

Convenio INTA-CABIA Jornada de Mar y Sierras de Reproducción y Genética Bovina

En el marco del convenio INTA-CABIA, el 15 de mayo pasado se llevó a cabo la “Jornada de Mar y Sierras de Reproducción y Genética Bovina”. La reunión tuvo lugar en las instalaciones del INTA Balcarce y congregó a más de 50 profesionales del sector.

Con el imponente escenario geográfico de la región y el ámbito provisto por el emblemático INTA Balcarce, se llevó a cabo la reunión a la que se dieron cita más de medio centenar de técnicos. Dicho encuentro fue realizado en el marco del convenio firmado por ambas instituciones en 2025, cuyo objetivo es sellar una alianza estratégica para impulsar la innovación en biotecnología reproductiva.

Innovaciones en IATF

La primera charla estuvo a cargo de Sergio Marcantonio, profesor de la cátedra de Teriogenología de la Facultad de Cs. Veterinarias de la UBA y miembro de CABIA. Luego de realizar una revisión de la evolución e impacto productivo de la IATF en los rodeos de cría de Argentina, el disertante se enfocó en dos cambios de paradigma que esta tecnología experimentó en los últimos años. El primero de ellos es la inclusión en los protocolos de hembras en anestro. *“Durante muchos años priorizamos el resultado de preñez a la IATF para lo cual realizamos una intensa selección de las hembras incorporadas. El criterio era incluir aquellas que estaban ciclando y a las que no, que fueran directo al servicio natural”*. El disertante resaltó que esto llevaba a un menor aprovechamiento de los beneficios de la IATF, al dejar de lado su capacidad inductora de ovulación. Propiedad de los protocolos que no

sólo puede ser capitalizada para preñar más vacas a la IA, sino también para aumentar la ciclicidad en aquellas que no quedan preñadas con esta herramienta, pero alcanzan las condiciones para lograrlo rápidamente en el repaso con toros. *“Es claro que el retorno a la inversión en esta biotecnología es mayor cuando la utilizamos en rodeos con menor ciclicidad y reducimos el nivel de exclusión en el examen preservicio”*.

El segundo cambio analizado fue pasar de un protocolo de inseminación que no consideraba la respuesta de celo de los animales a otro que sí. El desarrollo de la IATF dejó de lado la detección de celo. No obstante, en el último tiempo surgió un cambio que planteó modificar el momento de la IA en función de la respuesta de celo. *“Incorporando la pintura en la base de la cola es posible decidir que los animales que no han manifestado celo al momento de la inseminación, reciban un tratamiento con GnRH, e incluso diferir algunas horas la IA, para mejorar la sincronía entre ella y la ovulación”*.

Progesterona y dinámica folicular

Pablo Vispo, veterinario integrante del Grupo de Biotecnologías Reproductivas y Reproducción Aplicada del INTA Balcarce, compartió algunos resultados de los trabajos realizados en sincronización de celos e inducción de la ovulación en bovinos. La presentación analizó el uso de la pro-

Logremos ^{el} Salt^o Productivo

Potenciá la capacidad reproductiva de tu rodeo.

Sincronizá el ciclo, protegé la preñez y optimizá los resultados en IATF con nuestros packs reproductivos diseñados para cada protocolo.



PLAN
SANITARIO

+

SOLUCIONES
TECNOLÓGICAS

=

EFICIENCIA
REPRODUCTIVA



Escaneá para
más info.



Biogénesis
Bago



“La inclusión de hembras en anestro en los protocolos permite un mejor aprovechamiento de la IATF, ya que su capacidad inductora de ovulación puede ser capitalizada no sólo para preñar más vacas a la IA, sino también para aumentar la ciclicidad en aquellas que no quedan preñadas, pero alcanzan las condiciones para lograrlo rápidamente en el repaso con toros”, resaltó Sergio Marcantonio.

