



# Optimización de la metodología de preservación del espermatozoides de asno andaluz (*Equus Asinus*) [

Acha Valls, Daniel

Universidad de Córdoba,  
2015

Producción científica Tesis doctorales en línea

Monografía

La raza asnal Andaluza está catalogada actualmente como raza autóctona española en peligro de extinción (RD 2129/2008, Catálogo Oficial de Razas de Ganado de España). Hasta la fecha, sólo 94 garañones están considerados como individuos de alto valor genético (DAD-IS-FAO 2013). En este contexto, es necesaria la aplicación de técnicas de reproducción asistida como la inseminación artificial y la criopreservación de espermatozoides con el objetivo de mejorar la variabilidad genética de la raza y evitar así su extinción. Para ello, consideramos imprescindible realizar un estudio previo de las características reproductivas y los parámetros seminales propios de la raza. Hoy en día, en el análisis de las características seminales de numerosas razas de mamíferos ha sido objeto de gran interés el estudio de las subpoblaciones espermáticas presentes en los eyaculados, observándose una correlación directa entre la presencia de determinadas subpoblaciones espermáticas, la resistencia a la criopreservación y las tasas de fertilidad obtenidas. Por lo tanto, es importante estudiar la distribución de las subpoblaciones espermáticas que conforman el eyaculado del asno Andaluza para establecer la calidad espermática de las muestras seminales recolectadas, así como para predecir su congelabilidad y fertilidad. Actualmente, son escasos los estudios publicados sobre refrigeración y congelación del semen de burro, siendo inexistentes en el caso de la raza asnal Andaluza. Por ello, es necesario establecer un protocolo adecuado, así como seleccionar aquellos diluyentes y crioprotectores con los que obtener muestras seminales con buena calidad tras los procesos de refrigeración y crioconservación. En la primera publicación se estudiaron las características seminales (volumen, pH, concentración, movimiento y morfología espermática) del eyaculado del asno andaluz con el objetivo de poder establecer los parámetros de normalidad propios de la raza. Asimismo, se comprobó la existencia de diferentes subpoblaciones de espermatozoides dentro del eyaculado del asno andaluz así como la influencia del individuo y del eyaculado dentro de un mismo individuo en su frecuencia de distribución. Además, se investigó la correlación existente entre la edad y el peso corporal del garañón, las características de calidad espermática y la distribución de las subpoblaciones espermáticas

**Título:** Optimización de la metodología de preservación del esperma de asno andaluz (Equus Asinus) Recurso electrónico] Daniel Acha Valls ; bajo la dirección de Jesús M. Dorado Martín, Manuel Hidalgo Prieto

**Editorial:** Córdoba Universidad de Córdoba 2015

**Tesis:** Tesis-Universidad de Córdoba, Departamento de Medicina y Cirugía Animal, 2015

**Formato físico adicional:** También disponible en papel

**Detalles del sistema:** Modo de acceso: World Wide Web Para visualizar la tesis es necesario el visor Adobe Acrobat

**Lengua:** Texto en español e inglés

**Materia Entidad:** Universidad de Córdoba. Departamento de Medicina y Cirugía Animal- Tesis y disertaciones académicas

**Materia:** Asnos- Reproducción- Tesis y disertaciones académicas Asnos- Razas- Andalucía- Tesis y disertaciones académicas Genética animal- Tesis y disertaciones académicas

**Autores:** Dorado Martín, Jesús Manuel, dir Hidalgo Prieto, Manuel, dir

**Entidades:** Universidad de Córdoba ed Universidad de Córdoba. Departamento de Medicina y Cirugía Animal

---

### **Baratz Innovación Documental**

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es