



### Engorde a corral

Al mal tiempo buena cara. Pistas para mejorar la ecuación final.



### Cría bovina

Alternativas para reducir el anestro y el número de vacas cola de parición.

# GANADERIA

Nº 39 - DICIEMBRE 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



# Bien posicionados

Productores del sudoeste bonaerense han incorporado herramientas para bajar costos y hacer más sólido el planteo. El punto es concentrarse en pocas cosas, y hacerlas bien.



# ► Sumario

## **3 EL CAMINO CORRECTO**

Mucho trabajó el IPCVA para allanar el acceso de nuestras carnes al mercado chino. Los últimos logros avalan ampliamente lo actuado.

## **4 ASÍ ES OTRA COSA**

Un planteo en el sudoeste bonaerense que a fuerza de tecnología de procesos obtiene excelentes resultados en una geografía poco amigable.

## **8 ¡ELIMÍNELAS!**

Pistas para sacarse de encima las vacas cola de parición y mejorar los parámetros de su rodeo. Herramientas que, desde luego, también involucran al ternero.

## **11 PUESTA AL DÍA**

Las acciones del IPCVA tendientes a capacitar al productor y posicionar nuestra carne vacuna dentro y fuera del país.

## **12 SALIR DEL ENCIERRO**

El corral no atraviesa su época más rentable, pero existen estrategias para mejorar los números. Experiencias de productores argentinos en Estados Unidos.

# El signo de los tiempos

**H**ace pocos días, tras la esperada apertura del mercado, realizamos en China una serie de acciones para importadores, chefs y propietarios de restaurantes: participamos en la Food and Hotel China 2011, llevamos a cabo la “Semana de la Carne Argentina” en Beijing, y propiciamos la primera exportación de carne fresca.

El dato no es menor, porque esa acción nos marca claramente el signo de los tiempos y el futuro de nuestro trabajo. Por un lado, nos dice que el mundo espera y reclama nuestros alimentos. Hay una necesidad de proteínas que solamente América del Sur –y en especial la Argentina– puede proveer. Los países en crecimiento, pero también aquellos centrales que dejaron o están dejando de producir, nos señalan el camino de la productividad.

Por otra parte, estas acciones nos hablan de la importancia de lograr una sinergia entre el Estado y los privados que, a su vez, deben amalgamarse en una cadena productiva sólida en su trabajo y solidaria entre sus miembros.

De ahí la trascendencia, como mensaje, de las acciones realizadas en China, ya que es un mercado sobre el que el Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina viene trabajando desde hace años, apuntalando la tarea del Ministerio de Agricultura, el Senasa y la Cancillería.

También en el plano interno, las exitosas



Por **Gonzalo Álvarez Maldonado**  
Presidente del IPCVA

Jornadas a Campo del IPCVA (recientemente estuvimos en Bahía Blanca y en Entre Ríos, con eventos de capacitación en los que participaron más de 450 productores) dejan en claro que el trabajo conjunto con el INTA y con privados como Aacrea redunda en beneficios para los productores, que acceden a tecnologías disponibles en su zona con el objetivo de aumentar y mejorar la producción.

De ahí la importancia de pasar de las divergencias a las coincidencias, de la protesta a la propuesta, sumando esfuerzos para un mejor destino de la producción de carne vacuna, que será también un mejor destino para el país.

Se trata de trabajar hacia el interior de la cadena, que ya no puede darse el lujo de fragmentarse o de permitir que un eslabón obtenga beneficios a costa de los otros.

Desde esta gestión del IPCVA nos proponemos consolidar la tan mentada “cadena de ganados y carnes” para lograr que todos, desde los productores hasta los exportadores, obtengan los beneficios adecuados, con una producción creciente que permita abastecer el mercado doméstico y también pensar en recuperar volúmenes exportables.

Como dice la publicidad del IPCVA, “Somos muchos los argentinos que trabajamos en la cadena de la carne vacuna”. Y esos muchos, todos juntos, vamos a sumar esfuerzos por nuestro negocio, pero también por el país.



# Varias vueltas de tuerca

Alrededor de 500 productores y técnicos participaron de la jornada realizada por el IPCVA en las proximidades de Bahía Blanca. Tuvieron la chance de ver de cerca un planteo al que permanentemente se le añaden herramientas superadoras.

**Y** las Jornadas de Campo del IPCVA volvieron al sudoeste bonaerense, más precisamente a El Palomar, un establecimiento próximo a Pehuén-Có, provincia de Buenos Aires. Sus propietarios, Mariano e Ignacio González Martínez, recibieron a los visitantes y explicaron los avances operados en el ciclo completo que han armado en este ambiente fuertemente medanoso (ver GyC N° 32).

