

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

Nº 125 - FEBRERO 2019 • Es una publicación del Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina



## ESTRÉS CALÓRICO: CÓMO DEFENDERSE

Durante el verano, los vacunos están expuestos a condiciones ambientales adversas de temperatura y humedad que atentan contra la respuesta productiva. Existen diferentes estrategias de manejo y dietas que ayudan a atenuar sus efectos negativos.



**BIENESTAR ANIMAL**  
Buenas prácticas



**SANIDAD**  
Sistemas de vigilancia



# SUMARIO

## 03 EDITORIAL

En esta oportunidad el editorial hace un nuevo repaso de las actividades realizadas por parte del IPCVA en 2018, haciendo especial énfasis en los seminarios regionales y las jornadas a campo con las que recorre las regiones productivas del país.

## 04 ESTRÉS CALÓRICO

Desde el INTA plantean diferentes estrategias de manejo y dietas que ayudan a atenuar los efectos negativos del estrés calórico en los vacunos.

## 07 BIENESTAR ANIMAL

El nivel de estrés que se impone a un animal durante el manejo puede variar mucho, dependiendo de muchos factores como las experiencias previas, la mansedumbre, el procedimiento y la habilidad de los trabajadores ganaderos.

## 10 TOROS EFICIENTES

Una investigación conjunta entre el CREA Cabañas, el INTA y la FAUBA demuestra que la implementación de un sistema de consumo residual en feedlots permitiría lograr ahorros del 30 % en la alimentación de los animales.

## 12 SANIDAD

Los veterinarios y productores tienen un rol clave en su detección temprana como “sensores” de los sistemas de vigilancia oficiales. Aquí se explica qué consecuencias tendría la diseminación de enfermedades.

## 13 PUESTA AL DÍA

Las acciones del IPCVA tendientes a mejorar el posicionamiento de nuestras carnes, dentro y fuera del país y a capacitar al sector pecuario.

## 15 PRODUCCIÓN

Relación del precio novillo/carne en ambos lados de la barrera sanitaria en un informe elaborado por el INTA, donde se analizan en forma periódica los valores de la cría, el engorde y los cortes de carne al consumidor.

# CUMPLIMOS III: MÁS GANADERÍA PARA UN MERCADO INTERNO CONSOLIDADO

**E**n este repaso que hicimos en los últimos números sobre las actividades que llevó a cabo el IPCVA a lo largo de 2018, ya hablamos del crecimiento exponencial de las exportaciones y la apertura de nuevos mercados, y también de los nuevos conocimientos generados desde el Instituto y los trabajos de investigación, cursos, capacitaciones y programas tendientes al crecimiento, la transparencia y la consolidación de la carne vacuna argentina.



Por  
**Ulises Forte**  
Presidente del IPCVA

Pero el trabajo que se realiza desde el IPCVA no termina allí, sino que se complementa con un nutrido cronograma de seminarios regionales y jornadas a campo con las que recorreremos las distintas regiones productivas del país tomando contacto directo con los productores y poniendo a disposición herramientas de manejo exitosas en cada zona, con el objetivo de irradiar y fomentar la productividad y las buenas prácticas ganaderas.

Durante 2018 se realizaron jornadas a campo en Junín, Carlos Tejedor, Seguí, Tres Arroyos, Viedma y Cruz del Eje, con un promedio de asistencia de 450 productores en cada una. Además, se realizaron multitudinarios Seminarios Regionales en Ayacucho, San Cristóbal y Posadas. Todas estas actividades fueron amplificadas mediante su televisación en vivo y en directo por internet, tanto en la página del IPCVA como en [www.agritotal.com](http://www.agritotal.com) y [www.revistachacra.com.ar](http://www.revistachacra.com.ar), garantizándonos una llegada más amplia a los productores de todo el país.

Más allá de estas actividades de transferencia de conocimiento, pese al presupuesto limitado que maneja el Instituto, pusimos en marcha una campaña de publicidad no tradicional (PNT) y generación de contenidos en distintos medios masivos con el objetivo de impulsar el consumo de novillo desde la demanda, intentando

desterrar de a poco, entre los consumidores, el mito de que la carne de ternera es la de mejor calidad. De esta forma no solamente se “gotearon” permanentemente desde los principales medios las cualidades del novillo y se fomentaron asimismo los cortes menos difundidos y aquellos que no compiten directamente con la exportación; estos PNT se complementaron con acuerdos estratégicos con diferentes medios y plataformas, como por ejemplo “Locos x el Asado”, la principal comunidad virtual de asadores de habla hispana, con millones de seguidores.

También, hablando del mercado interno, se continuó realizando el relevamiento de precios minoristas en Capital, GBA, Rosario y Córdoba, y un monitoreo a los consumidores argentinos de carne vacuna a través de estudios representativos de los hábitos de compra y consumo de todo el país. Estos trabajos, sumados a los demás relevamientos y procesamiento de estadísticas, permitieron que el IPCVA se siguiera consolidando como la mejor fuente de datos confiables de la cadena de ganados y carnes de la Argentina.

