que por lo general están formuladas sobre la base de granos de cereales, las cuales son ricas en carbohidratos rápidamente fermentables. **Estas raciones han sido asociadas con el deterioro de la**

## HOJA DE RUTA

Bajo las condiciones de este trabajo, se concluyó que:

- La acidosis ruminal subaguda causa disminución en la calidad espermática.
- Los toros afectados por dicho desorden digestivo deberían ser excluidos de la venta hasta que se recupere la calidad seminal y, de esta manera, se asegure la fertilidad del toro en servicio.

**calidad espermática** por favorecer la acumulación de grasa en el cuello del escroto y así afectar la regulación de la temperatura testicular.

Sin embargo, la evidencia de campo sugiere que **la pérdida de calidad espermática ocurriría previamente a la acumulación de grasa en el cuello del escroto**. En este sentido, se propuso que la acidosis ruminal subaguda -en respuesta a las elevadas concentraciones de carbohidratos rápidamente fermentables en la ración -podría ser responsable de la menor calidad espermática y, consecuentemente, de la menor fertilidad de los toros.

## PRUEBA A CAMPO

El objetivo de este trabajo realizado por investigadores de **INTA** y publicado en la revista *Journal of Animal Science* fue evaluar los efectos de acidosis ruminal subaguda sobre la calidad seminal y las hormonas circulantes de toros para rodeos de cría. Para el presente trabajo se emplearon **toros Santa Gertrudis de 24 meses de edad**. La acidosis ruminal subaguda se reprodujo experimentalmente mediante una simple dosis oral de oligofructosa, un carbohidrato altamente soluble, administrada a través de una sonda bucoesofágica.

De la misma manera, los toros asignados al grupo control recibieron una dosis equivalente de agua. Una vez realizado el desafío experimental, **los reproductores fueron muestreados durante tres meses**. En el transcurso del ensayo, to-

dos los toros recibieron agua y heno a voluntad, y una asignación diaria de un concentrado comercial. Pocas horas después del desafío experimental, **los animales presentaron signos clínicos compatibles con acidosis ruminal subaguda**.

Sin embargo, la magnitud de dichos signos tuvo marcada variabilidad individual, como fue el caso del cambio en la consistencia de las heces, que fluctuó de heces blandas a diarrea marcada. En comparación con los animales del grupo control, **los toros que desarrollaron acidosis ruminal subaguda tuvieron una disminución significativa en el porcentaje de espermatozoides normales**, el cual descendió del 90% al 70%. En otras palabras, el semen extraído de los toros con acidosis ruminal subaguda presentó mayor concentración de espermatozoides defectuosos por un periodo de al menos 90 días.

Los cambios en la calidad espermática se asociaron con **una disminución significativa en la concentración sérica de la testosterona y la hormona folículo estimulante**. La caída en la concentración de ambas hormonas podría responder al aumento en la concentración de cortisol sérico -hormona esteroidea- que ocurrió a los 5 días del desafío experimental.

**Por Gustavo Bretschneider**  
AER INTA Necochea

# SORGO: UNA OPORTUNIDAD PARA AGREGAR VALOR

Desde el INTA aseguran que las virtudes del silaje y su aporte a los sistemas de cría y recría convierten a este cereal en una herramienta sumamente útil.



El sorgo puede participar de los planteos ganaderos otorgando estabilidad al esquema y bajando costos.

**D**estacado por **aumentar la productividad, brindar estabilidad a lo largo del año y facilitar la obtención de un balance nutricional positivo** en las distintas etapas de producción, el sorgo se posiciona en la alimentación animal. **Desde el INTA aseguran que su transformación en carne es una nueva oportunidad para agregar valor.**

Para **Marcelo De León** -investigador de

la **EEA INTA Manfredi**, Córdoba- “la situación de la ganadería bovina para carne se enfrenta a un contexto favorable, a pesar de la pandemia”. Es que, de acuerdo con el especialista, “la demanda se mantiene tanto en el consumo interno como en la exportación”. Con respecto a los precios, el profesional especificó que reflejan el interés relativo que existe por ciertas categorías, en especial reproductores y terneros.

A su vez, indicó que **se observa una mayor adopción de la ganadería como factor de diversificación de los sistemas agrícolas**. “Vemos una incorporación creciente del ganado a esquemas que eran puramente agrícolas, a fin de obtener mayor estabilidad en los rendimientos y resultados económicos favorables”, detalló.

## VIRTUDES VARIAS

En este contexto, el sorgo se presenta como una oportunidad en la que se destacan sus aportes a los sistemas ganaderos. Entre las virtudes de la alternativa forrajera, De León ponderó su **capacidad de adecuarse, desde el punto de vista de su calidad, a los requerimientos nutricionales de categorías tanto de la vaca como de los animales de cría**.

Además, entre otras virtudes, el sorgo presenta **menores costos, mayor seguridad y potenciales de producción equivalentes en comparación con el**

**maíz**, lo que abre una gran perspectiva de crecimiento del cultivo aplicado a la producción ganadera.

“Al igual que el maíz, el sorgo brinda un **alto potencial de producción de forraje de buena calidad**, que puede ser conservado para su uso estratégico en cualquier momento y para distintos requerimientos nutricionales. La amplitud de materiales genéticos en sorgo ofrece excelentes alternativas para la **confeción de silajes de alto rendimiento, calidad y seguridad**”, enfatizó el especialista.

