

A. García¹; O. Aceituno¹; F. López¹; M. Iglesias¹; J. Álvarez¹; I. Fuentes¹; J. Sánchez²; A. Morillo²; S. Andrés²; A. Jiménez²; M.L. Aranda³; J.A. Bravo³

¹Centro de Investigación Finca La Orden-Valdesequera; Gobierno de Extremadura

²Facultad de Veterinaria de Cáceres; Universidad de Extremadura

³CENSYRA Centro de Selección y Reproducción Animal; Gobierno de Extremadura

INTRODUCCIÓN

El papel reproductivo del macho dentro del rebaño es muy importante y un fallo en su capacidad reproductiva altera sustancialmente la fertilidad del rebaño. Del macho, como reproductor debemos conocer su capacidad de producir semen de características cualitativas y cuantitativas óptimas, así como su capacidad de cubrición.

OBJETIVOS

Poner a punto una metodología de trabajo a nivel de campo y laboratorio para la evaluación de la capacidad reproductiva (semen, libido, etc) de sementales ovinos y caprinos para selección de estos como reproductores.

Desarrollo de un protocolo de PCR múltiple para la detección en semen de agentes patógenos de transmisión sexual (*Clamidia* spp *Mycoplasma* spp y *Coxiella burnetii*)

Transferencia de estas tecnologías a la evaluación de sementales de las explotaciones ovinas y caprinas asociadas a las cooperativas de base de Ovis y Caprítex, para descartar animales infértiles o subfértiles, que resultan ser improductivos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Evaluación individual y pormenorizada del estado general de los diferentes animales que debe abarcar tanto el control de los genitales como su el estado de salud general

❖ Se observaran los aplomos, el vellón, el movimiento dentro del rebaño, la rumia, síntomas de algún problema respiratorio, ausencia de heridas, abscesos, etc

❖ Determinación de la condición corporal : se realiza por palpación de la región lumbar (zona de los riñones) y la grupa, con una o ambas manos del evaluador permitiendo establecer en forma bastante aproximada la cantidad de músculo y grasa subcutánea entre las vértebras en el momento del examen, con lo cual es factible relacionarlo con el estado general del mismo. Para calificar se utiliza una escala de 1 a 5 si los animales están flacos, regularmente flacos, en buena condición, ligeramente gordos o gordos, respectivamente.

❖ Palpación del escroto y contenido escrotal, palpación de la cabeza y cuerpo del epidídimo. Además de la palpación, propiamente dicha, durante la exploración genital es conveniente apreciar el volumen testicular, que llevaremos a cabo mediante la medición con cinta métrica del perímetro escrotal en la zona central, más amplia, de los testículos.

❖ Palpación de la zona peneana y prepucial. La exploración en profundidad del aparato reproductor incluye la exteriorización del pene con la valoración de la parte correspondiente del cuerpo del pene, del glande y del apéndice vermiciforme.

Examen de las características seminales de todos los machos que vayan a ser utilizados como reproductores.

❖ Extracción del semen: Se realizará mediante electroeyaculación con el animal en decúbito lateral. El semen se recogerá en un recipiente de vidrio estéril, cuyas paredes contendrá suero atemperado

❖ Examen del semen en la propia explotación (Pruebas de campo) inmediatamente después de su obtención y mediante el empleo de un microscopio que es transportado al lugar de trabajo

- Volumen: se realiza inmediatamente después de su recogida, valorándolo directamente en el tubo colector (graduado en 0,1 ml).

- Aspecto físico: El color del semen caprino varía del blanco cremoso al amarillento.

- Movilidad masal: Se valora la formación y progresión de ondas producidas por el desplazamiento de los espermatozoides, se realiza mediante microscopía óptica a 10x sobre una gota de semen puro colocada sobre un portaobjetos atemperado a 37°C. La clasificación varía en función de la escala utilizada: de 0 a 5 (Maxwell y Evans, 1990).

- Movilidad individual: La movilidad espermática se valora rutinariamente de manera subjetiva mediante un microscopio óptico (a 10x ó 20x) sobre una gota de semen diluido en una solución isosmótica, determinando el porcentaje de espermatozoides móviles y su calidad de movimiento.

❖ Análisis del semen en el laboratorio: Dichos exámenes serán realizados en el laboratorio del CENSYRA, donde se llevara a cabo un completo estudio del seminograma en sus apartados de recuento y movilidad y de la morfología espermática mediante el uso del sistema de análisis de semen CASA (Computer-Assisted Sperm Analysis).