La “frutilla” del trabajo del 2018 fue la realización del primer seminario internacional sobre tipificación que realizamos en noviembre en Buenos Aires, con la experiencia de otros países como Estados Unidos y Australia en un tema tan central para la producción de carne.

En definitiva, el trabajo del IPCVA a lo largo de 2018 permitió dar cumplimiento a los principales aspectos de la ley de creación de la entidad, referidos al fomento de las exportaciones, la promoción de la ganadería, la generación de nuevos conocimientos y la consolidación del mercado interno de una de las pocas actividades que dio buenas noticias a la economía del país a lo largo de 2018.

# Para eludir el golpe de calor extremo

Existen diferentes estrategias de manejo y dietas que ayudan a atenuar los efectos negativos del estrés calórico en los vacunos.



**D**urante todos los veranos, especialmente en el centro y norte del país, los vacunos están expuestos a condiciones ambientales adversas de temperatura (mayor de 30°C) y humedad (mayor de 50 %) que atentan contra la respuesta productiva (ganancia de peso o producción de leche) y la reproductiva. Esta situación se agrava cuando la velocidad del viento es menor de 5 km/h.

## DIETAS FRÍAS VS. DIETAS CALIENTES

En los sistemas pastoriles (carne o leche) se utilizan en la época estival pasturas o verdeos de verano que, en general, están “muy pasados o maduros” (semillados, especialmente las gramíneas). Estos forrajes tienen altos contenidos en fibra y lignina que reducen la digestibilidad de los mismos. Este material fibroso provoca fermentaciones acéticas en el rumen que elevan

**Tabla 1: Dietas frías y calientes**

	DIETAS CALIENTES	DIETAS FRÍAS
<b>Digestibilidad</b>	Baja	Alta
<b>Fibra</b>	Alta (más acético, más calor)	Baja (menos acético, menos calor)
<b>Proteínas</b>	Degradables	Poco degradables (+ pasante)
<b>Minerales</b>	Alto sodio y potasio	Bajo sodio y potasio
<b>Índice Calórico</b>	Mayor	Menor
<b>Energía Neta</b>	Menor	Mayor
<b>Ejemplos</b>	Pasturas pasadas Heno y silo fibrosos. Afrechillo	Pasturas tiernas Silos con mucho grano Concentrados ricos en aceites y grasas
<p><i>Fuente:</i> M. Gallardo y S. Valtorta (2000) INTA. EEA Rafaela  <sup>1</sup> Doctor en Ciencias Veterinarias especializado en Nutrición Animal de INTA BORDENAVE. Centro Regional Buenos Aires Sur (CERBAS). afmayer56@yahoo.com.ar</p>		

significativamente el calor corporal. Estas son las **dietas “calientes”**.

Las **dietas “frías”**, en cambio, son aquellas que tienen fibra de alta digestibilidad y una adecuada proporción de granos y concentrados proteicos “pasantes al rumen” que llegan “intactos” al intestino, para ser digeridos en este sitio. Estas dietas deberían ser balanceadas en energía y proteína (Tabla 1).

## SOMBRA (NATURAL O ARTIFICIAL), ASPERSORES Y VENTILADORES

Para amortiguar las altas temperaturas, especialmente entre las 14 y 17hs, se debería emplear sombra artificial o natural junto con ventiladores y aspersores. Además, poner algún tipo de sombra donde se ubican los comederos y bebederos.

En las zonas donde predominan altas temperaturas (>35°C), se aconseja, también, colocar grandes ventiladores bajo tinglados abiertos o media sombra, donde los animales descansan

y comen. El objetivo es que funcionen durante las horas de mayor calor, incluso la noche. En tanto, en los corrales de espera, previo al ordeño, el mejor resultado se logra cuando se combina una aspersión (30 segundos) seguida de ventilación (4 a 5 minutos) repetidas cada 30-45 min, mientras que estén las vacas en estos sitios.

Por cada 0.5 l de agua que se aplica sobre el animal, se pueden disipar 255 kcal de calor corporal. Para que ello ocurra, el tamaño de gota debe variar entre 3 y 5 mm, así el agua puede atravesar el pelo y llegar al cuero. En cambio, si las gotas de agua son de menor tamaño (neblina), se puede producir una impermeabilización de esa zona, no permitiendo que irradie el calor interno del animal al ambiente.

