

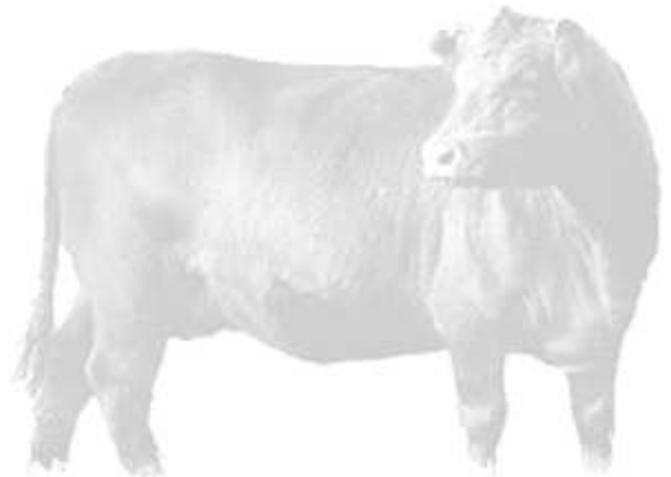
4° Congreso Internacional de Tecnologías Embrionarias

*“Las biotecnologías al alcance de la
producción animal”*

Libro de Memorias



sate | Sociedad Argentina
de Tecnologías Embrionarias



27 y 28 de Septiembre de 2018

**Centro Cultural Universitario
UNICEN - Tandil, Argentina**



**Facultad de
Ciencias Veterinarias**

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

over
MEDICINA VETERINARIA

SRL
**PRODUCTOS
AGROGANADEROS**

vetoquinol
ACHIEVE MORE TOGETHER

ZOOVET
● ○ ●

ProinVet
— INNOVATIONS —

AGROPHARMA
Salud, Performance y Productividad Animal

Memorias del 4° Congreso Internacional de Tecnologías Embrionarias

“Las biotecnologías al alcance de la producción animal”



Tandil, Buenos Aires, Argentina
27 y 28 de Septiembre de 2018

PROGRAMA

Jueves 27 de Septiembre de 2018	
8,00 – 9,30	Acreditación
9,30 – 9,45	Apertura Adrian VATER (Presidente SATE) y Rodolfo CATALANO (Decano FCV, UNCPBA) – Introducción general y SATE.
Sesión 1. GENERAL – Modera Marcelo ABA (UNCPBA)	
9,45 – 10,30	Daniel SALAMONE (UBA – Presidente IETS) – Estado actual y potencial evolución de la producción mundial de embriones.
10,30 – 10,45	Discusión
10,45 – 11,45	Marcelo SENEDA (UEL – Presidente SBTE) – Recuento de folículos antrales en bovinos: ventajas, desafíos y datos controvertidos en IA y producción de embriones.
11,45 – 12,00	Discusión
12,00 – 13,30	Almuerzo
Sesión 2. MOET – Modera Santiago Callejas (UNCPBA)	
13,30 – 14,15	Roberto SARTORI (USP) - Efecto de la Nutrición en la Producción de Embriones.
14,15 – 14,30	Discusión
14,30 – 15,15	Marcelo SENEDA (UEL) - Efecto del Estado Fisiológico de la donante sobre la producción de ovocitos para FIV.
15,15 – 15,30	Discusión
15,30 – 16,30	Descanso, exhibiciones comerciales y Sesión de Posters
Sesión 3. MOET (cont.) – Santiago Callejas (UNCPBA)	
16,30 – 17,00	Carlos MUNAR (Munar y Asoc.) - Técnica de MOET y datos propios en razas carniceras taurinas.
17,00 – 17,30	Mario NIGRO (Genética Avanzada Bovina) - Técnica de MOET y datos propios en Holando utilizando semen sexado.
17,30 – 18,00	Ariel VALDEZ (Valdez y Laurenti S.H.) – Programa de Transferencias Embrionarias a campo en razas índicas: métodos y resultados.
18,00 – 18,25	Discusión - Mesa redonda MOET
18,25 – 18,30	Cierre 1° día
18,30 – 19,00	Asamblea Anual SATE – Elección de nuevas autoridades