gesterona inyectable en programas de sincronización reproductiva en bovinos, comparando un protocolo Co-Synch de 6 días suplementado con progesterona inyectable frente a un tratamiento tradicional con dispositivo intravaginal y estradiol de 7 días. *“El estudio experimental fue realizado en vaquillonas de aproximadamente 24 meses de edad bajo un diseño cross-over, evaluando variables como diámetro folicular, tasa de celo, ovulación y presencia de cuerpo lúteo mediante monitoreo ultrasonográfico y observación del comportamiento estral”, expresó Vispo.* Los resultados indican que el protocolo Co-Synch de 6 días logró una tasa

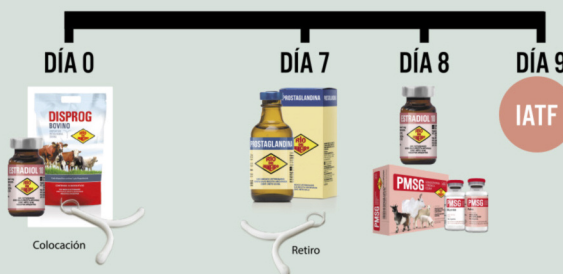
de ovulación similar al tratamiento tradicional, con mayor diámetro folicular ovulatorio pero con un leve retraso en la manifestación del celo, mientras que el tratamiento convencional evidenció mayor consistencia general.

En una segunda etapa, se evaluó la administración de progesterona inyectable a los 7 días post inseminación artificial en bovinos de razas carniceras, observándose que no tuvo efecto significativo sobre la tasa de preñez ni sobre la expresión de celo en las diferentes poblaciones analizadas. *“En conjunto, los hallazgos sugieren que la progesterona inyectable es una alternativa válida dentro*



Pablo Vispo se refirió al uso de progesterona inyectable en los protocolos de IATF.

Llegamos hasta acá...



Querés mejorar tus resultados?



El mejor aliado
para el Priming

Potenciá el uso de protocolos de sincronización.

MAD-4
Progesterona LA

MAD-4, más terneros.



ALIGNANI



de protocolos cortos de sincronización, aunque con diferencias fisiológicas y productivas que deben considerarse en su aplicación”, concluyó el especialista.

Concentración de partos

Hugo Nigro y Federico Hozbor, especialistas del Grupo de Biotecnologías Reproductivas y Reproducción Aplicada del INTA Balcarce, reafirmaron que las herramientas para alcanzar la eficiencia reproductiva ya están disponibles. La implementación de un programa de IATF con repaso de toros a los 10 días permite superar el 80% de preñez en los primeros 27 días de servicio. Los profesionales coincidieron en que esta estrategia no solo concentra los partos y aumenta el peso y la edad al destete, sino que también introduce genética a bajo costo y optimiza el manejo sanitario y nutricional del rodeo. Para garantizar el éxito, destacaron como requisitos indispensables que las vacas mantengan un balance energético positivo y una condición corporal (CC) mínima de 2,5 en una escala del 1 al 5.

Este enfoque metodológico se validó en un trabajo iniciado en 2019 con un rodeo de 170 vacas Angus y Hereford con al menos 45 días posparto, cuya carga aumentó sistemáticamente hasta alcanzar los 350 vientres en 2022. “Los resultados demostraron que, a partir del segundo año y aun con tasas de preñez por IATF inferiores al 50% habitual, el repaso con toros durante el primer

ciclo estral permitió superar el 80% de preñez acumulada a los 27 días”. Finalmente, los expertos instaron a integrar la IATF dentro de un Plan Sistémico; esto exige un estricto protocolo sanitario y el monitoreo de la CC al destete y al parto -evitando valores inferiores a 3-, además de asegurar una nutrición óptima que cubra los requerimientos energéticos durante todo el proceso.

Edición génica

La charla titulada “Ganadería sostenible y resiliente mediante edición génica”, dictada por Leandro Picotto, integrante del Grupo Biotecnología de la Reproducción y Reproducción Aplicada del INTA Balcarce, abordó los principales desafíos actuales de la producción bovina, destacando el incremento sostenido en la demanda mundial de carne y leche, el impacto del cambio climático sobre los sistemas ganaderos y la necesidad de mejorar la eficiencia productiva para producir más con menos recursos. En este contexto, se presentó a la edición génica como una herramienta complementaria a los programas tradicionales de mejoramiento genético, describiendo el funcionamiento básico de la tecnología, sus tiempos de aplicación y las ventajas que ofrece en términos de precisión, rapidez y preservación del mérito genético de los animales. Asimismo, se discutieron diversos genes candidatos y caracteres de interés produc-



Federico Hozbor y Hugo Nigro presentaron los resultados de la implementación de un protocolo de manejo reproductivo aplicado en la Reserva 7 de INTA Balcarce.