## CARACTERÍSTICAS DE LOS ASPERSORES

- Altura de colocación: 3,5 m del piso
- Distancia entre aspersores: 4 m
- Ángulo de mojado regulable de 0° a 360°
- Presión de trabajo: 2,1 bares

**Tabla 2: Requerimiento de agua (l/d) de diferentes categorías de ganado lechero según temperatura ambiente**

Categoría	Consumo de materia seca (kg MS/cabeza/día)	Requerimiento de consumo de agua (l/d)		
		10°C	20°C	32°C
Tenera de 90 kg (peso vivo –PV-)	3	10	11	15
Vaquillona de 270 kg PV	8	26	37	45
Vaca seca (600 kg PV)	13	45	58	70
Vaca ordeño de 18 l leche/día	16	76	79	92
Vaca ordeño de 30 l leche/día	18	77	90	100

*Fuente: Harris y Van Horn (1991) citado por Gallardo y Valtorta (2000)*

- Caudal por pico: 12,7 a 16,0 litros/minuto (8,5 a 10,6 litros por cada ciclo)
- Tamaño de gota: 3-5 mm
- Diámetro de mojado: 4,5 m a 1,2 m (altura de la vaca)

## ACCESO AL PASTOREO O COMIDA EN LOS COMEDEROS DURANTE LA NOCHE

En diferentes trabajos de investigación se determinó que con clima templado frío, los vacunos pueden comer hasta el 30 % del total de la comida durante la noche y en el verano con mucho calor (+32°C) pueden comer hasta el 60 % de la comida en horas nocturnas.

Todo esto demuestra que, en los meses del verano, es clave que los animales tengan acceso a comida “fresca”, en calidad y cantidad durante toda la noche, ya sea pastoreo de forrajes frescos (pasturas o verdes de verano) o que haya comida fresca en los comederos (engorde a corral) suministrada al final de la tarde. Algunos técnicos consideran que se debe suministrar a la tardecita un 60 % del total diario. Sin embargo, este tema debería estar sujeto a cada siste-

ma productivo (carne o leche), a la categoría de animal y a las características de cada dieta.

## CONSUMO DE AGUA

En la Tabla 2 se presentan los consumos de agua (litros/día) de diferentes categorías de animales de ganado lechero en función de la temperatura del ambiente. Esto refuerza la importancia de contar con agua “fresca” de calidad y en la cantidad suficiente para hacer frente a la mayor demanda que ocurre durante la época de altas temperaturas.

## MOVIMIENTOS DE ANIMALES

Por último, y como manejo preventivo, se deben evitar los arreos, trabajos en los corrales o que los animales hagan grandes desplazamientos en los horarios de mayor incidencia de estrés calórico. Los mismos deben hacerse temprano, en la mañana o a la tardecita.

*Aníbal Fernández Mayer*  
INTA Bordenave

# Buenas prácticas de manejo: conocer e interpretar el comportamiento

El nivel de estrés que se impone a un animal durante el manejo puede variar mucho, dependiendo de numerosos factores como la experiencia previa, la mansedumbre y el proceder y la habilidad de los trabajadores ganaderos.



**L**a aplicación de prácticas ganaderas que aseguran el bienestar animal se encuentra muy relacionada con la percepción de las personas sobre los animales. Hay que recordar que son seres vivos y por lo tanto responden a estímulos del ambiente.

El trabajo a la **velocidad natural** de los animales y en **silencio** son prácticas simples y seguras para la hacienda y para la gente. El manejo ruidoso y apurado es la fórmula infalible para demorar más tiempo, generar problemas e incurrir en maltrato y estrés. La velocidad natural

de movimiento del ganado bovino es el paso y no el trote.

Cuando se hacen **movimientos de animales dentro de las instalaciones**, se debe recordar que estos poseen una **zona de fuga** (perímetro variable que lo rodea), una **zona de lucha** (perímetro variable muy cercano al animal) y un punto de balance ubicado a la altura de los hombros del animal. Cuando una persona atraviesa los límites de la zona de fuga, dependiendo de su situación respecto al punto de balance, el animal tenderá a fugarse (escapar) en direc-

ción contraria. Es decir, si el operario se acerca entre los 45° y 60° por detrás del punto de balance, el animal caminará hacia delante y viceversa. Por el contrario, si nos acercamos más y penetramos en su zona de lucha, el animal se defenderá atacándonos.

**El mejor lugar para trabajar es el límite de ingreso a la zona de fuga.** La amplitud de la zona mencionada depende de la domesticidad del animal (los mansos poseen una zona de fuga de menor tamaño). Para determinarla, se debe caminar lentamente hacia el animal, hasta que comience a moverse. En ocasiones, cuando se invade profundamente dicha zona, estos, al tratar de huir, saltan los alambrados o la manga. En ese momento, la persona debe retirarse, logrando así que el animal se tranquilice. Lo peor que puede hacer es tratar de sujetar al animal para forzarlo a que baje, ya que al tomar contacto estamos incrementando la invasión a su espacio, agravando la situación. Un ejemplo práctico de esto es lo que ocurre en el arreo por un pasillo o hacia un corral. Cuando el trabajador penetra la zona de fuga, los animales comienzan a moverse. No obstante, si ven a la persona muy cerca, se sienten atrapados y tratan de huir, o en el peor de los casos, de enfrentar al operario. Esto se observa claramente cuando los animales comienzan a darse vuelta y retroceder. En ese momento no es aconsejable acercarse más, sino simplemente retroceder a fin de reducir la presión.