Entre los aspectos positivos comentaron que gracias a las últimas lluvias van a lograr las producciones forrajeras esperadas. Resaltaron asimismo que la espadaña (*Typha latifolia*) posibilitó tener una elevada carga durante el invierno, ya que el pasto llorón (*Eragrostis curvula*) a partir de mayo ayuda poco y nada por su baja productividad y calidad.

La herramienta tecnológica de mayor impacto en la productividad del establecimiento es el destete precoz, que permite preñeces aceptables en los años más complicados. Aunque ca-

da temporada haya que readaptar el manejo a la coyuntura, recomiendan utilizarlo únicamente con tasas de preñez por debajo del 92%. En caso de adoptarlo, sugieren empezar con uno o dos lotes, hasta comprender su funcionamiento. Se lo debe programar, y es conveniente pedir asesoramiento a los referentes del tema; incluso se podrían visitar campos que ya lo utilizan.

Los terneros reciben diferente tratamiento según su peso al destete. El primer corte se fija por debajo de 60 kg, y se le brinda un destete hiperprecoz con 26% proteína y un mayor tiempo a corral. Entre los 60 y 100 kg se realiza un tratamiento precoz, que incluye un 18% de proteína y fardo. Aquellos que superan los 100 kg van directamente a pastorear alfalfa.



**M. González Martínez**



**I. González Martínez**

En cuanto al biotipo bovino utilizan **Angus colorado**, porque les permite obtener un novillo versátil destinado tanto para el consumo interno como para la exportación. “El buen funcionamiento del establecimiento se debe principalmente a **concentrarse en pocas cosas, pero bien hechas, siempre apoyado en un excelente equipo de trabajo**”, manifestaron los anfitriones.



**R. García Bouissou**

## TIEMPO Y DINERO

A su turno, el Med. Vet. **Roberto García Bouissou** ponderó manejos que no han tenido la debida adopción. “**El entore y el destete precoz son técnicas antiguas –aseguró–, que no todos los productores supieron**

aprovechar”. Del mismo modo:

- La **atención al parto** es fundamental para reducir las muertes, por lo que los operarios deben ser debidamente capacitados.
- A pesar de que la salida de los corrales está programada, se debe tener un “**plan B**”, ya que nunca se sabe concretamente la cantidad de alimento disponible en los próximos meses.
- Las vacas que parieron en los primeros 21 días presentan **una mayor tasa de concepción al inicio del próximo servicio**, porque al ingresar los toros ya tuvieron varios ciclos, y éstos son cada vez más fértiles.
- Se busca que el 80% de los partos ocurra en los **primeros 42 días**, ya que cuanto mayor sea el número de terneras de entre 14 y 15 meses que se tiene para el 1º de noviembre, mejor.
- El **porcentaje de vacas preñadas en las primeras tres semanas, durante el ciclo inicial**, va a definir la tasa de preñez final, en un servicio de 9 a 12 semanas.
- Hay que asesorarse para **elegir los toros, ya que interesa la facilidad de parto**.

“Muchos productores siguen cometiendo los mismos errores de siempre, y en consecuencia tienen un 40% de distocia y un 20% de terneros muertos al nacer. En conclusión, **si seguimos haciendo lo que siempre hicimos, vamos**



## Parada Sorgo en Directa

La principal **ventaja del sorgo sobre el maíz** es que puede retrasar su desarrollo ante condiciones adversas, regulando su transpiración, y producir mucho volumen por hectárea. Lo sembramos con una John Deere con monodisco, que tiene dos beneficios fundamentales: permite entrar al lote en diferentes condiciones de humedad y compactación de suelo, y al ser mínima la remoción, el suelo no se deseca tan rápidamente y las semillas germinan en tres días aproximadamente. Se aconseja emplear los híbridos de punta para las condiciones imperantes, así como **iniciar el pastoreo recién a los 70 u 80 cm de altura para evitar el pisoteo**. Una vez cosechado el **sorgo negro (*Sorghum almum*)**, permanece en el suelo una importante cantidad de sus raíces que cumplen la función de cinceles biológicos, que mejoran su porosidad y su fertilidad química y biológica. Gracias a la directa se utilizan lotes dos veces por año y se obtiene una emergencia uniforme”. (Ing. **Carlos Rodríguez**, de la Regional Bahía Blanca de Aapresid)



**Andrea Lauric y Carlos Torres Carbonell** difundieron información sobre megatérmicas.

a continuar estando donde estamos”, concluyó el técnico.

## MEGATÉRMICAS

Los Ings. Agrs. **Carlos Torres Carbonell** y **Andrea Lauric**, de la Agencia INTA Bahía Blanca, se refirieron a la implantación de pasturas perennes en esta zona, con una alta variabilidad de lluvias:

- La tecnología de siembra es distinta, ya que no se tapa con suelo, **apenas se pisa con la rue-**



**Ignacio y Mariano González Martínez, junto a Gonzalo Álvarez Maldonado y Rubén Micci.**

da compactadora para que no se vuele. De quedar la simiente a 1 cm de profundidad, sólo emerge el 80% del potencial.

