



CABIA

Cámara Argentina de Biotecnología de la
Reproducción e Inseminación Artificial

Jornada CABIA 40º Aniversario

En el marco de los festejos del 40º aniversario de su fundación, CABIA realizó el 19 de noviembre pasado una jornada técnica en la Facultad de Cs. Veterinarias de la UBA. Concurrieron representantes de organismos oficiales, asociaciones de criadores, empresas socias de la Cámara y profesionales del sector.

Luego de las palabras de apertura y bienvenida a los asistentes, el Dr. Raúl Mazzeo, actual presidente de CABIA, se refirió a los objetivos y finalidad social de la misma, resaltando los principales acontecimientos protagonizados por la institución a lo largo de sus 40 años de vida (ver Tabla 1). El 8 de abril de 1972, por iniciativa de los directivos de varios centros de inseminación artificial y de veterinarios que se desempeñaban en reproducción animal, se creó la por entonces denominada Cámara Argentina de Inseminación Artificial (CADIA). Fueron Socios Fundadores de la entidad los señores Carlos Curti, Alfredo Witt, Miguel Marrodán, Pedro Miles, Rubén Arosteguy, Oscar Ricotti, Carlos Villa, Antonio Zamarripa, Eduardo Cruz y Aurelio Pucich, “tres de los cuales tenemos el honor que hoy estén presentes: Alfredo Witt, Miguel Marrodán y Carlos Villa”, resaltó Mazzeo.

“A lo largo de estas cuatro décadas, -continuó el Presidente-, CABIA contribuyó al mejoramiento de la producción animal del país, difundiendo el uso de biotecnologías reproductivas, promoviendo el desarrollo del sector empresarial y profesional en el área de reproducción animal, colaborando en la elaboración de legislación y reglamentación nacional e internacional, confeccionando normas de calidad para el procesamiento de semen y embriones, generando estadísticas de comercialización y asistiendo a sus asociados en todos los temas de interés común”.

Tabla 1. Eventos trascendentes en estos 40 años.

1972	Nace la Cámara de Inseminación Artificial (CADIA).
1973	Sanción de la Ley de IA (Nº 20.425).
1975	Elaboración de Normas Sanitarias para los centros de IA.
1982	Realización de las Primeras Jornadas Nacionales de Inseminación Artificial en Santa Fe.
1985	Publicación del primer número de la revista CADIA.
1986	CADIA elabora una serie de documentos de referencia para la sanción del nuevo reglamento de la Ley de Inseminación Artificial.
1987	Modificación de los estatutos para transformar CADIA en CABIA.
1988	CABIA elabora un proyecto que da origen a la Resolución Nº 304 que regula las actividades de transferencia embrionaria.
1999	La Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria otorga a CABIA el "Premio Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria".
2003	CABIA participa en la creación del Foro Argentino de Genética Bovina (FAGB) e integra su grupo operativo.
2005	Creación del sistema de Auditoría Técnica Interna de los Centros de IA asociados.
2006/ 2012	CABIA participa activamente en la apertura de nuevos mercados de exportación para la genética bovina.

Seguidamente, el Dr. Alfredo Witt, Socio Fundador y ex Presidente de la entidad, hizo un relato de las actividades desempeñadas desde los comienzos, contando anécdotas que permitieron

La forma más fácil de multiplicar su ganado



Prostal

(D+Cloprostenol 0,075 mg/ml)



Estradiol Multidosis

(Benzoato de estradiol 1 mg/ml)



Óvulos Intrauterinos OVER

(Celatexina 600 mg Gentamicina 200 mg)



Gestar

(Acetato de busserlina 0,0042 mg/ml)



Oxitocina OVER (10 U.I./ml)

Oxitocina Fuerte OVER (20 U.I./ml)



Estradiol OVER

(Benzoato de estradiol 2,5 mg/ml)

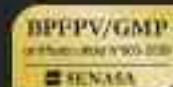
PRÓXIMOS LANZAMIENTOS

Forcecarb OVER (Carbetocina 0,05 mg)

Estrosinc (Estradiol Cipionato 0,05 g)



Ciencia que produce
www.over.com.ar



OVER[®]
Medicina Veterinaria

revivir aquella época e incluso advertir los escollos que debieron sortear los pioneros para la difusión de una técnica “nueva”. Habló de la existencia por aquellos años de un Secretario de Comercio que ponía trabas a la importación, generando dificultades para la adquisición de termos de nitrógeno líquido. O de impedimentos más domésticos. *“Por aquel entonces se utilizaban palomas mensajeras para notificar al centro de IA que había vacas en celo y que debían enviar al tambo un inseminador. Fue así cuando debió sumarse al “síndrome de anestro” un nuevo agente causal: algún gato que se “almorzaba” a la paloma”*.

Luego de un intervalo para un café, el Ing. Agr. Daniel Musi, Profesor de Genética de la Facultad de Veterinaria de la UBA, y ligado durante décadas a CABIA, realizó una descripción de los avances en materia de genética durante 40 años. *“La vinculación de la genética y la reproducción es a través de la información, y en esto radican los principales avances en estas cuatro décadas”*. Se refirió al desarrollo de las pruebas de progenie en Holando Argentino y en las principales razas carniceras y a su impacto en el progreso genético. *“Los productores argentinos han recibido información genética consistente y de calidad desde hace casi 30 años”*.



