

Actividades divulgación Proyecto AGROALNEXT_2022

Lugar	Universitat de Valencia
Localidad	Burjassot
Provincia	Valencia
Fecha	Enero de 2023
Proyecto:	Optimización de la conservación y búsqueda de marcadores de la fertilidad en espermatozoides de animales de interés productivo (FERTSPERM)
Código proyecto	AGROALNEXT_2022/063
Grupo de investigación	 ivia Institut Valencià d'Investigacions Agràries

INFORME DE LA ACTIVIDAD:

Comunicación aceptada como poster a las XX JORNADAS SOBRE PRODUCCIÓN ANIMAL, AIDA 2023 que se celebrará del 14 al 14 de junio de 2023 en Zaragoza. Título: USO DE DILUYENTE A BASE DE LECHE DESNATADA CONGELADO-DESCONGELADO: EFECTO SOBRE LA CALIDAD ESPERMÁTICA DEL SEMEN CRIOCONSERVADO DE CAPRINO.

Programa de las XX JORNADAS SOBRE PRODUCCIÓN ANIMAL, AIDA 2023

https://www.aida-itea.org/images/Files/Jornadas/jornadas23/Programa_XX_Jornadas-AIDA_23.pdf

FOTOS DE LA ACTIVIDAD:

USO DE DILUYENTE A BASE DE LECHE DESNATADA CONGELADO-DESCONGELADO: EFECTO SOBRE LA CALIDAD ESPERMÁTICA DEL SEMEN CRIOCONSERVADO DE CAPRINO

Esteve, I.C.^{1,3}, Martínez-Talaván, A.^{1,3}, Durá, A.¹, Gómez, E.A.^{1,3}, Mocé, M.L.^{2,3}, Mocé, E.^{1,3}
¹CITA-IVIA, Segorbe (Castellón). ²PASAPTA, Universidad Cardenal Herrera-CEU, Facultad de Veterinaria, Alfara del Patriarca (Valencia). ³Unidad Asociada UCH-CEU – IVIA;
 *esteve_ine@externos.gva.es

INTRODUCCIÓN

- Los diluyentes a base de leche desnatada (SM) son de uso frecuente en el proceso de crioconservación de ganado caprino, ya que son eficaces para proteger a los espermatozoides de las bajas temperaturas, cuando se complementan con glicerol. Estos diluyentes se preparan con leche desnatada UHT el mismo día de la extracción del eyaculado, y se desecha el sobrante. Por un lado, se tira más diluyente que el que se utiliza y, por otro, podemos estar añadiendo otra fuente de variación en los experimentos al usar diluyentes que pueden utilizar SM del mismo lote, pero no han sido preparados el mismo día. Actualmente, el diluyente sólo se prepara con SM tras su apertura, pero se desconoce si se puede congelar y utilizar posteriormente. Por ello, el objetivo de este estudio fue determinar si el uso del diluyente con base leche desnatada congelado-descongelado, afectaba a la calidad espermática del semen crioconservado de caprino.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

- No se observaron diferencias significativas ($p > 0.05$) en la calidad de las muestras congeladas entre los diluyentes utilizados, para ninguna de las variables estudiadas: MT ($57\% \pm 6,69$ vs. $53\% \pm 7,22$), MP ($45\% \pm 5,88$ vs. $41\% \pm 6,12$), VCL ($123 \mu\text{m}/\text{seg} \pm 8,58$ vs. $124 \mu\text{m}/\text{seg} \pm 7,76$), LAI ($46\% \pm 4,75$ vs. $45\% \pm 5,24$) y LMB ($44\% \pm 4,90$ vs. $43\% \pm 5,15$) para el SMF y SMC, respectivamente. Estos resultados indican que el uso del diluyente previamente congelado y descongelado no afecta a la calidad espermática post congelación-descongelación del semen de caprino. Por tanto, se puede preparar el diluyente, congelarlo y usarlo posteriormente en distintas sesiones de congelación. De este modo se disminuyen los factores de variación externos a las observaciones, ya que se usaría el mismo diluyente para todas las sesiones.

CONCLUSIÓN

La congelación-descongelación del diluyente a base de leche desnatada antes de su uso, no afecta a la calidad espermática del semen crioconservado de caprino.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Konyali, C., Tomás, C., Blanch, E., Graham, J.K., Gómez, E.A. & Mocé, E. 2013. *Cryobiology*. 67: 124-131.
- Mocé, M.L., Esteve, I.C., Pérez-Fuentes, S., Gómez, E.A. & Mocé, E. 2022. *Front. Vet. Sci.* 9: 867671.

Agradecimientos: Financiado por GVA-IVIA y cofinanciado por la UE a través del Programa Operativo FEDER de la C. Valenciana 2021-2027 (IVIA 52201-K), AGROALNEXT/2022/063 y AMURVAL (71714).

Y para que conste a los efectos oportunos

Firma del IP1.