- Con problemas de encostramiento también merma la emergencia.

- Ante sequías recurrentes se aumenta la densidad de siembra para asegurar la implantación deseada.

Los profesionales hicieron foco en el comportamiento de las especies megatérmicas (pasto llorón y mijo perenne) en esta zona, con meses fríos y precipitaciones amarretas:

- La mejor implantación se obtuvo en primaveras lluviosas, porque la activación de las semillas se vio favorecida.

- En primaveras secas se recomienda sembrar en enero y dejar que las semillas esperen las lluvias para activarse lo antes posible, porque si se aguardan las precipitaciones de finales de verano la emergencia ocurre en épocas de helada.

Ambos especialistas advirtieron que el productor suele decir que el pasto llorón no lo satisface, pero debe evaluarlo desde que rebrota

hasta que entra en latencia en invierno:

- Hasta diciembre tiene una productividad interesante (12% de digestibilidad y 18% de proteína), por lo que toma importancia el destete precoz para poder aprovecharlo.

- En enero, febrero y marzo caen su productividad y calidad, y es ahí cuando el mijo perenne (*Panicum coloratum*) mejora la cadena forrajera, ya que en estos momentos le saca 10 unidades de diferencia en cuanto a su porcentaje de digestibilidad y de proteína.

- Luego, el mijo perenne y el pasto llorón se diferencian, y se retoman el agropiro y la festuca. Ambos tienen valores similares de digestibilidad y porcentaje de proteína, más allá de la mala prensa del primero.

- La grama Rhodes (*Chloris gayana*), por su parte, rebrota al final de la primavera y tiene un crecimiento explosivo durante el verano, por lo que es una alternativa para diferir al invierno.

“No hay una pastura que sea mejor que otra, debemos lograr un encadenamiento productivo con todas nuestras praderas, conocien-

## Parada Terneros en Destete Precoz

Ignacio González Martínez se refirió a un lote de terneros en destete precoz, hijos de vaquillonas de primer servicio: “Cada año por medio producimos nuestros propios toros, ya que sabemos que son hijos de vaquillonas, conocemos su genética y también su peso al nacer. Los toros con pesos menores a los 28 kg van a servir a las vaquillonas, y el resto a las vacas. En cuanto a la alimentación de los terneros, se arman planillas con las cantidades de fardo y balanceado que se les debe dar, procurando que el corral esté bien pelado al ingreso de los animales, y que el comedero sea más largo que lo necesario, para asegurarse de que todos coman. Se utilizan fardos y no rollos, porque éstos no son fáciles de dosificar”.





do su comportamiento, momento y calidad, adecuándolas al sistema productivo”, indicaron los técnicos.



Fernando Canosa

## EL MERCADO

El Ing. Fernando Canosa abordó a fondo este tema. “El crecimiento ininterrumpido de la superficie agrícola en las zonas mixtas de la **Región Pampeana (RP)**, llevó a que en las **regiones extrapampeanas (REP)** haya una mayor proporción de novillos sobre vacas, lo que implica una menor exportación de terneros y una mayor cantidad de invernada en la zona de cría. Sin embargo, **el proceso de recomposición del stock es más fuerte en las REP**”, indicó.

Si se tiene en cuenta que por cada 100 vacas que pasan a la REP se pierden 20 terneros, se esperaría un poder de recuperación del rodeo insuficiente de cara al futuro. Sin embargo, **las perspectivas son otras cuando se observa que únicamente el 17% de los productores estaciona el servicio, mientras que sólo el 12% realiza tacto rectal para diagnosticar la preñez.** Son técnicas que se deben adoptar para aumentar la eficiencia en la REP.

Asimismo, **es inminente la mejora en la base forrajera, para aumentar la carga** y obtener una mayor cantidad de terneros por vaca, sobre todo cuando existe una relación de precios favorable entre los costos de implantación de la pastura y el precio del kilo de carne, como sucede en este momento.

**El rol social de la cadena de ganados y carnes es fundamental para el país, dado que 1 de cada 10 argentinos está ligado a este negocio.** Las posibilidades de crecimiento son claras, ya que **se pueden producir 1.500.000 toneladas más si se replantean los sistemas.** “La carne argentina tiene un sobreprecio por su calidad y debemos aprovecharlo –subrayó el técnico–. Cuando hubo señales claras, éste fue uno de los sectores que más capacidad de crecimiento demostró”.

