



## Examen de aptitud reproductiva del carnero

Ing. Agr. Javier Frade<sup>1</sup> - Ing. Agr. Daniel Fernández<sup>2</sup>

Durante el período reproductivo un carnero sirve entre 30 a 100 hembras a monta natural y si es utilizado en inseminación artificial se pueden cubrir miles de ovejas. Por esto conocer la capacidad o aptitud reproductiva de los carneros es clave.

El examen de aptitud reproductiva más importante es el que se realiza 60 días pre-servicio, ya que el proceso de espermatogénesis dura aproximadamente 2 meses. Aquí el tamaño testicular es determinante, ya que indica la producción espermática. En efecto cada gramo de parénquima testicular produce 20 a 25 millones de espermatozoides por día.

Pasos a seguir en la evaluación del carnero:

- 1) Se debe observar que camine bien. Es importante, que no existan problemas en manos y patas. Un problema de patas puede dificultar el “golpe de riñón” fundamental para que el carnero pueda eyacular.
- 2) En razas sin cuernos con el animal de pie, revisamos la cabeza y verificamos la inexistencia de astas o cuernos, o tocós o cachos .
- 3) Luego se observan los ojos, descartando animales que presenten entropión (inversión del párpado), anemia o queratoconjuntivitis.
- 4) En un cuarto paso se observa la boca del animal, determinando su edad. Carneros muy viejos deben eliminarse.
- 5) Posteriormente debemos sentar el animal y revisar las pezuñas. Problemas de pietín o footrot crónico son motivo para descartar el carnero. En caso de existir lesiones no crónicas u otras afecciones como absceso o dermatitis los carneros



Animal muy viejo



Pezuña en mal estado



Exámen de prepucio

<sup>1</sup> Área Transferencia y Extensión

<sup>2</sup> Área Investigación y Desarrollo

no son aptos temporalmente. Deben ser tratados y luego de confirmar su cura se podrán utilizar.

6) A continuación, se revisa el pecho del carnero. Muchos animales forman una llaga. Esta es consecuencia de animales muy pesados o con alguna afección podal que les determina caminar hincado, arrastrando su pecho sobre el suelo. Esta llaga limita la capacidad de servicio por dolor. La mejor solución a la llaga es el quemado con nitrógeno líquido.

7) Finalmente se pasa a revisar el aparato reproductor, comenzando por los testículos. Estos deben ser de similar tamaño y se deben desplazar sin problemas en el escroto, ya que la espermatogénesis se produce a una temperatura 4-5 grados menor a la corporal, entonces según la temperatura ambiente los testículos se acercan o se alejan de la cavidad inguinal.

Los testículos se palpan a lo largo y deben presentar un tono o firmeza adecuados. Como parámetro de tono podemos usar el músculo de mano al cerrar el puño.

Luego se revisan las colas de los epidídimos, éstas son el principal reservorio de esperma. El tono de los epidídimos es similar al de los testículos. Si estos están muy duros es porque presentan una epididimitis que normalmente es producida por una infección por *Brucella Ovis*.

A continuación se revisa el prepucio y el pene. En el prepucio se observa si hay formación de llagas, debidas a un microorganismo que normalmente se encuentra en la orina. Este microorganismo se ve favorecido por dietas ricas en proteína, con una mala relación calcio- fósforo o fibras de lana que se pegan al orificio del prepucio, por lo que es recomendable esquilar la región alrededor del prepucio.



Exámen de tono testículos



Exámen de testículos

Para revisar el pene se lo debe extraer, haciendo presión sobre la "ese" sigmoidea, sentando el animal en forma recta y tomando el pene directamente. El glande debe estar bien irrigado, un color pálido a blanquecino indica anemia por subnutrición, parasitosis o animales muy viejos.

La uretra en el carnero termina en un proceso uretral o proceso vermiforme, afinándose hacia su extremidad. Esto permite al eyacular aumentar la presión del eyaculado.

El escroto debe estar libre de sarna u otros parásitos que irriten la piel o aumenten la temperatura testicular.

Finalmente, es importante recalcar que los animales con testículos de mayor tamaño, no sólo producirán más semen, sino que también dejarán descendencia masculina y femenina de mayor fertilidad.



Exámen de pene