Para facilitar la conducción de los animales, se pueden utilizar **banderas o delantales**, dependiendo de la mansedumbre. *Se desaconseja el uso de perros en espacios cerrados* como manga y corral ya que, si bien muchas veces son utilizados para el arreo en áreas abiertas, en lugares con espacio reducido penetran profundamente en la zona de fuga y provocan gran tensión en los animales.

En los casos donde un animal se escapa, no es conveniente intentar moverlo solo; por el contrario, debido a su comportamiento gregario, es preferible largar un grupo de otros animales y luego, con calma, mover a todos juntos.

Los bovinos poseen visión dicromática con máxima sensibilidad a la luz amarillo-verdosa y azul-purpúrea, más parecida a la visión en blanco y negro que a nuestra visión policromática. Esto hace que no tengan una buena percepción de los planos y las superficies; es decir, las sombras parecen huecos, y al moverse el animal, estas aparecen de manera sorpresiva. Así se explica por qué, con frecuencia, se rehusarán a cruzar un área sombreada o de luz muy brillante en una manga. Debido a esto, el uso de paredes cerradas facilita el manejo.

El **número de animales** por grupo es otro factor de importancia. Se debe recordar que mientras no estén apretados, los bovinos se fugarán sin problemas hacia donde haga falta, así sea una balanza, una manga o un cepo. Por el contrario, si se encierra un grupo grande de animales y se los oprime, en vez de fugarse se arremolinarán o arrinconarán. Si se trabaja un lote grande de ganado, hay que cortarlo en varios grupos y comenzar por el de adelante, dejando a los de atrás en calma hasta que les llegue el turno.

Es importante **reducir el periodo de encierro**. Hay que minimizar el tiempo de permanencia de los animales en los corrales. Estas instalaciones deben ser lugares de paso, no de encierro. Si las distancias impiden hacer los movimientos en el día, es recomendable habilitar piquetes donde los animales tengan acceso a agua, pasto y puedan descansar.

## PAUTAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES

Es aconsejable que las paredes de la **manga, el toril y embarcadero** sean cerradas. Con ello se evita que el ganado se distraiga y en consecuen-



cia estos se moverán con mayor fluidez. Los toriles y las mangas de paredes curvas funcionan mejor que las de paredes rectas, pero deben tener un diseño correcto. Esto funciona más eficientemente porque impide al animal que entra, ver a la gente y los movimientos que hay en la otra punta, además de utilizar la tendencia natural a caminar en círculo. Un punto a tener en cuenta es que el bovino que está en el toril debe ver dentro de la manga un espacio equivalente a dos largos de cuerpo, ya que de lo contrario se rehusará a avanzar si parece un callejón sin salida. Las puertas corredizas al final de la manga deben construirse con tubos o tablas separadas, a fin de que el ganado que se aproxima vea animales al otro lado, estimulando así la conducta de seguimiento.

**Es muy importante contar con un toril bien diseñado, ya que facilitará la entrada de los animales a la manga en una sola fila.** Las paredes y la puerta trasera del mismo deben ser cerradas. Para evitar aglomeraciones en la puerta de acceso, una de las paredes del corral de encierro debe formar una línea recta con un lado de la manga, y la otra pared debe estar en un ángulo de 30°. Las mangas deben techarse únicamente con materiales cerrados, al igual que las básculas y otros sitios donde se maneja ganado. No deben usarse techos con espacios abiertos, pues los animales se rehusarán a circular por áreas de luz y oscuridad alternadas, que produzcan sombras en el piso.

Para realizar la inmovilización del animal, se debe tener en cuenta que cuando se utiliza un cepo curvo en una manga con lados fijos, hay que tomar medidas para evitar que se eche al piso y se ahogue. Un cepo recto que no presiona la arteria carótida del animal es más seguro al final de una manga de paredes fijas. Por otra parte, los bovinos son extremadamente adversos a ser sujetados con mochetas; serán más cooperativos si se utiliza un bozal.

Finalmente, una práctica necesaria es recorrer periódicamente las instalaciones de trabajo si-

guiendo el trayecto del animal y así detectar las posibles fuentes de lesiones (bulones, maderas astilladas, hierros) y analizar las zonas problema donde los animales se rehúsan a pasar (contrastes de luz, ángulos mal diseñados, puertas fuera de lugar, etc.).

