



**Mi Universidad**

## **Reporte de práctica #1**

*Nombre del Alumno: Ana Karen Cancino Borraz, Jorge Porras Jiménez, Carlos Daniel Ramírez Hernández, Alfredo calvo Vázquez, Yan Vázquez Calvo, Johan Rodríguez Morales*

*Nombre de la Materia: Zootecnia de ovinos y caprinos*

*Nombre del profesor: José Mauricio Padilla Gómez*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia*

*Cuatrimestre: Séptimo*

# **OBJETIVO:**

El diagnóstico y tratamiento de diferentes afecciones del rumen en rumiantes. Para llegar a este diagnóstico, se usan métodos como la ecografía, laparoscopia, radiología y el detector de metales, esto como consecuencia de algún objeto inerte que haya consumido el ovino que le causa ese inconveniente en su rumen, por lo cual se comienza a utilizar la práctica de la ruminotomía. El objetivo final de la ruminotomía es estudiar los diferentes procesos digestivos de las dietas llevadas por estos animales y la evaluación nutricional de los alimentos ingeridos y su eficiencia en la fermentación ruminal (pH, concentración de nitrógeno amoniacal y ácidos grasos volátiles). Principalmente el beneficio está en la producción y se minimiza el bienestar animal.

# INTRODUCCIÓN

La rumenotomía es una técnica que se emplea para el vaciado de los preestómagos en casos de urgencia debido a acidosis ruminal aguda, sobrellenado ruminal, presencia de bezoares o de otros materiales extraños y de cuerpos punzantes que traumatizan el retículo. Los pequeños rumiantes, principalmente la cabra, muestran una gran apetencia por materiales diversos que pueden ser difícilmente digeribles y que a veces pueden causar obstrucción del tránsito retículo masal, lesiones en la mucosa retículo ruminal y alteraciones en los fenómenos de fermentación, absorción, o de la movilidad ruminal. Esta ingestión de cuerpos extraños se puede incrementar en los fenómenos de pica observados en enfermedades que afecten al sistema nervioso central o, más comúnmente, en las enfermedades carenciales. Los animales de alto rendimiento presentan con mayor frecuencia este tipo de comportamiento debido a su alto metabolismo y a los desequilibrios alimentarios. En los casos graves de meteorismo espumoso cuando hay distensión importante de la fosa del flanco izquierdo, respiración con la boca abierta y protrusión de la lengua además de marcha vacilante es necesaria la rumenotomía urgente.

## TÉCNICA RUMENOTOMIA FACULTAD DE VETERINARIA. UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. 35416 LAS PALMAS.

Para el estudio se utilizaron 30 cabras y 4 ovejas de varias granjas de una comarca ganadera de Gran Canaria. Todos los animales empleados en este estudio tuvieron una sintomatología de adelgazamiento progresivo, anorexia más o menos intensa, debilidad, hipogalactia.

En estos animales se diagnosticó la presencia de cuerpos extraños en rumen mediante palpación profunda e historia previa de exposición a materiales no degradables.

Los animales fueron tranquilizados con xilazina, 0.4 mL vía I.M., y se les realizó una anestesia paravertebral en los tres espacios 13T, 1L y 2L con mepivacaína al 2%. Se inciden todas las capas (piel, tejido subcutáneo, músculo oblicuo externo, interno y transversal) hasta acceder al rumen, que es exteriorizado y abierto por una zona poco vascularizada, se fijan sus paredes a la piel adyacente y se procede a la extracción de los cuerpos extraños (Horney y Wallace, 1989). En muchas ocasiones se tuvo que deshacer estos cuerpos dentro del rumen antes de su retirada debido al tamaño de los mismos. Una vez terminada la extracción del material se introdujeron elementos probióticos y ruminatorios para favorecer la recuperación del animal. El rumen fue suturado de forma continua y se le superpuso un Lembert y se continuó cerrando por planos.

### Bibliografía

PALMAS, U. D. (2023). *GUTIERREZ, C.; CORBERA, J.A.; JUSTE, M.C.; MORALES, M. y MONTAÑA JA.* Obtenido de PRODUCCIÓN OVINA Y CAPRINA:  
[https://accedacris.ulpgc.es/bitstream/10553/111635/1/23\\_jornadas\\_seoc%20%28arrastrado%29%202.pdf](https://accedacris.ulpgc.es/bitstream/10553/111635/1/23_jornadas_seoc%20%28arrastrado%29%202.pdf)

# TÉCNICA REALIZADA

## **MATERIALES:**

- Estuche de disección
- Gasas
- Jeringas de 3ml y 5ml
- Sutura hilo de costal y sedal
- Bisturí
- Estetoscopio
- Riñonera
- Lidocaína
- Overol
- Guantes
- Xilacina
- Isodine
- Termómetro
- Krit
- Bolsa de basura
- Rasuradora
- Gillette

## **PROCEDIMIENTO:**

1. Se realizo el procedimiento de pesar a la borrega.
2. Limpieza de la zona quitándole el pelo con máquina para rasurar y gillette.
3. Se administra xilacina al 2% intramuscular.
4. Se le aplico anestesia epidural.
5. Limpiar con Isodine la zona.
6. Se administro anestesia local en la zona a incidir en forma de abanico.
7. Con el bisturí se incidió en la zona lateral verticalmente.
8. Se separan las capas de la piel y musculo y se corta hasta llegar a la cavidad.
9. Después se busca el rumen y se exterioriza un poco para hacer la incisión.
10. Se sostiene el rumen con pinzas hemostáticas para evitar que el contenido del rumen salga a la cavidad.
11. Se extrae cualquier elemento extraño al rumen.
12. Luego se sutura rumen con hilo de costal, después músculo con hilo de costal con punto en x y piel con hilo de pescar o sedal con punto simple.
13. Se limpia la zona y se coloca cicatrizante de plata.

## RESULTADOS:

En el rumen se retiró alimento compactado y un lazo de plástico.



## COMPLICACIONES:

Se observó un corte mal en vaso y se pinzó para detener sangrado.

## RECOMENDACIONES Y TRATAMIENTO:

- Limpiar el área diariamente
- Mantener una dieta equilibrada
- Mantenerlo hidratado
- Evitar alimentos grasos o pesados
- De tratamiento de mando Trimeler 2ml, Biodipirona y estreptoler 3ml cada 24 horas.

# CONCLUSIÓN

La mayoría del material extraído fue de plástico. La recuperación de los animales fue buena y normalmente recobraron el apetito dentro de las 24 horas siguientes a la operación. Esta recuperación dependió del grado de lesión del rumen, en general se tuvo una buena respuesta de la motilidad ruminal y del estado general. Sin embargo, la recuperación total de los animales, aunque progresiva, normalmente es larga. La ruminotomía está especialmente indicada para la extracción de cuerpos extraños. No parece ser una operación complicada si se mantienen unas normas mínimas de asepsia y se evita la entrada de material ruminal a músculo o peritoneo.