



Universidad del Sureste

Licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia

Quinto cuatrimestre

Patología y técnicas quirúrgicas de bovinos

cuarto parcial

Actividad de plataforma

M.V.Z.

Luis Enrique Trujillo Palacios

13 de abril de 2021

Castración

Para la realización de la castración abierta con el animal en estación se requiere el siguiente material:

- Emasculador
- Tijeras curvas
- Pinzas de hemostasia Kocher
- Sutura reabsorbible n° 2
- Hoja de bisturí n°21

La extirpación de los testículos en equinos (caballos, mulos y burros) debido a el deseo de inhibir su reproducción por no cumplir con los objetivos genéticos deseados para la próxima generación, accidentes o patologías en el aparato genital o simplemente con el objeto de suavizar el carácter del animal para un mejor manejo, sigue siendo una operación requerida con frecuencia, para ello lo ideal es recurrir a un médico veterinario con experiencia en esta intervención quirúrgica, ya que no es fácil de efectuar, cualquiera sea la edad en la que se realiza.

La edad del animal a castrar varía mucho de región en región; en algunas partes, el potro puede tener unos pocos días, pero es más común que la castración se efectúe pasado el año de edad; si la castración se efectúa a muy temprana edad, generalmente ocasiona un desarrollo incompleto de los miembros anteriores; por el contrario, si es realizada al año de edad del potrillo o un poco más sus características se evidenciarán mejor, tendrá un mayor desarrollo muscular y un mejor desarrollo de los miembros anteriores.

La práctica de esperar a que el potrillo haya cumplido un año de edad, asegura que los testículos se encuentren en el escroto, a una menor edad no es raro que se encuentren alojados aún en la cavidad abdominal. La castración, es una de las técnicas quirúrgicas que se realizan con mayor frecuencia en caballos. Esta cirugía, se utiliza en caballos de los cuales no se pretende obtener descendencia directa o que presentan una patología. Existen diferentes tipos de técnicas quirúrgicas; la más utilizada y la que se empleó fue la técnica abierta y en estación, es decir, con el caballo de pie.

El caballo es sedado y se le aplica una anestesia locorregional, para que este no sufra durante la intervención quirúrgica.

Tranquilización y Anestesia

El animal preferentemente debe haber estado a dieta al menos 12 horas. Se debe procurar realizar la castración en un lugar convenientemente iluminado, tranquilo y limpio.

Técnica

Para la técnica descrita aquí (técnica abierta), se trabaja desde el lado izquierdo del animal en posición de seguridad. Se realizan dos incisiones paralelas al rafe escrotal a unos 5 mm del mismo y de al menos 10 cm de longitud cada una hasta exteriorizar la túnica vaginal (la incisión por tanto debe incluir la túnica parietal). Se incide a continuación la túnica vaginal y se comprime hasta exteriorizar el testículo. Cranealmente se localiza el cordón testicular y caudalmente el conducto deferente. Se secciona el mesorquio y una vez separados cordón y conducto se realiza ligadura de trasfixión de cada uno de ellos a suficiente altura para proceder a su emasculación por separado y por debajo de los puntos de ligadura. Con el fin de prevenir posibles hemorragias en la zona intervenida que pueden complicar el postoperatorio solemos ligar el conducto deferente con el resto de túnica vaginal que queda para emascularlo en conjunto. El emasculador se debe dejar en cada estructura alrededor de 3 minutos. Las incisiones se dejan abiertas con el fin de facilitar el drenaje.

- 0,01-0,02 mg/kg IV detomidina HCl (DOMOSEDAN)
- 0,01-0,04 mg/kg IV tartrato de butorfanol (TORBUGESIC)

En general no se precisa ningún otro método de contención. Una vez sedado el animal se procede a la administración de anestesia local. Nosotros obtenemos buenos resultados con anestesia en la zona de incisión (10 ml de Mepivacaina 2%) y una cantidad aproximada de 20 ml administrados intratesticularmente. A continuación se realiza la limpieza quirúrgica de la zona.

En la castración hay que guardar los tiempos de espera durante la emasculación del paquete vascular y del ligamento para evitar sangrados posteriores a la cirugía, una de las posibles complicaciones post-quirúrgicas.

Durante el post-operatorio, es importante que el caballo este atado un tiempo para evitar movimientos bruscos que puedan provocar una complicación.

Se le pauta un antiinflamatorio y antibiótico durante 5 días para evitar inflamación pre-escrotal e infecciones secundarias, además de paseos diarios de 10 minutos junto a duchas de agua fría en la zona para disminuir el posible edema e inflamación que pueda generarse tras la operación.