Las instalaciones del **bañadero** son de gran importancia ya que pueden facilitar o complicar dicha tarea. Para generar el ingreso fluido y evitar complicaciones, se recomienda que la rampa de entrada no sea de superficie lisa y corta, sino más bien una rampa antideslizante inclinada de 2 m que se encuentra en un ángulo de 20° a 25°. La rampa debe permitir buen apoyo para evitar que el animal se asuste y se rehúse a entrar. La porción de la rampa que se hunde abruptamente en el agua está escondida y parece como si esta continuara. Tiene como finalidad orientar el centro de gravedad del animal hacia el agua, y por lo tanto, producir la sumersión de la cabeza, evitando la necesidad de uso de la horquilla. La utilización de un techo bajo inclinado hacia el agua obliga al animal a entrar al baño con la cabeza hacia adelante y evita que salte al centro del bañadero.

**El nivel de estrés que se impone a un animal durante el manejo puede variar mucho, dependiendo de muchos factores como las experiencias previas, la mansedumbre, el procedimiento y la habilidad de los trabajadores ganaderos.** Con el transcurso del tiempo los animales pueden habituarse al manejo. Sin embargo, esto no ocurrirá si el procedimiento les genera tensión o dolor. Debido a esto, es de vital importancia que las personas encargadas de dicho trabajo conozcan el comportamiento natural de los animales a fin de interpretar sus reacciones y así realizar los trabajos planificados de una manera correcta y segura.

*Eugenia Ynsaurralde y Domingo Aguilar*  
INTA Mercedes

# Toros más eficientes: mismo peso y menos comida

La implementación de un sistema de consumo residual en feedlots permitiría lograr ahorros del 30 % en la alimentación de los animales. Investigación conjunta entre el CREA Cabañas, el INTA y la FAUBA.

La Facultad de Agronomía de la UBA (FAUBA), el INTA Anguil y el Grupo CREA Cabañas finalizaron la evaluación de 43 toros con un innovador sistema de consumo residual diseñado por primera vez en el país. Además de permitir una baja considerable en los costos de alimentación de los animales, esta herramienta podría significar un valioso aporte al mejoramiento genético y a la ganadería local.

**Los resultados de la prueba fueron reveladores porque lograron seleccionar reproductores que, comiendo un tercio menos que el promedio de los animales, pueden obtener la misma ganancia de peso, manteniendo un tamaño similar.** Estos reproductores se utilizarían luego en el proceso de mejora genética, ayudados por herramientas de genómica como el chip ArBos1, también desarrollado por la FAUBA e investigadores de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

“Se trata de una herramienta de selección muy potente con un importante impacto económico”, aseguró Rodolfo Cantet, profesor de Mejoramiento Genético Animal de la FAUBA e investigador superior del CONICET, y explicó que el consumo residual permite identificar a los toros capaces de tener una ganancia diaria de peso igual al promedio, pero consumiendo menos alimento.

Cantet consideró que si este sistema lograra extenderse a todos los feedlots del país, la Argentina podría ahorrar unos 300 millones de dólares anuales en la alimentación de los animales (principalmente en maíz), teniendo en cuenta que el 70 % de los novillos que se producen se envían a estos sistemas de encierre durante la etapa final de engorde.

**“Fue una prueba pionera de gran impacto, que impulsará nuevas y más grandes investigaciones”, afirmó el veterinario Franco Faldini, miembro del CREA Cabañas, y destacó el trabajo interdisciplinario y colaborativo alcanzado entre los sectores público y privado.**

## UN AHORRO CONSIDERABLE

Las evaluaciones involucraron 43 animales provenientes de 14 cabañas de las razas Angus, Murray Grey y San Ignacio. “Los resultados de la prueba permiten identificar toros genéticamente superiores en características de importancia económica, evaluar la variabilidad en los reproductores y recolectar información útil para planificar programas de mejoramiento genético”, resumió Faldini.

En relación a los resultados, Cantet informó: “En promedio, los toros estaban comiendo una ración de 10 kilos (con un porcentaje de maíz que no excedía un 50 % de la dieta), con una

ganancia de peso diaria de 1,5 kilos. Pero lo interesante es que, si bien todos ellos ganaban entre 1,2 a 1,8 kg/día y tenían un tamaño similar (entre 400 y 450 kilos), algunos consumían un tercio menos que los otros”. Esto significa que si se seleccionase por consumo residual, el productor ganadero podría ahorrar hasta un 30 % en comida por animal.

Al referirse al menor consumo que mostraron algunos toros, destacó que se trata de “un carácter muy heredable” y que por esa razón cobra importancia para el programa de mejoramiento. “Ayudados por la genómica, podemos realizar una predicción del mérito genético a otros animales que están emparentados con los seleccionados por consumo residual, mediante el dispositivo genómico que desarrollamos: Arbos 1”, indicó, y agregó que con la genómica también es posible generar información sobre las hembras.

## TECNOLOGÍA INNOVADORA

La tecnología de consumo residual nace del trabajo del investigador estadounidense Robert M. Koch en 1963. Posteriormente, australianos y canadienses retomaron la idea en la década del '90. No obstante, por el elevado costo de los comederos, fue muy difícil implementarla en la Argentina. Por esta razón, desde el INTA Anguil se realizó un desarrollo local, bajando significativamente el costo de los “comederos inteligentes” y adaptando la tecnología a las condiciones particulares del sistema productivo argentino. Los trabajos estuvieron a cargo del investigador Aníbal Pordomingo, con la colaboración de la estudiante de doctorado Ana González y de Daniel Maizon, del INTA Anguil.

La tecnología incluye una serie de comederos con balanzas digitales, que permiten conocer

de manera continua cómo varía el peso del alimento en relación al consumo del animal. Además, el sistema identifica al toro al momento de ingresar a la batea mediante un dispositivo electrónico de baja frecuencia ubicado en la oreja, el cual envía información a una aplicación móvil, también desarrollada por el INTA. Así, el productor ganadero puede conocer en tiempo real, desde un celular, qué animal está comiendo y cuánto.

El diseño local de este dispositivo permitió bajar fuertemente los costos. **“En Canadá esta tecnología cuesta unos 200.000 dólares.** Con el desarrollo argentino se espera que en 2019 esté disponible comercialmente en nuestro país a 15.000 dólares”, se entusiasmó el investigador de la FAUBA, y adelantó que se sigue trabajando para abaratar los costos de las antenas de baja frecuencia (para no afectar al animal), para lo cual están buscando el apoyo de científicos del CONICET.

Al mismo tiempo, el diseño realizado por el INTA permitió mejorar algunos aspectos de la tecnología. Así lo explicó Cantet: “Hasta ahora podíamos conocer cuánto comió el conjunto de los animales en un feedlot, pero no cuánto comió cada uno. A nosotros nos interesaba tener información sobre el consumo diario e individual, y con estos comederos podemos saberlo”.

Además de expandir esta tecnología en los feedlots, los investigadores planean avanzar en la evaluación genética de los toros y para ello apuntan a instalar el sistema de consumo residual en otras estaciones experimentales del INTA y universidades de diferentes provincias.

*Fuente: SLT-FAUBA*

# ¿Qué consecuencias tendría la diseminación de enfermedades?

Los veterinarios y productores tienen un rol clave en su detección temprana como “sensores” de los sistemas de vigilancia oficiales.

A veces lo esencial es invisible a los ojos, pero no para el cuidado de la producción agropecuaria nacional. Por ejemplo, en lo que refiere al trabajo sostenido y constante de los sistemas de vigilancia oficiales para cuidar el estatus sanitario de la Argentina y evitar la diseminación de enfermedades de los animales.

La vigilancia de enfermedades animales tiene por objeto demostrar la ausencia de una enfermedad, lo que proporciona ventajas comerciales al país, o bien determinar la distribución de las enfermedades existentes en el territorio nacional y detectar lo antes posible la presencia de enfermedades exóticas o emergentes.

¿Por qué este trabajo puede ser invisible? Probablemente porque muchas veces no se dimensionan las consecuencias que pueden existir en el caso de que enfermedades exóticas ingresen al país, que se distribuyan a regiones donde no estaban presentes o que aumenten su incidencia. Los productores y veterinarios las conocen mejor: ellos saben que un problema sanitario que no se ha detectado a tiempo en su establecimiento puede significar pérdidas en la producción y problemas para otros productores.

Un sistema de vigilancia de alta sensibilidad permite detectar enfermedades de manera temprana y actuar para disminuir su impacto. Para mejorarlo, **el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) se nutre de las comunicaciones sobre eventos sanitarios en todo el territorio argentino y para eso sus principales aliados son los productores y veterinarios privados**, que notifican al organismo frente a cualquier evento sanitario de importancia, como mortandades o presencia de signos clínicos por fuera de lo habitual.

Si una enfermedad no es detectada a tiempo, su diseminación puede generar problemas en la produc-

ción, tales como la baja en los índices productivos, el aumento en los costos de tratamiento y, en el peor de los casos, la pérdida del estatus sanitario con el consecuente cierre de mercados internacionales.

A su vez, cuando se trata de una enfermedad con potencial zoonótico, si no se detecta a tiempo, es mayor el impacto que pueden tener en la salud pública estas enfermedades que se transmiten a las personas. Algunas de las más destacables son triquinosis, rabia, hidatidosis y brucelosis caprina.

Las consecuencias también pueden observarse en la biodiversidad, ya que una enfermedad que no es notificada tempranamente y se expande, puede afectar a los animales silvestres, generando desequilibrios ecológicos y hasta la extinción de especies que constituyen el patrimonio natural de un país.

En definitiva, la notificación y la detección temprana de enfermedades son fundamentales para evitar impactos negativos en el estatus sanitario de la Argentina. Por lo tanto, frente a eventos de esta índole, los veterinarios y productores deben comunicarse a cualquiera de las oficinas del Senasa personalmente o por teléfono – las ubicaciones se pueden consultar aquí –.

Cabe mencionar que durante este mes se lanzará la aplicación “Notificaciones” para descargar en forma gratuita en teléfonos celulares, con el objetivo de facilitar la notificación de eventos sanitarios por parte de los productores pecuarios y los veterinarios privados.

Los ciudadanos también pueden colaborar; por eso, si observan signos de importancia o tienen consultas, pueden contactarse con el Senasa mediante el correo electrónico [epidemiología@senasa.gov.ar](mailto:epidemiología@senasa.gov.ar) o directamente con la Dirección Nacional de Sanidad Animal a través del teléfono (0054-11) 4121-5405.

*Fuente: Senasa*

## RUMBO A SIAL CHINA 2019

El Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina participará en la próxima edición de la Feria SIAL CHINA 2019, que se llevará a cabo del 14 al 16 de mayo en la ciudad de Shanghai. En esta oportunidad, el IPCVA desarrollará el Pabellón Argentine Beef, con una superficie de 800 m<sup>2</sup>, dada la creciente demanda que se registra en ese mercado. Para la participación como co-expositores, las empresas podrán

disponer de un módulo de una superficie aproximada de 12 metros cuadrados. Además, cada empresa dispondrá de una mesa de uso propio en el restaurante destinado a la degustación de carne argentina a la parrilla. La Sial China es una de las ferias que registra un mayor crecimiento en los últimos años, transformándose en uno de los eventos más importantes para las empresas exportadoras.

## EXPORTACIONES DICIEMBRE 2018

De acuerdo con un informe elaborado por el área de Estadística y Economía del IPCVA, las exportaciones de carne bovina argentina correspondientes al duodécimo mes del año 2018 alcanzaron un valor de aproximadamente 182,3 millones de dólares, resultando un 46,4% superiores a los 124,5 millones de dólares obtenidos en diciembre de 2017. No obstante, el precio promedio de exportación del último mes de 2018 fue un 22,3% inferior al observado en diciembre del año 2017. El precio promedio de las exportaciones de carne bovina de diciembre de 2018 resultó también levemente inferior (-2,1%) al registrado en noviembre del mismo año. Las exportaciones argentinas de carne vacuna durante los doce meses del 2018 se ubicaron en volúmenes significativamente superiores a los registros del año 2017. Respecto al periodo enero-diciembre del año 2017, las ventas al exterior tuvieron una variación positiva en los

volúmenes del 77,1 %. En un contexto más amplio, tomando como base de comparación el promedio de exportaciones para los meses de diciembre de los años 2001 a 2010, el registrado en el duodécimo mes del año 2018 representó aproximadamente el 150 % del volumen medio registrado para el mes en cuestión a lo largo de la década anterior. La República Popular China resultó el principal destino, en volumen, durante el 2018, con aproximadamente 207 mil toneladas, seguido por Rusia, con 42,4 mil toneladas, y luego por Chile, con 34 mil toneladas. En cuanto al valor de las divisas ingresadas, el principal mercado durante el periodo enero - diciembre del año 2018 también fue China, que representó un 44,2 % del valor total exportado de carne vacuna enfriada, congelada y procesada, seguido por Alemania (13,7%) y Chile (9,9%). El informe completo está disponible en la sección estadística de [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar)

## FOODEX JAPAN 2019

En el marco de las acciones de Promoción Externa planificadas para el año 2019, habida cuenta de la apertura del mercado japonés para la carne vacuna argentina proveniente de la Patagonia, el Argentine Beef participará en la feria FOODEX JAPAN que se llevará a cabo entre el 5 y 8 de marzo de 2019

en Tokio. En esta feria, el IPCVA participará en el Pabellón de Argentina desarrollado por la Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional, con un stand institucional de 45 metros cuadrados que incluirá un sector de degustación.

# Relación del precio novillo/carne en ambos lados de la barrera sanitaria

El INTA elabora un Informe Mensual de Precios de carne y ganado de la Patagonia, donde se analizan en forma periódica los valores de la cría, el engorde y los cortes de carne al consumidor.



La metodología para recabar los datos es la consulta directa a operadores comerciales de hacienda y bocas de expendio de toda la región patagónica. En el último caso, siempre se registran los datos de los mismos lugares (por ejemplo, supermercados con presencia regional) para poder compararlos en el tiempo. En cada localidad existen, además de esos supermercados, carnicerías denominadas “de primera” o “boutique”, donde los cortes cárnicos informados tienen precios más elevados, y carnicerías de barrio donde los precios son inferiores.