## Parada Vaquillonas Primerizas

**E**s fundamental conocer dónde ocurren las pérdidas. Hacemos el diagnóstico de preñez durante los primeros días de enero, palpando 35 días de gestación sin uso del ecógrafo. **Así sabemos si llegamos a nuestro 14% de reposición.** De superarlo, elegimos las mejores hembras, y si tenemos menos, volvemos a tectar 30 días después. La IATF se utiliza para lograr un progreso genético, pero ni ésta ni el ecógrafo solucionan los problemas reproductivos. Siete meses antes de los primeros partos se escoge el lote donde se va a parir. Además se recorren los potreros cuatro veces por día, y en caso de observar vaquillonas acercándose al parto, se las lleva a dicho corral. De esta forma, **disminuyó el porcentaje de pérdidas del 15 al 10%.** Prácticamente no tenemos distocias, y **todas las vacas que presentaron complicaciones al parto son descartadas**, sin importar la causa. Las vaquillonas son puestas en servicio cuando tienen el tamaño adecuado, entre 250 y 300 kg. No se realiza tacto, salvo con IATF, sino que se deja elegir al toro. Se utiliza un 3,5% de toros, aunque puedan existir pelearas. A la vaca no hay que maltratarla pero tampoco hay que gastarle de más”. (Mariano González Martínez)

## Hacia adelante

**D**urante la bienvenida a los visitantes el Ing. Agr. Rubén Micci, director de la **EEA INTA Bordaberry**, enfatizó que éste es un momento en el que **todos los actores de la cadena de la carne deben aportar sus herramientas para recomponer el stock ganadero.** Luego,



G. Álvarez Maldonado

**Gonzalo Álvarez Maldonado**, presidente del IPCVA, recordó que “promocionar es estar al lado del productor, siempre con el apoyo invaluable del INTA”. Aseguró que se pueden realizar importantes mejoras en la genética, la alimentación, la sanidad y el manejo, para **engordar a los animales en menos tiempo.**

# El asunto es rescatarlas

Aquellas hembras que no vuelven a ciclar en un lapso razonable significan pérdidas concretas que debe evitar. Alternativas para disminuir el anestro posparto y eliminar las vacas cola de parición.



**S**e ha determinado que mediante la palpación de los ovarios vía tacto rectal o el empleo de ecografía durante la temporada de servicio, es posible **diferenciar a las vacas que han reiniciado la actividad cíclica de aquellas que continúan en anestro.**

Es conveniente realizar esta evaluación a **mitad o en el último tercio de la temporada de servicio**, sobre todo en los vientres que presentan una condición corporal pobre (2-3, medidos en una escala de 1 a 9). Distintas experiencias demostraron que aun vacas de pobre condición corporal ya habían reiniciado su actividad cíclica,

ahorrándose, de esa manera, los medios necesarios para lograr su corrección. Si bien este tipo de trabajo tiene su costo por el movimiento de la hacienda y por los honorarios del veterinario, **permite reducir el número de terneros sometidos a distintos procedimientos o el tratamiento hormonal de los vientres.**

## SOLUCIONES POSIBLES

El objetivo de la aplicación de las técnicas que seguidamente se describen es la **eliminación de las vacas cola de parición**, en las cuales, a pe-



sar de la recuperación visual de su estado corporal situación que muchas veces se aprecia demasiado tarde (cuando se realiza el tacto rectal, 60 días posteriores al retiro de los toros), **la vaca resulta vacía perdiendo así esa temporada de servicio:**

■ **Refuerzos en la alimentación.** Los cambios en el nivel de la ingesta de nutrientes en el posparto arrojan resultados que varían desde la ausencia de respuesta hasta efectos positivos en el acortamiento del anestro. Animales que presentan una condición corporal muy pobre, por lo general no alcanzan a recuperarse durante esa temporada de servicio.

■ **Bioestimulación.** Se refiere al efecto estimulador del macho sobre el comportamiento de estro u ovulación en la hembra, ya sea por medio de la estimulación genital o a través de la secreción de **feromonas**. Se ha comprobado que estas últimas acortan el anestro posparto en bovinos; incluso se ha hallado que **con una mejora en la alimentación y expuestas a toros, vacas de menor condición corporal reanudaron la ciclicidad 14 días antes que las no expuestas.**

■ **Tratamientos hormonales.** La administración exógena de la **hormona Liberadora de Gonadotropinas (GnRH)** promueve la actividad ovárica y la ovulación en vacas en anestro posparto. El tratamiento con progesterona o progestágenos durante varios días es **uno de los métodos más efectivos para lograr la inducción de la ciclicidad** en el período de anestro. Las formas de utilización de estas hormonas incluyen el suministro oral (acetato de melengestrol, MGA), implantes subcutáneos (Syncromate-B; Crestar) y dispositivos intravaginales (CIRD, TRIUB, PRID, DIB, esponjas, y otros).

■ **Amamantamiento restringido una vez por día.** La ciencia describe **reducciones en la duración del anestro posparto del orden de los 20 días** por el uso de esta práctica. También que disminuyendo el número de amamantamientos por debajo de 2 por día, se puede acortar sustancialmente la duración del intervalo anovulatorio posparto. Este amamantamiento debe realizarse durante 30 a 60 minutos.