Leandro Picotto, integrante del Grupo Biotecnología de la Reproducción y Reproducción Aplicada del INTA Balcarce, presentó las líneas de investigación del grupo sobre edición génica y su potencial impacto productivo.

tivo que podrían ser mejorados mediante esta tecnología en bovinos.

“El marco regulatorio existente en Argentina es favorable para el desarrollo de organismos editados genéticamente y se está trabajando en líneas de investigación orientadas a incrementar la tolerancia al

calor, la eficiencia productiva y la producción de leche y carne bajo un enfoque de sostenibilidad”, señaló Picotto. Se mostraron ejemplos concretos de genes con potencial impacto sobre el sector ganadero, así como los avances alcanzados en edición génica bovina dentro de la institución.

PARATUBERCULOSIS:

Sin vacunas ni tratamiento.

El control depende del DIAGNÓSTICO





Escanear el código para leer el artículo técnico





Laboratorio9dejulio

www.lab9dejulio.com.ar



Dispocel



@ FATROVONFRANKEN





LA LÍNEA REPRODUCTIVA MÁS COMPLETA

Sabemos de reproducción





Mariano Etcheverry, Director Ejecutivo de CABIA, analizó la situación actual de los mercados de genética bovina.

Finalmente, se difundieron los proyectos nacionales e internacionales en los que participa el grupo de trabajo y se promovió la vinculación con el sector productivo para favorecer la transferencia y adopción de estas tecnologías.

Situación y evolución de los mercados de genética bovina

“El mercado de la IA ha venido creciendo en la Argentina y superando los 8 millones de dosis comercializadas en los últimos 5 años”, destacó Mariano Etcheverry, Director Ejecutivo de CABIA. De ese total, casi 1 millón de dosis de razas carniceras son exportadas mayoritariamente a países del Mercosur. El resto se comercializa en el mercado

interno, siendo parejas las cantidades de semen de los biotipos carnicero y lechero. “En el aumento en la comercialización de semen ha influido decididamente el crecimiento en el uso de la inseminación artificial a tiempo fijo (IATF), que ha llevado los porcentajes de utilización de la técnica a más del 15%”, señaló Etcheverry.

“El uso de semen sexado ha tenido un crecimiento exponencial, especialmente en el biotipo lechero, potenciado por el uso de la genómica, pudiendo tener datos a edad temprana”, remarcó el disertante.

Con respecto a otra biotecnología de importancia, como es la transferencia de embriones (TE), a nivel mundial ha tenido un crecimiento significativo en lo que se refiere a embriones “in



“La genética gana protagonismo en los rodeos comerciales por su capacidad para mejorar variables productivas clave y acelerar los resultados en los sistemas de cría”, afirmó Pablo Veiga.

vitro” y una caída en el uso de embriones “in vivo”.

En cuanto a los mercados externos para la genética argentina (semen, embriones y reproductores), son variados y llegando a más de 30 países en 4 continentes.

Poniendo el foco en el comercio internacional del semen bovino, Etcheverry señaló que está dominado por EE.UU., Canadá y países europeos, quienes representan más del 90% del total. “Pero en la medida que Argentina haga más acuerdos con otros países y podamos promocionar más el beneficio de nuestra genética, tenemos buenas posibilidades de lograr mayor presencia en el mundo”.

Mayor eficiencia y rentabilidad en rodeos comerciales

Como cierre de la jornada, tuvo lugar la presentación de Pablo Veiga, veterinario independiente, especialista en reproducción bovina, enfocada en la implementación de programas genéticos y su impacto sobre la eficiencia y la rentabilidad de los rodeos. “La genética gana protagonismo en los rodeos comerciales por su capacidad para mejorar variables productivas clave y acelerar los resulta-

dos en los sistemas de cría, siendo uno de los pilares de la producción ganadera eficiente”, afirmó Veiga.