Para De León, tenemos todas las herramientas y tecnologías disponibles, además del conocimiento y la genética en híbridos de sorgo y animales, para obtener excelentes resultados utilizando este grano y sus derivados. El profesional aseguró que están “preparados para que el sorgo realmente aporte en forma muy importante a todos los sistemas, especialmente a los de cría y cría”.

## HAY TRABAJO PENDIENTE

De León no dudó en asegurar que, **tranqueras adentro, aún hay mucho para ganar en eficiencia**. En esta línea, indicó que “el productor tiene perspectivas de crecimiento, tanto en lo productivo como en los resultados económicos, de la mano de la adecuación y aplicación de tecnología disponible”. Uno de los principales aspectos a tener en cuenta en este sentido es el de disminuir las pérdidas en el proceso de transformación del cultivo a carne. Para esto, subrayó la importancia de la capacitación.

# TRANSPORTE DE HACIENDA

## CÓMO MINIMIZAR EL ESTRÉS ANTES DEL VIAJE

Recomendaciones del Senasa a tener en cuenta para disminuir los efectos negativos para la salud y la calidad del ganado durante la preparación previa y la carga hacia su destino final.

El mal manejo de la carga puede tener repercusiones negativas sobre el bienestar de los animales, con impacto en la calidad de la carne y en la rentabilidad del negocio.



Las maniobras anteriores al transporte representan situaciones novedosas y potencialmente estresantes para los animales. Estos desafíos, sumados a los propios del viaje, pueden tener **repercusiones negativas sobre el bienestar de los animales, con impacto en la calidad de la carne y en la rentabilidad del negocio**. Por ello, el **Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa)** brinda algunas recomendaciones a tener en cuenta para una mejor planificación del viaje y una buena preparación de los animales antes de ser transportados. Conviene tenerlo muy en cuenta.

### PASOS FUNDAMENTALES

Previo el traslado de los animales es importante planificar el viaje, para **evitar problemas** tales como demoras innecesarias, inconvenientes con el clima y atascos en el tránsito. Para ello es preciso **organizar el trayecto** teniendo en cuenta la duración del recorrido y el pronóstico del clima; evitar el ingreso a las grandes ciudades en horario pico; revisar el estado de mantenimiento de las instalaciones para la carga; conocer la documentación necesaria; verificar que esté en regla y tenerla lista antes de ser transportados. La idea es tomar todas las precauciones para asegurar el viaje.

Asimismo, **preparar correctamente el ganado para el transporte** es una parte vital de cualquier viaje. Bien preparados, los animales se transportan mejor, están menos estresados y es menos probable que se afecte negativamente su bienestar. Además, se previenen accidentes y pérdidas económicas. Eso sí, se recomienda evitar mezclar animales de diferentes categorías o lotes. Si se los debe mezclar, hacerlo unos días antes del viaje para dar tiempo a que se conozcan, ofrecer **un periodo de descanso** al ganado recientemente reunido (antes de su carga), registrar y comunicar la fecha y horario en que los animales tuvieron acceso por última vez al alimento y al agua, y, antes de la carga, seleccionar el ganado según su aptitud para el transporte.

## VERIFICACIÓN

Antes de cargar el ganado, es importante **verificar que todos los animales estén listos para afrontar el viaje**. Cualquier duda, consultar al veterinario. Los animales **podrán ser cargados** en el vehículo de transporte si son capaces de moverse por sí solos o de desplazarse sin ayuda, si están libres de signos visibles de lesión grave o condiciones susceptibles de empeorar gravemente durante el transporte, si son hembras preñadas que no hayan superado el 90% del tiempo de gestación previsto o no hayan parido la semana anterior, si no son animales recién nacidos cuyo ombligo no ha cicatrizado completamente,

si pueden ver lo suficientemente bien como para caminar, cargarse y viajar sin impedimentos ni estrés severo (por ejemplo, no es un animal ciego) y si han tenido **acceso adecuado al agua antes de ser cargados**, para afrontar la duración del viaje.

Antes de poner en marcha el camión, debe asegurarse de que **la cantidad de animales en el vehículo sea la adecuada para minimizar los riesgos**. Las densidades de carga se determinan principalmente de acuerdo con la especie y el peso corporal, pero también debe considerar la categoría, la longitud de lana o cabello, el clima, el tiempo de transporte esperado y la presencia de cuernos.

## MANEJO DIFERENCIADO

Los animales considerados no aptos para viajar deben manejarse humanitariamente. En caso de corresponder, deben recibir inmediatamente un tratamiento apropiado para aliviar su dolencia o enfermedad o, cuando el tratamiento no sea posible, deben ser sometidos a un sacrificio humanitario.

# LA MEJOR CARNE DEL MUNDO

Encontrá las mejores recetas en [www.carneargentina.org.ar](http://www.carneargentina.org.ar)



**CARNE ARGENTINA**  
[www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar)