



Universidad Del Sureste

Licenciatura en Medicina Veterinaria y  
Zootecnia

5<sup>to</sup> Cuatrimestre

M.V.Z. José Luis Flores Gutiérrez

INTRODUCCION A LA CIRUGIA,

Patología y Técnicas Qirúrgicas de  
Equinos.

Carlos Ernesto Beltrán López

M.V.Z.

# Orquiectomía Equina.

La castración en equinos es un procedimiento quirúrgico bastante frecuente, cuyo objetivo es la extirpación de los testículos, fuente principal de la producción de andrógenos, responsables del comportamiento sexual masculino.

El fin de esta práctica está indicado cuando hay la existencia de patologías de los testículos o de sus estructuras vinculadas, animales muy impetuosos y deseamos que sean más sumisos en su manejo, cuando no pretendemos que sean reproductores, sino solo que prueben el estro de las yeguas, cuando existen problemas de enfermedades de transmisión sexual y en algunos casos de animales monórquicos, que al realizar la cirugía, se puede ayudar a que descienda el otro testículo, pero no siempre funciona.

Esta técnica puede ser realizada con el animal de pie, para lo cual se requerirá que sea un animal noble, de temperamento tranquilo y sano, sin ningún tipo de alteración. Otra forma de llevar a cabo la castración es con el animal en decúbito lateral, que por lo general en el campo es la forma más viable de realizar.

Primeramente cuando realizamos una castración, debemos realizar una buena anamnesis en cuanto a padecimientos anteriores y a renglón seguido el examen físico, para determinar la condición del animal y sus constantes fisiológicas.

Una vez realizado lo anterior, se procede a sujetar al animal, en especial si la cirugía se la va a realizar en decúbito lateral, por lo que es necesario derribar al animal, valiéndose de técnicas como el peal (sujeción de sogas en las extremidades hacia el cuello), con lo cual procuramos hacer sentar al caballo, para luego hacer que caiga al suelo. Es de suma importancia sostener la cabeza conforme cae, ya que un golpe puede resultar fatal en estos animales.

Cuando el animal se encuentra en el suelo, se amarra bien las extremidades con el fin de evitar accidentes. Luego se procede a tranquilizar al caballo, teniendo bien en cuenta el peso, para calcular la dosis exacta. Se puede aplicar una dosis de 22 mg/kg de xylacina al 10% en la vena yugular. Realizado esto, se hace el lavado del área con agua y jabón, seguida de una desinfección que puede ser a base de sablón o algún compuesto yodado apropiado.

Después de la desinfección se hace la aplicación de anestesia local, utilizando lidocaina al 2% y aplicando 10 a 20 cm<sup>3</sup> por cada testículo. Posteriormente, se sujeta los testículos con una mano, procurando que estos queden fijos y con el bisturí, efectuamos un corte longitudinal aproximadamente de 8 a 10 cm de forma rápida y precisa en el rafe o línea media del escroto.

Seguidamente, se hace el corte de las diferentes fascias y túnica vaginal del testículo, hasta exteriorizar en su totalidad al mismo, teniendo especial cuidado de no jalar demasiado las estructuras, para evitar daños en nervios, que en el peor de los casos pueden llegar a ocasionar parálisis del animal.

Luego con una pinza se hace hemostasia alrededor del cordón espermático y vascular y por debajo de esta realizamos una ligadura de catgut cromado número 2 en forma de ocho. Con otra pinza

sujetamos distal de la ligadura y retiramos la primera pinza y hacemos el corte con el bisturí, a una distancia de 1 a 2 cm alejado hacia distal de la ligadura. Se puede realizar la extirpación con un emasculador, manteniendo presión el tiempo justo y por lo tanto ya no es necesario realizar una sutura con catgut.

De igual manera se extrae el testículo restante. Finalmente se realiza la aplicación en spray de un antiséptico tópico y cicatrizante como el eterol, para evitar el ingreso de moscas u otros problemas. Como cuidados postoperatorios se hace la aplicación de 0.3 – 06 ml/10 kg de peso de penicilina intramuscular por un tiempo de 3 a 4 días. También se debe realizar una visita de seguimiento 48 horas después de la cirugía.

A partir de los quince días postoperatorios el caballo puede empezar a trabajar y aproximadamente a las tres semanas la cicatrización por segunda intención prácticamente se habrá conseguido.

## Bibliografía

- Flores A, Andrés J. *Orquidectomía de Equinos en Estación con la Técnica Abierta Mediante Abordaje con un Solo Corte. Medicina Veterinaria.1992;9:286-291.*
- [http://atencionequina.webcindario.com/Articulo\\_Castracion.htm](http://atencionequina.webcindario.com/Articulo_Castracion.htm)
- [http://atencionequina.webcindario.com/Articulo\\_Anestesia.htm](http://atencionequina.webcindario.com/Articulo_Anestesia.htm);