■ **Destete temporario.** Tiene como principal

## Cuanto antes, mejor

**E**l principal objetivo de un rodeo de cría eficiente es **que cada vaca para un ternero por año.** Para eso, el intervalo parto-concepción debe ser no mayor a 82 días aunque, por razones prácticas, la época de servicio habitual comprende 90 días. Durante la gestación el útero aumenta considerablemente de tamaño, e inmediatamente después del parto inicia el proceso de involución llamado puerperio o estado puerperal, que demora en completarse entre 30 y 50 días. Así, se advierte que **las oportunidades que tiene un vientre para volver a quedar preñado se reducen considerablemente, ya que entra en celo cada 21 +/- 4 días. Allí radica la importancia de que las vacas paran al inicio de la temporada de parición, ya que de esa manera tienen mayores posibilidades de quedar preñadas, al ciclar varias veces antes del retiro de los toros.**

ventaja la **facilidad de aplicación** y el **bajo costo de implementación.** Con él se busca interrumpir por un corto período de tiempo (48 a 72 horas) el efecto supresor de la presencia y el mamar del ternero, mejorando de esta manera los índices reproductivos posparto. Los resultados de la aplicación de esta técnica han sido variables. Algunos autores encontraron que mientras un grupo de vacas posparto sometido a un destete temporario de 48 horas de duración presentaba un 44% de hembras preñadas 21 días después del tratamiento, el grupo testigo sólo alcanzó un 17% de preñez.

■ **Enlatado.** Consiste en una **restricción temporaria del amamantamiento** mediante la colocación de una tablilla plástica o metálica en los ollares del ternero, por períodos variables que van de los 7 a los 21 días. El enlatado se realiza cuando los terneros tienen alrededor de 60 días de vida, edad en la cual el desarrollo de los preestómagos les permite consumir alimentos groseros. Si bien distintos trabajos reportan efectos positivos en la reducción del intervalo posparto, **la respuesta al enlatado es variable y parece estar relacionada con la condición corporal de la**



vaca al momento del servicio (condición corporal igual a 3 o algo menor). Se ha demostrado que la duración necesaria para lograr un efecto positivo sobre el porcentaje de preñez sin mayores detrimentos en la ganancia de peso de los terneros es de 14 días.

■ **Destete precoz y destete hiperprecoz.** Son prácticas sumamente eficaces para reducir la duración del anestro posparto e incrementar el índice de concepción. Se trata de técnicas conceptualmente similares, con las que se persigue que el vientre sea una “máquina” de procrear terneros, y la crianza queda a cargo del hombre. Se busca de esta manera “especializar las funciones reproductivas de las vacas, ya que al liberarlas del amamantamiento y del vínculo afectivo madre-hijo se disminuye marcadamente el anestro, y la hembra queda en condiciones de ser preñada rápidamente. Son técnicas que apuntan a que no fallen las vacas cola de parición, especialmente si se encuentran con una condición corporal pobre 2 (en una escala de 1 a 9), próximas a la finalización de la época de servicio. El destete precoz se realiza cuando el ternero tiene alrededor de 60 días de vida y 70 kg de peso vivo, mientras que el hiperprecoz puede hacerse con 30 días de vida y 45 kg aproximadamente. Experiencias llevadas a cabo por Sampetro y colaboradores en 1993, observaron una preñez del 93% en rodeos en los cuales se

## Piezas de ajedrez

**T**ras el parto, el forraje que consume la vaca se destinará prioritariamente a cubrir sus necesidades como madre. Recién una vez satisfechas éstas, será el turno de las demandas para recuperación del estado corporal y aumento de peso. **Cumplimentada esta segunda instancia, al cubrir un mínimo de requerimientos la hembra pone en marcha los mecanismos neurohormonales que provocarán la ovulación,** terminando así con el anestro, que es la falta de celo. El punto es que si la alimentación es pobre, los tiempos se alargan, se atrasa en la concepción y pare tardíamente, o directamente queda sin preñarse al retiro de los toros, al terminar el período de servicio prefijado.

había aplicado destete precoz, sin prolongar la temporada de servicio, mientras que los rodeos de vacas con ternero al pie, sólo lograron una tasa de preñez del 70%.