Viernes 28 de Septiembre de 2018	
Sesión 4. FIV - Modera Juan ALLER (INTA Balcarce)	
8,30 – 9,00	Andrés TRIBULO (IRAC-BIOGEN) – Logística de aspiración y manejo de ovocitos hasta el laboratorio.
9,00 – 9,30	Marcelo ALBORNOZ (In Vitro ARG) – Producción de embriones con semen convencional y sexado.
9,30 – 10,00	Pablo VEIGA (El Volcán) – Programa estratégico de embriones al servicio del sistema productivo ganadero.
10,00 – 10,20	Discusión
10,20 – 11,00	Descanso y exhibiciones comerciales y Sesión de Posters
11,00 – 11,35	Gabriel BÓ (IRAC-BIOGEN) – Evolución en los protocolos simplificados de Superovulación.
11,35 – 11,45	Discusión
11,45 – 12,15	Jorge CABODEVILA (UNCPBA) – Evaluación de Semen Congelado/ Descongelado.
12,15 – 12,20	Discusión
12,20 – 12,30	Presentación Corta MEJOR POSTER, SATE 2018
12,30 – 13,30	Almuerzo
Sesión 5. GENE EDITION y OVINOS - Modera Nicolas MUCCI (INTA Balcarce)	
13,30 – 14,20	Alejo MENCHACA (IRAUy) – Últimas novedades sobre embriones In Vivo e In Vitro en ovinos.
14,20 – 15,10	Daniel SALAMONE (UBA – Presidente IETS) – Reproducción animal de precisión: genómica y edición génica.
15,10 – 15,30	Discusión
15,30 – 15,50	Coffee braek
Sesión 6. RECEPTORAS – Modera Adrián VATER	
15,50 – 16,30	Gabriel BÓ (IRAC-BIOGEN) – Programas de sincronización de receptoras de embriones.
16,30 – 16,40	Discusión
16,40 – 17,10	Susana LEVY (Cell Tonics - UNSAM) - Impacto de las propiedades fisicoquímicas de los medios sobre el desarrollo de los embriones.
17,10 – 17,40	Santiago PEREZ WALLACE (Zoetis) - Ecodoppler color para selección de CL en receptoras.
17,40 – 17,50	Discusión
17,50 – 18,30	Roberto SARTORI (USP) – Pérdidas embrionarias en ganado bovino de carne y leche.
18,30 – 18,45	Discusión y Cierre Final – Adrian VATER y Rodolfo CATALANO junto a las nuevas autoridades SATE 2018-2020

EFFECTO DEL ESTADO DE DESARROLLO FOLICULAR AL INICIO DE UN PROTOCOLO A BASE DE GnRH y PROSTAGLANDINA F_{2α} SOBRE EL PORCENTAJE DE SINCRONIZACIÓN EN LLAMAS**C.P. Bianchi¹, M. Simonetti¹, M.A. Benavente¹, M.A. Aba¹**¹Laboratorio de Endocrinología, Centro de Investigación Veterinaria Tandil (CIVETAN) CONICET, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA, Tandil, Buenos Aires, Argentina

Las llamas son animales de ovulación inducida que no presentan ciclos estrales regulares, permaneciendo receptivas al macho por periodos de hasta 40 días si no son servidas. Así, la estrecha asociación entre estro y ovulación, existente en otras especies, no se observa en llamas. Por tanto, establecer un protocolo de sincronización de la actividad ovárica que permita conocer el momento exacto en que un folículo ovulatorio con un ovocito fértil se encuentra presente, resulta importante para evitar resultados fallidos con servicios programados. El objetivo del presente estudio fue evaluar el efecto del estado de desarrollo folicular al inicio de un protocolo basado en el uso de GnRH y prostaglandina F_{2α} (PGF_{2α}) sobre el momento de la emergencia de una nueva onda folicular y la sincronización de un grupo de llamas. Dieciocho animales fueron divididos en tres grupos según la etapa de desarrollo folicular al inicio del tratamiento: crecimiento (n=6), madurez (n=6) y regresión (n=6). En el día 0, todos los animales recibieron una inyección de Buserelina (análogo de la GnRH; 8,4 µg; Receptal®, Intervet) con el objetivo de inducir la ovulación de todos aquellos folículos con capacidad de responder. Siete días después se inyectó una dosis de D-Cloprostenol (análogo de la PGF_{2α}; 112,5 µg; Baker, Tecnofarm®) y 5 días más tarde se administró una nueva dosis de Buserelina. Esta última inyección tuvo como objetivo inducir la ovulación de aquellos folículos ≥ 7 mm, considerados ovulatorios en la especie, que se originaron a partir de una nueva onda folicular surgida después de iniciado el tratamiento. Los animales fueron ecografiados diariamente desde dos días antes de comenzar el estudio (día -2) hasta el día 10 post inicio del tratamiento. Los principales resultados se muestran en la siguiente tabla:

Grupo	Diámetro folicular inicial (mm)	Porcentaje de ovulación 1 ^{ra} Buserelina	Emergencia nueva onda folicular (días)	Porcentaje de ovulación 2 ^{da} Buserelina
Crecimiento	6,15 ± 3,30 ^a	83,3 (5/6) ^{ac}	2,3 ± 0,3 ^a	66,6 (4/6) ^a
Madurez	10,75 ± 0,97 ^b	100 (6/6) ^{ab}	3,0 ± 0,0 ^a	83,3 (5/6) ^a
Regresión	10,38 ± 1,09 ^b	33,3 (2/6) ^c	1,3 ± 0,3 ^b	50 (3/6) ^a

Letras diferentes indican diferencias estadísticamente significativas (P < 0,05)

El porcentaje de animales que tuvieron un nuevo folículo ≥ 7 mm y que ovularon en respuesta a la segunda inyección de Buserelina fue similar entre los grupos y el porcentaje total fue de 66,6%. La tasa de sincronización al día 10 fue superior en aquellas hembras que ovularon después de la primera inyección de Buserelina en relación a las que no ovularon luego de esta inyección (92% vs 20%). Con el presente protocolo planteado, se logró sincronizar la emergencia de una nueva onda folicular y la presencia de un folículo ovulatorio joven al día 10 post tratamiento en el 66,6% de las llamas. La tasa de sincronización resultó ser altamente dependiente del número de hembras que ovularon luego de la primera inyección de Buserelina.