La primera etapa se inicia con la venta de animales y los valores que perciben los ganaderos en esta transacción. Si se compara el precio

del novillo de 380 kilos de peso de Patagonia Norte con la misma categoría comercializada en el mercado de Liniers, centro de referencia nacional de venta de hacienda gorda, el valor máximo de diferencia es del 22 %. No obstante, durante este año también hubo momentos en que los valores de Liniers superaron a los regionales.

En líneas generales, se puede afirmar que en primavera se paga mejor la hacienda norpatagónica y que en otoño y principios del invierno los precios se igualan o son inferiores a Liniers. La gran variabilidad de estos valores está influida por las diferentes ofertas y demandas puntuales de cada zona, condicionadas por las particularidades agroecológicas.

**Tabla 1- Relación de precios novillo/corte de carne a ambos lados de la barrera sanitaria**

Concepto	SEP-12	SEP-13	SEP-14	SEP-15	SEP-16	SEP-17	SEP-18	NOV-19
P. Norte relación kg nov/kg asado	1/4,5	1/4,5	1/5,3	1/5,6	1/4,3	1/4,4	1/4,5	1/4,2
Relación Kilo nov/bola de lomo	1/5,7	1/4,2	1/5,2	1/6,6	1/4,6	1/5,1	1/5,3	1/5,4

La etapa intermedia se produce en el frigorífico. Allí el animal se transforma en carne y el precio por kilo vivo se convierte en kilo gancho o rinde; es decir, un valor por kilo de carne obtenida. Si a valores de noviembre 2018 el kilo vivo se paga a razón de \$55, en carne de res esto equivale a \$100 por kilo.

Por último, la cadena culmina con el precio al público. Desde el INTA se informan mensualmente los precios de cuatro cortes: asado con hueso, por ser un emblema argentino; bola de lomo, por ser pulpa para milanesas como plato popular y que representa el valor de la carne deshuesada que ingresa desde el Norte de la barrera sanitaria; picada especial y picada común como cortes de menor valor y accesibles a un público más variado.

La comparación con el Norte de la barrera se realiza con la estadística del IPCVA. El Instituto informa mensualmente los precios de los mismos cortes en las principales ciudades, CABA y localidades del Gran Buenos Aires, Rosario y Córdoba.

Teniendo en cuenta que desde marzo de 2013 se encuentra en vigencia la restricción de ingresar carne con hueso a la Patagonia, es interesante analizar el comportamiento de la relación kilo vivo de la hacienda bovina y del kilo de carne en mostrador (Tabla 1).

Se toma como referencia el mes de septiembre de cada año, antes y después del desplazamiento de la barrera sanitaria, momento en el cual se establece la mayor diferencia de precios con el Mercado de Liniers. Sin embargo, ello no se traduce en el precio de los cortes de carne.

Se puede apreciar que se mantiene estable la relación del kilo vivo de novillo de la Patagonia Norte con el asado con hueso. Incluso tiende a descender, siendo la única fuente de provisión de hacienda para consumir carne con hueso. En cambio, la relación entre el precio de kilo vivo de novillo de Liniers con las pulpas, en este caso bola de lomo, refleja la formación de los precios de la carne deshuesada que ingresa del Norte y, al contrario de lo que se puede suponer, va aumentando paulatinamente.

La implementación de la barrera sanitaria incidiría en un diferencial no mayor al 22 % en el precio de los cortes cárnicos a ambos lados de la barrera, que es la diferencia a favor percibida por los ganaderos regionales.

El mayor valor de las pulpas para el consumidor correspondería al costo de los fletes para ingresar a nuestra región, que ronda entre un 5 y un 10 % más, según la provincia de procedencia.

Los diferenciales de precio superiores a los indicados en los ítems anteriores podrían explicarse por otras razones vinculadas con la capacidad de pago de una porción de la población patagónica.

La carne se valoriza 2,5 veces entre lo que abona el faenador al productor hasta lo que paga el consumidor.

*Daniel Alberto BOLLA, Patricia VILLARRREAL, Sergio Osvaldo ROMAGNOLI*

*E.E.A. Valle Inferior del Río Negro, E.E.A. Alto Valle, Cipolletti, C.R. Patagonia Norte*



**ATENCIÓN**  
CON EL BIENESTAR ANIMAL



El manejo adecuado y confortable del ganado mejora la productividad y la calidad de la carne.

Por eso, es necesario brindarle a los vacunos las mejores condiciones posibles e implementar buenas prácticas de manejo, con instalaciones adecuadas, especialmente durante el arreo, la carga y el transporte.

**AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD ES NUESTRO GRAN DESAFÍO.**

**CON LA GANADERÍA GANAMOS TODOS**

**IPCVA**  Instituto de Promoción  
de la Carne Vacuna  
Argentina

**CARNE**  **ARGENTINA**

[www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar) / [www.carneargentina.org.ar](http://www.carneargentina.org.ar) / Seguínos en  