

SINÓPSIS DE LA EVALUACIÓN DE UN MÉTODO DE EXTRACCIÓN DE SEMEN Y MORFOMETRÍA ESPERMÁTICA DE LAPA *CUNICULUS PACA* EN UN NÚCLEO DE REUBICACIÓN DE CORMACARENA

Cuan-Barrera J¹, Gómez-Guerrero J¹, Parra-Sandoval C², Murillo-Pacheco R³ y Fernández-Manrique J⁴

1. Estudiante MVZ, Línea de Profundización en Medicina de Especies Silvestres, Escuela de ciencias animales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos naturales, Universidad de los Llanos; 2. MVZ, Esp., Profesional especializado del Grupo Bioticos. Cormacarena; 3. MVZ, Esp. MSc, Docente Línea de Profundización I Medicina de Especies Silvestres de la Orinoquía, Programa de MVZ, Escuela de Ciencias Animales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad de los Llanos; 4. MV, Esp. MSc, Docente Línea de Profundización II y III Medicina de Especies Silvestres de la Orinoquía, Programa de MVZ, Escuela de Ciencias Animales, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad de los Llanos.

La lapa (*Cuniculus paca*) es un roedor utilizado como fuente de proteína en la Orinoquia. La Corporación Autónoma Regional de Macarena (CORMACARENA) viene promocionando zocriaderos no comerciales con el propósito de disminuir la cacería y prevenir la extinción. Teniendo en cuenta el decreto 309 del 2000 del Ministerio de Ambiente sobre investigación con diversidad biológica y la Ley 84 de 1989 Estatuto sobre la protección de los animales en Colombia, el objetivo de este trabajo fue determinar la efectividad del método de obtención de semen directamente de la cola del epidídimo. Un macho adulto de 8 Kg de peso, proveniente del núcleo de reubicación El Turpial, vereda Brisas del Ocoa, municipio de Villavicencio, animal con historia de agresividad con sus congéneres y cuidadores, se le aplicó protocolo anestésico, atropina (0,044 mg/kg) y Zoletil® 50 (5 mg/kg), y se realizó orquiectomía. El tratamiento postquirúrgico incluyó Meloxican 0.2 mg/kg y Cefalotina 20mg/kg; Los testículos fueron depositados en caja de petri y refrigerados para su conservación, en el Laboratorio de Reproducción de UNILLANOS se obtuvo el semen por aspiración de la cola del epidídimo con jeringa de 1mL y aguja de 26G. Se montaron extendidos coloreados con Eosina - Nigrosina para determinar espermatozoides vivos, muertos. Igualmente se tomaron muestras para dilución con 200µL de NaCl al 0.9% analizándose la morfometría del espermatozoide: longitud, anchura y área de la cabeza, longitud de la cola y longitud total. La longitud de la cabeza fue

5,69 ± 0,18 μm, el ancho de la cabeza fue de 3,60 ± 0,14μm, el área de la cabeza fue de 11,32 ± 0,44 μm, la longitud de la cola fue de 24,24 ± 0,40 μm y la longitud total fue de 33,53 ± 0,42 μm. El método de aspiración de la cola del epidídimo permite una obtención exitosa de semen para analizar su morfometría.

Palabras clave: *Cuniculus paca*, orquiectomía, semen epididimal, aspirado.

Evaluación de un método de extracción y morfometría espermática de Lapa *Cuniculus paca* en un núcleo de reubicación de Cormacarena.



Cuan, J., Gómez, J., Parra, C., Murillo, R., Fernández, J.



Objetivo: Comprobar la efectividad de un método de obtención de semen realizado directamente de la cola del epidídimo en lapas (*Cuniculus paca*).



Gómez, J. 2013

Materiales y Métodos:

- Macho adulto
- 8 kg de peso
- Historia de agresividad con sus congéneres y cuidadores.

Protocolo de Anestesia: Atropina (0,044mg/kg) y Zoletil® 50 (5mg/kg).

Aspiración de la cola del epidídimo con jeringa de 1mL y aguja de 26G para obtención de semen. Extendidos coloreados con Eosina-Nigrosina para determinar espermatozoides vivos y muertos. Igualmente se tomaron muestras para dilución con 200μL de NaCl al 0.9% analizándose la morfometría del espermatozoide: longitud, anchura y área de la cabeza, longitud de la cola y longitud total.



Gómez, J. 2013



Parametros	Resultados
Longitud de la cabeza	5,69 ± 0,18
Ancho de la cabeza	3,60 ± 0,14
Área de la cabeza	11,32 ± 0,44
Longitud de la cola	24,24 ± 0,40
Longitud total	33,53 ± 0,42

Conclusión: El método de aspiración de la cola del epidídimo permite una obtención exitosa de semen para analizar su morfometría.