



---

**Universidad del Sureste**

---



**Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**Delia escamilla Méndez**

**PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE OVINOS Y  
CAPRINOS**

**M.V.Z. José Luis Flores**

**Tuxtla Gutiérrez Chiapas**

**14/Abril/2021**

El corte de cola o “raboteo” y la castración de los machos son prácticas rutinarias en el ganado ovino que se llevan a cabo en varios países sin anestesia y / o analgesia. Debido a que estos procedimientos causan dolor tanto agudo como crónico, deben considerarse tanto las supuestas razones para realizarlos como la eficacia de las estrategias de control del dolor.

La principal razón para realizar el corte de cola en el ganado ovino es la prevención de la miasis cutánea, causada sobre todo por moscas del género *Lucilia*. No obstante, la evidencia científica acerca de la eficacia del corte de cola en la prevención de las miasis es escasa.

Las moscas responsables de la miasis cutánea, ponen los huevos principalmente en los cuartos traseros de las ovejas, probablemente porque esta zona está continuamente caliente y húmeda. La miasis cutánea puede ser un problema importante de bienestar y además tiene efectos negativos sobre la calidad y la cantidad de lana, así como sobre de la fertilidad de las ovejas. En episodios graves, la tasa de mortalidad puede ser de hasta el 10%. El porcentaje de la población ovina afectada varía entre el 0,3 y el 18% según la región geográfica.

Se cree que la amputación de la cola reduce el riesgo de miasis cutánea al prevenir la acumulación de material fecal en la cola y los cuartos traseros. Si bien algunos estudios demuestran que la acumulación de suciedad en dichas zonas anatómicas aumenta el riesgo de miasis, la relación entre la amputación de la cola y la acumulación de suciedad no está clara. De hecho, se han obtenido resultados contradictorios al comparar la incidencia de miasis cutánea en ovejas con la cola entera y ovejas a las que se les había cortado la cola.

En general, la justificación de la amputación de la cola en las ovejas varía en función de la región geográfica, la raza del animal y otras prácticas de manejo. Es poco probable que la amputación rutinaria de la cola beneficie a las ovejas que no tienen lana o que viven en regiones con baja incidencia de miasis cutánea. En algunos casos, la amputación de la cola se hace por tradición y esto no es aceptable en términos de bienestar animal. Cuando se amputa la cola, se recomienda dejar un mínimo de tres vértebras coccígeas palpables en el muñón de la cola, de forma que ésta cubra por lo menos la región anal y la vulva de los animales.

## **DESCRIPCIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS**

El método de castración y de amputación de cola varía entre regiones y sistemas de producción. Sin embargo, la aplicación de anillos de goma durante la primera semana de vida parece ser el procedimiento más frecuente.

La amputación quirúrgica de la cola mediante cirugía implica cortar la cola usando un cuchillo o un bisturí. El hierro de amputación es similar al método quirúrgico, excepto que la herida es cauterizada. El anillo de goma reduce el flujo sanguíneo a

la porción distal de la cola, que eventualmente sufre necrosis y se desprende. En algunos casos, se aplica un emasculador durante 10 s al lado del anillo para destruir las vías nerviosas.

## **MÉTODO MENOS DOLOROSO?**

Todos los métodos de corte de cola causan dolor agudo. Los corderos a los que se les amputa la cola tienen una concentración plasmática de cortisol elevada y una posición anormal cuando están de pie y al caminar después de la amputación. El uso de un emasculador reduce el dolor en los corderos a los que se les corta la cola quirúrgicamente.

Los corderos a los que se les corta la cola con un anillo de goma tienen una concentración plasmática de cortisol elevada y posturas anormales y muestran más comportamientos activos asociados al dolor isquémico en comparación con los corderos a los que se les corta la cola con un emasculador. El uso de un emasculador asociado a la amputación con anillo de goma reduce el dolor.

## **EFEECTO DE LA EDAD**

Cuando la castración y el corte de cola se llevan a cabo a los 5, 21 y 42 días de edad, las respuestas de comportamiento son similares independientemente de la edad, lo que sugiere que los animales jóvenes tienen presumiblemente la misma percepción del dolor que los animales de más edad. El dolor en corderos jóvenes interfiere con la ingesta de calostro y el establecimiento de un vínculo con la madre.