Entre los indicadores que definen la eficiencia de un rodeo, el especialista destacó “la cantidad de terneros producidos, el peso de cada ternero y los kilos de ternero producidos por hectárea”. Según los datos presentados, una mejora en el porcentaje de marcación puede generar diferencias económicas importantes en la facturación de un sistema de cría. Dentro de las herramientas disponibles, “la IATF es una de las tecnologías de mayor impacto, que permite utilizar toros superiores probados, adelantar partos, concentrar la parición y producir animales más eficientes”, explicó Veiga. Esta técnica mejora indicadores productivos generales y acelera el progreso genético del rodeo.

La presentación también puso el foco en el avance de la genómica aplicada a bovinos de carne. Según explicó el especialista, esta herramienta permite identificar genes asociados a características de importancia económica, como crecimiento, facilidad de parto y eficiencia de conversión. “La genómica mejora la precisión en la selección y permite tomar decisiones más objetivas”, indicó.



AllVet presenta

Easi-Scan:Go™

UN ECÓGRAFO BOVINO INALÁMBRICO
PARA DIAGNÓSTICOS RÁPIDOS EN TAMBOS

Tecnología portátil, resistente y fácil de usar
para decisiones más rápidas y precisas en el campo.



IDEAL PARA
Reproducción, preñez, seguimiento
folicular y más.



BATERÍA DE LARGA DURACIÓN
Rendimiento confiable durante toda
la jornada.



COMPATIBLE CON DISPOSITIVOS MÓVILES
Conectividad Wi-Fi para visualizar en tu
celular o tablet.



- **100% INALÁMBRICO**
Libertad total de movimiento
en el campo.
- **DIAGNÓSTICOS RÁPIDOS**
Imágenes de alta calidad al instante
para decisiones inmediatas.
- **ROBUSTO Y CONFIABLE**
Diseñado para el trabajo diario
en condiciones exigentes.



MÁS EFICIENCIA. MEJORES RESULTADOS.
CUIDÁ TU TAMBO, POTENCIÁ TU PRODUCCIÓN.



Conocé más en
www.allvet.com.ar



SOPORTE
ESPECIALIZADO



GARANTÍA
OFICIAL



SERVICIO TÉCNICO
POSVENTA

La
primera vacuna
a **subunidad**
direccionada del **mundo**
contra el virus DVB

vedev
FBL



@VETANCOARGENTINA | VETANCO.COM



BIOINNOVO



vedevax
BLOCK



Aun así, Veiga remarcó que la genética por sí sola no resuelve los problemas productivos. “La genética no hace magia. Hay que tener controlados los demás factores involucrados en la producción”. En ese

sentido, puso énfasis en la importancia de sostener planes sanitarios, manejo reproductivo eficiente y registros productivos para que las herramientas genéticas expresen todo su potencial.



La jornada fue realizada en el marco del convenio firmado por INTA y CABIA en 2025, cuyo objetivo es sellar una alianza estratégica para impulsar la innovación en biotecnología reproductiva.



PRODUCTOS
AGROGANADEROS

**Te acompañamos en toda la
cadena de Reproducción Animal.**



acompañando al canal veterinario con una línea completa de productos nacionales e importados.



Contactanos y encontrá la mejor solución para tu práctica.

☎ +54 11 4982-5411 📞 +54 9 11 5001-7590
✉ cesarabba@pro-agroganaderos.com.ar



Productos.Agroganaderos



XVI SIMPOSIO INTERNACIONAL DE REPRODUCCIÓN ANIMAL | IRAC

26 | 27 | 28 AGO. 2026

Centro de convenciones Córdoba
CÓRDOBA, ARGENTINA

INVITAN



Biogénesis
Bagó



GlobalGen
vet science



INFORMES

infosimposioirac@gmail.com • +54 9 351 684 9312
www.iracbiogen.com/simposio