



Figura 2. Inseminación artificial en ovino por medio de una laparoscopia. Los cuernos uterinos se localizan mediante el laparoscopio y el semen descongelado se deposita en ellos utilizando un inyector.

superiores. La inseminación de ovejas requiere del conocimiento y la aplicación de otras tecnologías, tales como fisiología reproductiva, sincronización de estros, detección de celos, obtención y evaluación de semen. La inseminación artificial permite utilizar semen congelado de machos externos a la ganadería, hecho que se considera de máximo interés para disminuir las tasas de consanguinidad. Esta aplicación resulta de gran interés cuando se trabaja con grupos reducidos de animales, en los que el riesgo de una consanguinidad elevada puede ser alto. Mediante el fraccionamiento y empleo en inseminación de 1 solo eyaculado ovino se pueden inseminar entre 30 y 100 hembras. Además permite el intercambio de material genético sin riesgos sanitarios asociados y de forma más económica. La inseminación intrauterina por medio del empleo de la laparoscopia, permite además el empleo del semen congelado con ciertas garantías de éxito.

Otras técnicas de reproducción asistida son las de producción in vitro de embriones y la transferencia de los mismos por laparoscopia. Estas biotecnologías reproductivas, desarrolladas en ovinos de alto valor genético, pueden ser utilizadas como herramientas de preservación y multiplicación o para implementar un banco de germoplasma. En el ganado ovino, su utilización es menos generalizada que en el vacuno, pero su papel de cara a la conservación es hoy en día aceptado por toda la comunidad científica.

La creación del BRG y las técnicas reproductivas contribuirán a la conservación y recuperación del ovino manchego

CONCLUSIONES

Existen en la actualidad una variedad de biotecnologías reproductivas que pueden aplicarse a la conservación de la variedad negra de la raza manchega. La conservación de germoplasma, principalmente espermatozoides, mediante congelación, hace posible el establecimiento de bancos que permiten preservar la variabilidad genética actual. La congelación de óvulos es una opción muy atractiva para el futuro porque nos dará la oportunidad de maximizar la conservación de los recursos genéticos incluyendo también los gametos femeninos. La utilización de gametos criopreservados podrá hacerse a través de una variedad de técnicas, tales como la fecundación in vitro o la microinyección de espermatozoides, además de la transferencia de los embriones obtenidos. Para el futuro un poco más distante se vislumbran otras tecnologías que ayudarán enormemente en el esfuerzo de conservación. Entre ellas pueden considerarse la preselección de sexo mediante separación de espermatozoides X e Y, la transferencia de espermatogonias o el trasplante de injertos testiculares, la maduración in vitro de oocitos o el trasplante de ovario.

Martín J. Benítez, Antonio I. Mora, José I. Pérez, Milagros Esteso, Rocío Fernández, Felipe Martínez-Pastor, Vidal Montoro, J. Julián Garde Grupo de Biología de la Reproducción. Instituto de Desarrollo Regional (IDR), Universidad de Castilla-La Mancha, Campus Universitario sn, 02071. Albacete
M^a Dolores Pérez-Guzmán, Ana J. Soler, Ramón Arias CERSYRA de Valdepeñas. Consejería de Agricultura de Castilla-La Mancha. Avenida del Vino sn, 13.300. Valdepeñas, Ciudad Real

BIBLIOGRAFÍA

Las referencias bibliográficas se encuentran en poder de la redacción y a disposición de los lectores interesados.

En la gestión de la reproducción el tiempo, tu mejor aliado

SINCROPART

SINCROPART 30mg. Acetato de flugestona 30 mg. **INDICACIONES:** En la oveja en anestro fisiológico: Inducción y sincronización del celo. **POSOLÓGIA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN:** Colocación por vía vaginal con la ayuda de un aplicador. La esponja deberá permanecer en la vagina durante 14 días. A los 14 días se procederá a la retirada de la esponja, y se administrará una inyección intramuscular de PMSG. Las ovejas pueden ser cubiertas a las 48-72 horas. **PRECAUCIONES:** Las ovejas deben estar sexualmente maduras y en buenas condiciones físicas. No administrar a hembras gestantes. **TIEMPO DE ESPERA:** El tiempo de permanencia de la esponja en la vagina del animal: 14 días. N.º de Registro 1124 ESP. **SINCROPART** 40mg. Acetato de flugestona 40 mg. **INDICACIONES:** Corderas: Inducción y sincronización del celo. **PRECAUCIONES:** Las corderas deben estar sexualmente maduras y en buenas condiciones físicas. N.º de Registro 1123 ESP. **USO VETERINARIO. DISPENSACIÓN CON RECETA VETERINARIA.**

CEVA SALUD ANIMAL S.A.
Calle Carabela La Niña N.º12, 5ª planta - 08017 Barcelona
Tel : 902 367218 - Fax : 902 197241
www.ceva.com - E-mail: ceva.salud-anim@ceva.com

MELOVINE

COMPOSICIÓN POR IMPLANTE: Melatonina 18,0 mg. **INDICACIONES:** Ovejas y Corderas sexualmente maduras: Aumentar la fecundidad. **POSOLÓGIA:** Un implante por oveja o cordera. 40 días tras la administración del implante introducir los moruecos. Administrar por vía subcutánea en la base de la oreja, mediante una pistola especial provista de una aguja. **ADVERTENCIAS:** MELOVINE, no es un método de sincronización del celo. Los índices reproductivos obtenidos en ovejas tratadas con MELOVINE, para avanzar la estación sexual, no son superiores a los obtenidos durante la estación de reproducción natural. **TIEMPO DE ESPERA:** Carne y leche: nulo. **USO VETERINARIO. DISPENSACIÓN CON RECETA VETERINARIA. Registro N.º : 1274 ESP**

Innovar en reproducción para construir el futuro