Concurrieron a la reunión socios de CABIA y representantes de distintas instituciones.

A continuación, el Ing. Mariano Etcheverry, Director Ejecutivo de CABIA, realizó una descripción de la situación actual y evolución del mercado de la genética bovina argentina. *“La comercialización de semen creció un 130% en los últimos 10 años, correspondiendo un 79% de incremento para semen de razas lecheras y 240% para razas carniceras. Por su parte, el semen sexado tuvo un crecimiento de 1.200% desde 2003, fundamentalmente por la mayor utilización de semen lechero y la incorporación de toros genómicos”*.

Con respecto a la participación de Argentina en el mercado internacional, las importaciones de

Protección Global de la Salud Animal

pluset[®]
LA SUPEROVULACIÓN
A LA MÁXIMA POTENCIA

CALIER

Laboratorios Callier de Argentina, S.A.
Matrín 2745 - (1418) Ciudad de Buenos Aires - Tel / Fax: 54-11-4582-9665 / 3897 - callier@callier.com.ar - www.callier.com.ar

semes totalizaron 3.760.000 dosis en 2011, duplicando la cantidad de 1998 (Tabla 2). Las exportaciones crecieron más del 600% respecto del 2000, teniendo como destinos países del Mercosur en más del 90%, siendo Brasil el principal comprador.

Las exportaciones de embriones bovinos crecieron un 300% desde el año 2002 y también, en gran medida, fueron a países del Mercosur.

“El mercado internacional de genética es dominado por EE.UU. y Canadá, quienes tienen más del 60% del mismo. La UE también es un actor importante. Países como Australia y Argentina están intentando crecer y aumentar su participación”, concluyó Etcheverry.

Tabla 2. Comercialización de semen y embriones bovinos en Argentina. Año 2011.

Semen	
Total de dosis comercializadas	4.938.767
Razas para carne	2.347.326 (47,5%)
Razas para leche	2.591.441 (52,5%)
Dosis importadas	3.760.105
Dosis exportadas	488.969
Embriones	
Transferidos	24.263*
Importados	1.606
Exportados	1.621

*2010 - Fuente: CABIA, IETS, Aduana Argentina.

Finalmente, tuvo lugar un panel sobre calidad de semen y fertilidad, en el que participaron los Dres. Gustave Decuadro-Hansen (consultor internacional), Raúl Sara (Director del centro CRB) y Humberto Cisale (Director del laboratorio de calidad seminal de la FCV-UBA), con la moderación del Dr. Sergio Marcantonio (Profesor de Reproducción de la FCV-UBA). La dinámica del panel consistió en una breve presentación de la problemática “calidad seminal y fertilidad” a cargo del moderador, seguida por cuatro preguntas formuladas a los panelistas:

1. *¿Qué parámetros aconsejaría utilizar para evaluar calidad seminal para una IATF? ¿Valores umbrales?*
2. *Criterio a seguir con referencia a morfología espermática. Niveles máximos de anomalías aceptables. ¿Diferencias entre razas?*
3. *¿Qué aspectos resaltaría como avances tecnológicos trascendentales en los últimos 40 años de espermatología bovina y*
4. *Procedimientos ante reclamos de calidad por parte del cliente.*



La reunión finalizó con el panel titulado “Calidad de semen y fertilidad”.

Las principales conclusiones del panel fueron:

- No hay evidencias científicas que justifiquen elaborar de manera diferente y con distintas exigencias pajuelas para ser empleadas en IATF. Los tres panelistas coincidieron en este sentido.

- Respecto de los criterios a seguir en la evaluación de morfología espermática, los especialistas remarcaron la necesidad de considerar la técnica empleada, tipo de microscopio, cantidad de espermatozoides a contar y la posibilidad de existencia de artefactos de técnica. Asimismo coincidieron en posibles diferencias raciales en la presentación de morfoanomalías, pero también entre líneas o familias de una misma raza.

- Los principales avances tecnológicos enumerados fueron: el sexado de semen, desarrollo de nuevos diluyentes, evolución de las técnicas de evaluación seminal y la incorporación de las congeladoras computarizadas.

- Como empresas que brindan servicios o insumos, la premisa debe ser “el cliente tiene la razón”, por lo que se debe considerar el reclamo. Pero remarcaron la importancia de llevar adecuados registros de elaboración para confrontar la información de calidad durante el procesamiento y la actual y la conveniencia de elaborar como Cámara un “protocolo” a seguir ante los reclamos que posibilite uniformidad en los procedimientos.

La reunión culminó con un lunch de camaradería mantenido en el Salón de Consejo de la Facultad. De esta forma pudo llevarse a cabo una enriquecedora reunión, que permitió tratar importantes temas técnicos, difundir información de mercado y confraternizar entre los distintos actores del sector.