*Fuente: Ing. Agr. Oscar Ferrari, director de Difusión Ganadera*

# ▶▶ Puesta al día

## La carne argentina desembarcó en China

Con el objetivo de potenciar el trabajo realizado por el Estado Nacional tras la apertura del mercado de China, el IPCVA propició la primera exportación de carne vacuna hacia ese país en el marco de una serie de acciones de promoción que se encuentra realizando en las ciudades de Shanghai y Beijing. El pasado 14 de noviembre el Instituto llevó a cabo, en colaboración con el Consulado Argentino, una cena en el restaurante **El Obelisco, de Shanghai**, de la que participaron **más de 120 potenciales importadores, propietarios de restaurantes y prensa especializada**, como los periódicos **Oriental Morning Post** y **el City Weekend**. Continuando con esa acción, entre el miércoles 16 y el viernes 18, el IPCVA participó con un stand en la feria **Food and Hotel China**, en la que los visitantes disfrutaron de la calidad de la carne vacuna argentina mediante degustaciones. Por último, después de una segunda cena para importadores, que se llevó a cabo el 21 en Beijing, se realizó la **“Semana de la Carne Argentina”** en el restaurante El Obelisco de esa ciudad, una de las más populosas y de mejor poder adquisitivo. Más información en [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar)



## Premio Resero

El **Centro de Consignatarios de Productos del País (CCPP)** entregó la semana pasada el **Premio Resero 2011** al IPCVA y a su presidente, **Gonzalo Álvarez Maldonado**, en el marco del brindis de fin de año de la entidad. La distinción es otorgada desde hace un lustro a las instituciones y personalidades “cuya labor se haya destacado en beneficio del sector agropecuario”. Al recibir el premio, Álvarez Maldonado aseguró que su gestión está dedicada “a unir la cadena de ganados y carnes, para que cada eslabón trabaje por un futuro venturoso, no solamente para el sector sino para todos los argentinos”.

## El Instituto en Expoagro Norte

El IPCVA participó en la feria **Expoagro Norte**, que se llevó a cabo en Salta entre el 23 y el 27 de noviembre. El Instituto fue sponsor del sector ganadero de la muestra y, en el marco del ciclo de conferencias, presentó los avances del proyecto de investigación sobre control de vampiros y Rabia Paresiente en vacunos, realizado conjuntamente con la **Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste**.

## Nuevos materiales técnicos

El IPCVA publicó el boletín institucional N° 19, con información de todas las áreas de trabajo. También está disponible el nuevo folleto técnico sobre **“Control de vampiros y Rabia Paresiente en vacunos”**. Quienes deseen recibir estos materiales –que también están disponibles en formato digital en la Web [www.ipcva.com.ar](http://www.ipcva.com.ar)- pueden escribir a [info@ipcva.com.ar](mailto:info@ipcva.com.ar)



# Así los números son otros

Los esquemas de encierre soportan una relación gordo-flaco desfavorable. Este impacto negativo puede ser atenuado en la medida en que se respeten ciertas pautas. La opinión de los especialistas.



El **feedlot** no la pasa bien, pero hay formas de atenuar su sufrimiento. En **La Pastora**, un campo cercano a América, provincia de Buenos Aires, el IPCVA desarrolló, junto con el INTA, una nueva Jornada a Campo, esta vez con el foco puesto en el **manejo de los corrales**. Unos 600 productores y técnicos acompañaron la movida.



F. Galligo

Luego de que **Federico y Martín Galligo**, los anfitriones, detallaran los avances desde que se efectuara la primera visita a este campo en junio pasado, **Luis Pérez**, director de la EEA INTA Villegas, dejó en claro que la evolución y el crecimiento de esta empresa son fiel reflejo de la **capacidad de innovación de los productores de la zona** y la **adopción permanente de nuevas tecnologías**.



Martín Galligo

El profesional advirtió, además, que **los sistemas ganaderos de ciclo completo son los que mejor se ajustan a estos ambientes y sus limitantes**. Entre las ventajas del ciclo completo citó su flexibilidad, que permite adaptarse a distintas estrategias para atender las diferentes demandas de los mercados, la posibilidad de agregar valor al grano transformándolo en carne, y la diversificación de actividades. Todo suma a la sustentabilidad ambiental y económica de la empresa.

“Para incrementar la eficiencia productiva

## Fase de retención

**V**íctor Tonelli abordó el presente de los mercados de hacienda. “Hemos ingresado a un período de retención. Por otro lado, creo que más temprano que tarde llegará la **apertura de las exportaciones**, y cuando esto ocurra tenemos que estar atentos respecto de cuánto va a valer el novillo pesado. Paralelamente se consolida el ciclo completo, un círculo virtuoso para pensar en el modelo de la recria. En el mercado falta carne barata, y eso implica **precios muy firmes para la vaca**”.



Víctor Tonelli

es indispensable mejorar la base forrajera y la utilización de los bajos con una buena cría, implementar el destete precoz, hacer una recria con silo de maíz y establecer una terminación de los animales en corrales de encierre con suplementación y concentrados –reseño Pérez—. En la EEA INTA Villegas venimos trabajando hace años en diferentes sistemas de alimentación a corral mientras que en la Experimental de Anguil, La Pampa, han hecho foco en la evaluación y manejo de instalaciones”.

## PAPEL Y LÁPIZ



**Aníbal Pordomingo**

El Ing. Agr. Aníbal Pordomingo (EEA INTA Anguil) se refirió al **diseño de instalaciones y manejo de los corrales**. El primer paso consiste en evaluar **dónde ubicarlos**. Los suelos ideales son los de tipo limoso, con algún perfil subsuperficial duro, ya sea tosca o arcilla. De no contar con algo así hay que recurrir a la compactación de estiércol y suelo por los animales o mediante alguna máquina.

