

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: ESTUDIO DE LA CALIDAD ESPERMÁTICA EN MUESTRAS REFRIGERADAS DE CONEJO: EJEMPLO DE SINERGIAS ENTRE PROYECTOS AGROALNEXT.

ESTUDIO DE LA CALIDAD ESPERMÁTICA EN MUESTRAS REFRIGERADAS DE CONEJO: EJEMPLO DE SINERGIAS ENTRE PROYECTOS AGROALNEXT

Serrano-Jara D.^{1,2*}, Gacem S.², Argente MJ¹, Silvestre MA² y García ML¹

1: Instituto CIAGRO-UMH, Ctra. Beniel km 3.2, 03312 Alicante, España.
2: Departamento de Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física, Universitat de València, 46100 Valencia, Spain.
*e-mail: d.serrano@umh.es

Palabras clave: calidad espermática, conejo, resiliencia.

Introducción

En la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH) se está llevando a cabo un experimento de selección divergente para la variabilidad del tamaño de la camada al nacimiento (Ve). Las líneas divergentes de baja (L) y alta (H) variabilidad se seleccionan para disminuir y aumentar la Ve respectivamente, y se ha demostrado que es una metodología para la mejora por resiliencia (Argente *et al.*, 2019). El proyecto AGROALNEXT2022/037 tiene como uno de sus objetivos estudiar la respuesta correlacionada a la selección en la calidad espermática de los machos de estas líneas cuando están sometidos a condiciones de estrés térmico. Por otro lado, el proyecto AGROALNEXT2022/063 se está desarrollando en la Universitat de València (UV) y tiene como objetivo general estudiar la evolución de diferentes parámetros espermáticos y el perfil proteico de los espermatozoides durante la conservación, así como su capacidad productiva de la fertilidad (Gacem *et al.*, 2023). Ambos proyectos se ubican en el WPI: producción primaria sostenible. Transición ecológica. El programa AGROALNEXT potencia las sinergias entre los grupos participantes. Así, con la participación en el primer Workshop del 4 de mayo de 2023 se observó la posibilidad de complementar las capacidades de ambos proyectos y se decidió establecer objetivos en un marco de cooperación entre ambos proyectos.

El objetivo de esta colaboración es el estudio de la calidad espermática de las líneas seleccionadas divergentemente por Ve mediante diferentes sistemas CASA, citometría de flujo y proteómica. En este trabajo, presentamos los primeros resultados relativos al volumen de muestras y metodologías aplicadas.

Material y métodos

En la figura 1 se detalla el diseño experimental para aprovechar las sinergias entre ambos proyectos. Se utilizaron las líneas L y H en Junio-Julio (SET) sin estrés térmico y en Septiembre-Octubre (CET) con estrés térmico. Las muestras se recogieron mediante vagina artificial atemperada a 45°C. Después de hacer una valoración macroscópica, en los eyaculados aptos se midió el volumen y el pH. Las muestras de semen se diluyeron con Tris-ácido cítrico-glucosa. Los parámetros de motilidad se evaluaron mediante microscopio de

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

Y para que conste a los efectos oportunos

Firma del IP1.