

Materia: Patología y Técnicas quirúrgicas de Porcinos

Docente: MVZ. Adrián Balbuena Espinoza

Alumno: Jared Abdiel Santos Osorio

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Trabajo: Ensayo

Fecha: 31/03/2024

La orquiectomía, también conocida como castración, es un procedimiento quirúrgico común en la ganadería y las mascotas de compañía. Se realiza para extirpar los testículos de machos, ya sea por razones de salud, comportamiento o manejo reproductivo. En este ensayo, se describirá el proceso general de orquiectomía en cerdos, bovinos y conejos, abarcando desde la fase prequirúrgica hasta el retiro de puntos.

**Fase Prequirúrgica**

**Preparación del animal:**

* Se debe realizar un examen físico completo para evaluar la salud del paciente y descartar cualquier contraindicación para la cirugía.
* Suspender la administración de ciertos medicamentos que puedan afectar la coagulación sanguínea.
* Ayunar al animal durante 12 a 24 horas antes de la cirugía.
* Rasurar el área del escroto y limpiarla con un antiséptico, así como colocación de capos quirúrgicos.

**Preparación del quirófano:**

* El quirófano debe estar limpio, desinfectado y bien iluminado.
* Se debe preparar el instrumental quirúrgico y esterilizarlo adecuadamente.
* Tener a mano material de sutura, anestésicos y analgésicos, así como más material de curación.

**Anestesia:**

* Se administra anestesia general al animal para que no sienta dolor durante la cirugía.
* El tipo de anestesia y la dosis dependen del tamaño, la especie y la salud del animal.
* Podemos usar Zoletil 50 junto con Xilacina 2% Para mejor manejo de la anestesia en Conejos, para los Bovinos podemos usar Xilacina 10% y Ketamina y al Porcino podemos administrar Sural

**Técnica Quirúrgica**

**Incisión:**

Se realiza una incisión en el escroto para acceder a los testículos.

La incisión puede ser lineal o curvilínea, dependiendo de la técnica preferida por el Médico Veterinario.

**Ligadura del cordón espermático:**

Se localiza y se liga el cordón espermático, que es el tejido que contiene los vasos sanguíneos y los nervios que irrigan el testículo.

La ligadura se realiza con hilo de sutura absorbible.

**Extirpación del testículo:**

Se extirpa el testículo junto con el epidídimo.

Se debe tener cuidado de no dañar los vasos sanguíneos o los nervios adyacentes.

**Cierre de la herida:**

Se cierra la herida con sutura intradérmica o subcutánea.

Se puede aplicar un vendaje para proteger la herida.

**Fase Postquirúrgica**

**Cuidado del animal:**

* Se debe mantener al animal en un lugar tranquilo y cómodo.
* Controlar el dolor y la inflamación con analgésicos y antiinflamatorios.
* Vigilar la herida para detectar signos de infección o dehiscencia.

**Retiro de puntos:**

* Los puntos se retiran generalmente 7 a 10 días después de la cirugía.
* Es importante que el veterinario retire los puntos para evitar dañar la herida.

**Diferencias entre Especies**

**Cerdos:**

* La orquiectomía en cerdos se realiza regularmente sin anestesia general, solo con anestesia local.
* Se puede realizar una técnica de "incisión única" para extirpar ambos testículos a través de la misma incisión.

**Bovinos:**

* La orquiectomía en bovinos se realiza normalmente bajo anestesia general.
* Se puede realizar una técnica de "escisión abierta" o una técnica "cerrada" para extirpar los testículos.

**Conejos:**

* La orquiectomía en conejos se realiza bajo anestesia general.
* Se debe tener cuidado de no dañar la glándula prepucial, que se encuentra cerca de los testículos.

Para los tres casos es recomendable usar un Aines como lo es el Meloxicam y un antibiótico como la Oxitetraciclina ya que Inhibe la síntesis de proteínas en la bacteria a nivel ribosomal. La oxitetraciclina presenta principalmente una acción bacteriostática frente a bacterias Gram-positivas y Gram-negativas para administrar por 4 o 5 días vía IM profunda.

El retiro de puntos podía ser de 7 a 10 días.

**Conclusión**

La orquiectomía es un procedimiento quirúrgico relativamente simple y seguro que puede ser realizado por un Médico Veterinario Zootecnista. El proceso general es similar en Cerdos, Bovinos y Conejos, con algunas diferencias en la técnica quirúrgica y el manejo postoperatorio.

**Bibliografía**

<https://www.zooplus.es/magazine/roedores-y-hurones/cuidados-y-salud-de-roedores-y-hurones/castrar-a-un-conejo#:~:text=Para%20castrar%20a%20un%20conejo%2C%20el%20veterinario%20extrae%20las%20g%C3%B3nadas,trompas%20para%20mantener%20las%20g%C3%B3nadas.&text=La%20veterinaria%20examina%20al%20conejo%20antes%20de%20la%20castraci%C3%B3n>.

<https://www.clubganadero.com/castracion-en-bovinos/#:~:text=La%20castraci%C3%B3n%20quir%C3%BArgica%20abierta%20consiste,sangu%C3%ADneo%20y%20ocasionando%20que%20se>

<https://www.porcicultura.com/destacado/Manual-de-castracion-de-cerdos>