Tenga en cuenta que distancias de 2 km o menores respecto de centros poblados son difíciles de manejar por la alta sensibilidad social con este tema. Paralelamente conviene considerar que:

- Interesa **elegir lugares altos**, sin pendientes abruptas (ideal 2-3%). Si la napa freática está a menos de 1 metro será muy difícil mitigar la infiltración y contaminación en el tiempo. Lo ideal es alejarse de las zonas de mucha precipitación. De todos modos es **indispensable manejar el agua; antes de poner el corral hay que pensar primero qué va a pasar cuando llueva**. El piso debe ser firme y permanecer seco la mayor parte del año. En este punto el diseño es clave.

- En la Argentina se ven muchos **corrales que se inundan, y eso disminuye notoriamente la eficiencia de conversión**. Este parámetro raras veces mejora una relación 8:1, mientras que en otras partes del mundo ésta se ubica muy por



## Parada Corrales de Terminación

**T**uvimos la oportunidad de ver **dos corrales con animales de 295 y 330 kg en promedio**. El objetivo es que superen los 300 kg para mandarlos a faena. El destete se realiza entre los 90 y 120 kg. La dieta es 42% silo de maíz, otro tanto de grano de maíz partido y 16% de pellet de girasol más núcleo y urea por mixer, dos veces por día y con lectura de comedero. El período de acostumbramiento es de entre 15 y 20 días y el animal, mientras más chico, más rápidamente aprende.

debajo. Solamente trabajar sobre las instalaciones permitiría elevar la eficiencia de conversión en un 10-15%.

- La escala es otro factor de peso. Si estamos hablando de encierres de 30.000-50.000 animales se debería pensar en zonas secas.

- No hay duda de que **los efluentes deben manejarse**. Es necesario definir **lagunas** hacia donde escurra el agua de lluvia y luego utilizarla. Implica pensar en canales de captura y lagunas de sedimentación. Siempre es preferible tener más de dos lagunas y realizar dos tratamientos: aeróbico y anaeróbico. El diseño de todas las lagunas es el paso anterior a decidir el destino del agua, y para ello es necesario **conocer el perfil de nutrientes** (nitratos, fósforo, nivel total de sales y conductividad eléctrica).

- Siempre hay que **facilitar el acceso a los comederos**. Se recomiendan 30-40 cm de frente por animal. Lo ideal es ponerlos en el costado y afuera, para favorecer la circulación externa del mixer, facilitar la limpieza y proteger el primer metro buscando que se compacte y no se formen charcos. No se recomienda ponerles sombra a los comederos porque si no los animales se echan allí y todo se complica. Los mejores comederos son los de caras planas apoyados en el piso.

- Debe haber **dormideros con elevaciones** dentro de los corrales. Se pueden construir compactando estiércol más agregado de tierra.

- La sombra es imprescindible. El cálculo indica **de 0,6 a 1m<sup>2</sup> por animal**. Las estructuras que la generen deben ser elevadas, de 4,5 a 5 m de al-



Una vez más la respuesta del público resultó contundente.

tura, ya que también importa la proyección. Asimismo deben ser fuertes, porque los animales las usan para rascarse. Ensayos realizados por Pordomingo en La Pampa, indicaron que la falta de sombra en los meses de verano redujo el consumo hasta en un 30%, con lo cual declinó asimismo la ganancia diaria de peso.

■ Hay una estrecha relación entre el encharcamiento y la percepción de olores desagradables. Y estos últimos están asociados con una percepción social negativa. En esto también juega un adecuado diseño de lagunas para disminuir la contaminación, en el cual las primeras sean de baja profundidad para fomentar la de-

gradación aeróbica y luego sigan otras más profundas para favorecer la degradación del tipo anaeróbico, y para darle un uso más tarde.

■ Por último, la **distribución en los corrales** cuenta: se debe calcular entre 15 y 20 m<sup>2</sup> por animal.



Juan Elizalde

### DE PUNTA A PUNTA

Cómo hacer una ganadería rentable y no morir en el intento fue el tema abordado por los Ings. Agrs. Juan Elizalde y Sebastián Riffel. Pusieron el acento en las **ineficiencias del ciclo**

**ganadero que inciden sobre el corral.** De hecho, la dieta del encierre realiza un aporte muy reducido a la alimentación del ciclo del vacuno. Se necesitan casi 9.000 kg de MS proveniente de forrajes hasta que machos y hembras ingresan al corral. Luego, se utilizan en el encierre 600 kg de granos y 200 de subproductos. Así, el **alimento de todo el ciclo corresponde en un 92% a la cría y la recría.**

Paradójicamente hoy tenemos la mejor oportunidad en 25 años de engordar con granos animales encerrados, pero lamentablemente los corrales están casi vacíos porque la relación compra/venta es desfavorable, por eso no se está transformando el maíz en carne como debería hacerse.

