

Investigador responsable: Dra Sara Williams, Med. Vet., Dr Cs Vet.

Colaboradores: Valeria Fernandez, Med. Vet., Diego Gabilondo, Med. Vet., Juan Giacobbe, Med. Vet.

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata (Argentina)

Centro de investigación: Instituto de Teriogenología, Cátedra de Reproducción Animal

TEMÁTICAS

TÍTULO. Manejo del ciclo estral en porcinos

En nuestro país, los tratamientos para la sincronización e inducción de celo en cerdas con el uso de progestágenos no están disponibles comercialmente. El estudio de la eficacia farmacológica y productiva de un tratamiento a base de progestágenos, permitirá generar información sobre las diferencias entre los tratamientos tradicionales (a base de gonadotropinas) y aquellos con progestágenos. También, se contemplará el beneficio económico y el costo de la inducción con uno y otro producto.

Objetivos:

- Comparar bajo condiciones comerciales la eficacia farmacológica, reproductiva y económica de un dispositivo intra vaginal (Syntex SA) en la cerda para el tratamiento del anestro postparto.
- Comparar bajo condiciones comerciales la eficacia farmacológica, reproductiva y económica de un tratamiento en base a progestágenos de administración oral.

TÍTULO. Criopreservación de semen porcino

El desarrollo de una adecuada técnica de congelación de semen porcino permitirá aplicar este método de conservación en situaciones en las que el uso de semen refrigerado a 15°C no lo permiten. La criopreservación del semen porcino permitirá su conservación por largo tiempo, la formación de bancos de semen (a utilizar por los centros de inseminación artificial en caso de algún brote de enfermedad, que obligue a la cuarentena de los animales) y la posibilidad de transportar pajuelas de semen congelado a grandes distancias, por ejemplo a otro país o continente.

Objetivos:

- Estudiar las condiciones de congelación del semen porcino, realizando variaciones en la proporción de los agentes criopreservantes del diluyente de congelación.
- Poner a punto los métodos de valoración seminal para ver el grado de daño celular en el proceso de la congelación, con métodos de tinción por fluorescencia.

Metodología:

- Se utilizarán eyaculados provenientes de verracos en edad reproductiva y de genética definida. El semen se obtendrá por el método habitual de extracción manual, en la granja de origen. Luego de la recolección, a cada eyaculado se le realizará la evaluación seminal de rutina, para comprobar que reúne los parámetros mínimos requeridos para su utilización.
- Al arribo de las dosis al laboratorio del Servicio de Reproducción Animal (FCV-UNLP), se tomará una alícuota para comprobar la viabilidad del semen recibido (motilidad, vigor y vitalidad) Luego se procederá a realizar el protocolo de congelación.
- Se realizarán variaciones al protocolo base de congelación.
- Las valoraciones del semen se realizarán antes de la congelación (con la recepción de las dosis) y en el momento de la descongelación, utilizando métodos rutinarios de evaluación y por métodos especializados de evaluación, como acrosomía con microscopía de contraste de fases, y técnicas de tinción con fluorocromos.