

III.2.2 Congelación de semen e inseminación con semen congelado en ovinos lecheros.

Alvaro Lopez, Daniel Queirolo, Daniel Laborde,
José Haretche.

(Cátedra de Anatomía y Fisiología Animal, Facultad de Agronomía)

El uso de la inseminación artificial (IA) con semen congelado es una alternativa de gran interés para la difusión de los escasos animales puros de raza Milchschaf existentes. Puede permitir que aún los pequeños productores puedan acceder a servir sus ovejas con semen de los carneros disponibles en el país. Es además una técnica imprescindible para cualquier programa de mejoramiento genético.

Si bien la IA en ovinos es una técnica de gran difusión en nuestro país desde hace muchos años, los bajos resultados obtenidos con la técnica tradicional de IA con semen congelado, han limitado su uso casi exclusivamente a la aplicación de semen fresco. Las causas de los bajos resultados se atribuyen al elevado daño de los espermatozoides durante la congelación y descongelación y muy especialmente a las dificultades técnicas para depositar el semen en el útero de la oveja. La IA por laparoscopia ha permitido obtener muy buenos resultados con semen congelado, pero es una técnica relativamente dificultosa y costosa.

Los objetivos de nuestro trabajo están orientados al desarrollo de una metodología que facilite la aplicación de la IA con semen congelado. En este sentido trabajamos en la puesta a punto de una técnica de congelación de semen adecuada a nuestras condiciones. Para estos trabajos se seleccionó un grupo de carneros Milchschaf y Corriedale a los que se les entrenó a servir la vagina artificial. En esta primer etapa, también se pusieron a punto las técnicas de laboratorio que permitieran procesar el semen, así como también se entrenó al equipo técnico. Actualmente se está congelando semen de los carneros entrenados y se realiza un ensayo comparando distintos diluyentes y presentaciones (pastillas y pajuelas). Para la evaluación de los tratamientos se determina en el laboratorio la motilidad progresiva del semen y el porcentaje de acrosomas intactos al descongelado. Con el tratamiento que determine los mejores resultados en los ensayos de laboratorio, en el otoño próximo se comenzará con la formación de un banco de semen congelado, poniendo énfasis en el estudio de las técnicas de inseminación y en el momento de la IA con estro sincronizado. Este último punto se considera de gran interés para facilitar el uso de la IA sin necesidad de detectar estros por períodos prolongados lo cual es una de las mayores dificultades para la aplicación de la técnica.