Los profesionales advirtieron que el pasto es el alimento más barato de producir, lo cual no quiere decir que sea el más accesible a la hora de convertirlo en carne. Las conversiones de los procesos productivos en cría –con destetes entre 60% y 95%– varían entre 23 y 42 kg MS alimento/kg ganancia diaria (ADPV), mientras que en la recría –arrancando con animales de entre 140 y 160 kg– se gastan entre 9 y 17 kg MS para obtener 1 kg de carne. En esta etapa influye mucho el ritmo de ganancia de peso: a mayores ganancias mejores conversiones.

La cría conlleva una **ineficiencia intrínseca; un ciclo completo mejora la conversión global.** Es precisamente la actividad que más ha



## Parada Corrales de Iniciación

Se presentaron **hembras que están comiendo la misma dieta que los machos** dos veces por día y bajo lectura de comedero. El racionador está entrenado para interpretar la lectura y ajustar la ración según aquélla. A diferencia de lo visto en la Jornada pasada, **se aumentó el porcentaje de silo en la dieta y se redujo el de grano**, que además ahora es procesado.



## Ciclos completos

**T**omás Perearnau y Tomás Bustillo son dos jóvenes ingenieros agrónomos que se acercaron a la Jornada. Perearnau asesora el campo San Mauricio, en el partido de Rivadavia, donde se realiza ciclo completo, con la cría en los bajos. De ahí se llevan los terneros a los corrales con 140-150 kg y silo de autoconsumo. Tras alcanzar unos 220-230 kg pasan a una dieta de terminación con 80% de grano de maíz, 18% pellet de girasol y 2% núcleo, para salir a la venta con 340-350 kg. **Los verdes y pasturas han dejado paso al silo de autoconsumo.** Ahora van a mejorar los bajos y liberar hectáreas para hacer mejores praderas para la cría y aumentar la eficiencia de esa actividad ajustando la carga. “Produciremos terneros y si conviene venderlos lo haremos, si no seguiremos con el ciclo completo”. Bustillo también gerencia un ciclo completo.

mejorado su margen, y a la sazón la que usa menos grano. Y no todos saben transformar eficientemente el pasto en carne.

Para hacer foco en la huella de metano, Elizalde presentó los datos de dos sistemas de terminación, uno a pasto y el otro a corral, con **ganancias de peso que virtualmente se duplicaban en el feedlot mientras que la emisión de este gas es casi el triple en el engorde a pasto.** “Yo creo que el que más contamina es el rodeo de cría –dijo el especialista–, que tiene un 40% de las vacas comiendo y produciendo gas sin dar nada. Sigue la recría y luego el feedlot, y este último cuenta con muchas más herramientas para achicar este problema”.

## BARRAS Y ESTRELLAS

A la tarde, Santiago Angelillo (Rincón de Corrientes) y Carlos Barrios Barón (Agrope-

cuaria La Criolla), productores con feedlot del CREA América II, expusieron la experiencia de un viaje de capacitación ganadera a Estados Unidos. Texas es el estado pecuario por excelencia, una zona de 450-500 mm, donde se engorda el 40% del stock nacional. En los feedlots nuevos se cumplen muchas normas de control ambiental, pero en los viejos se rigen por otra legislación. En general procesan los granos y utilizan derivados del etanol. Como fuente proteica usan harina de algodón y destilados de maíz, ya que presentan un 24-25% de proteína. No emplean subproductos de girasol o soja.



S. Angelillo



C. Barrios Barón

“En muchas cosas somos muy parecidos, pero ellos utilizan mucha tirosina y heno molido –indicaron los productores–. Asimismo se valen de piletas de decantación para el control ambiental. **Estados Unidos tiene bien segmentados los negocios:** el propietario del campo, la explotación de la tierra y el dueño de la hacienda. Este último tiene una renta por criador, otra por recriar y una más por el engorde. **Lo destacado es que es todos los actores ganan y hay una participación del pasto tanto en cría como en recría**”.

El mercado premia el precio del animal bien pesado, pero en ningún caso juega en contra. Ambos disertantes reconocieron el buen sabor de bifes provenientes de novillos de 650 kg, toda una sorpresa.

Otra diferencia es que **la cría está muy atomizada** –son productores chicos–, y la recría tiene una figura muy importante dentro de la cadena. También **son más eficientes en materia de índices reproductivos.** Además, cuentan con un mercado de futuros para la carne. “Nos queda el sabor de que mucho de lo que tenemos que corregir lo debemos hacer nosotros; el sistema estadounidense es totalmente distinto al nuestro”, concluyeron ambos agroempresarios.

# 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](http://www.ipcva.com.ar)