

Actividades divulgación Proyecto AGROALNEXT_2022

Lugar	Universitat de Valencia
Localidad	Burjassot
Provincia	Valencia
Fecha	GANDÍA, 6 al 8 MARZO 2024
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	

INFORME DE LA ACTIVIDAD:

Comunicación como comunicación oral al CONGRESO AGROALNEXT celebrado en GANDÍA, 6 al 8 MARZO 2024. Título: EFECTO DE LA TEMPERATURA DE CONSERVACIÓN SOBRE LA VIABILIDAD Y EL ESTRÉS OXIDATIVO EN SEMEN REFRIGERADO DE CAPRINO.

EFECTO DE LA TEMPERATURA DE CONSERVACIÓN SOBRE LA VIABILIDAD Y EL ESTRÉS OXIDATIVO EN SEMEN REFRIGERADO DE CAPRINO

Marek Brüggemann^{1,2}, Lydia Martínez-Rodrigo¹, Sabrina Gacem³, Inés C. Esteve⁴, Amparo Martínez-Talaván⁴, Eva Mocer⁴, Miguel A. Silvestre^{1*}

1: Departamento de Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física, Universitat de València, 46100, Valencia, España.
E-mail: miguel.silvestre@uv.es

2: Institute of Biology, Universität Leipzig, Talstr., 33, 04103, Leipzig, Germany.

3: Departamento de Medicina y Cirugía Animal, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Barcelona, España.

4: Centro de Investigación y Tecnología Animal, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, 12400, Segorbe, España.

Palabras clave: semen, caprino, citometría, viabilidad, estrés oxidativo

Introducción y objetivo:

En ganado caprino, hay un predominio del uso de dosis de semen refrigeradas sobre las congeladas para la inseminación artificial, debido a que las tasas de fertilidad obtenidas con el semen refrigerado son más elevadas que si se usa el semen congelado. Para incrementar el tiempo de conservación de las dosis de semen refrigeradas es necesario reducir la tasa metabólica y esto se consigue fácilmente reduciendo la temperatura de conservación desde temperatura corporal hasta temperaturas de 17 °C a 4 °C, dependiendo de la especie. En ganado caprino, la temperatura de conservación habitual es 4 °C y, para ello, es necesario usar diluyentes que protejan a las membranas frente a los choques térmicos debido a que conforme disminuye la temperatura de conservación también se producen alteraciones en las membranas plasmáticas tanto más graves cuanto menor es la temperatura de conservación. Así, para minimizar los daños y proteger a las membranas se suelen usar diluyentes a base de leche desnatada o de yemas de huevo para la preparación de las dosis refrigeradas. Por otra parte, las dosis refrigeradas en esta especie se inseminan el mismo día que son producidas, porque la calidad y fertilidad espermáticas disminuyen conforme se incrementa el tiempo de conservación (Leboeuf et al., 2000). Esto supone un problema para el envío de dosis a distancias medias-largas siendo deseable el desarrollo de diluyentes y protocolos de refrigeración que permitan aumentar el tiempo de conservación de estas dosis.

El objetivo de este trabajo es estudiar el efecto que tiene la temperatura de conservación (17 °C o 4 °C) sobre las dosis refrigeradas de machos cabríos preparadas con un diluyente base leche desnatada y conservadas durante 48 h.

Material y métodos:

El semen se obtuvo de machos adultos de la raza Murciano-Granadina alojados en el CITA-IVIA, en Segorbe

https://congresoagroalnext.umh.es/files/2024/04/Libro_resumenes_Agroalnext24.pdf

Y para que conste a los efectos oportunos

Firma del IP1.