

“Procedimientos quirurgicos”

Medicina veterinaria y zootecnia

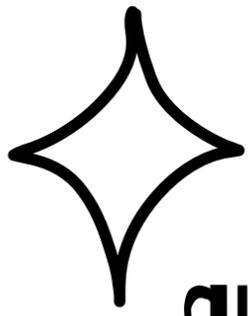
5to cuatrimestre

INTRODUCCION A LA CIRUGIA, PATOLOGIA Y TECNICAS
QUIRURGICAS DE EQUINOS

Docente: José Luis Flores Gutierrez

28 de Marzo del 2024

Alumno: Yuliana Aremy Morales López



procedimientos quirurgicos en el equino



castración

2 tecnicas:

1. Técnica abierta:

- Es la técnica más utilizada.
- Se realiza con el caballo en estación y en el campo.
- Se aplica anestesia local y sedación.
- Se incide en la túnica parietal.
- Se localiza el cordón testicular y caudalmente el conducto deferente.
- Se secciona el mesorquio.
- Se separa el cordón y el conducto.
- Se puede realizar una ligadura de transfijión de cada uno de ellos para proceder a la emasculación (extirpación de los testículos).
- También se puede realizar la emasculación sin ligadura.
- Duración aproximada: 8 minutos.

2. Técnica cerrada:

- Se realiza con el caballo en decúbito lateral.
- Se aplica anestesia general.
- Se realiza una incisión más pequeña en el escroto.
- Se extraen los testículos a través de la incisión.
- Se cierra la incisión con suturas.
- Duración aproximada: 15-20 minutos.

monorquidia

se refiere a la ausencia congénita de uno de los testículos. Es una condición poco común, pero puede tener algunas implicaciones para la salud y la reproducción del animal. La cirugía puede ser una opción para corregirla. En un caballo sano, dos testículos se encuentran dentro del escroto. Durante el desarrollo fetal, los testículos descienden desde el abdomen hasta el escroto a través del conducto inguinal. En la monorquidia, uno de los testículos no desciende y puede estar ubicado en el abdomen, la región inguinal o el muslo.

Existen dos técnicas principales para la cirugía de monorquidia en equinos:

1. Cirugía Inguinal:

- Se realiza una incisión en la región inguinal.
- Se localiza el testículo no descendido y se libera de cualquier tejido adherido.
- Se crea una bolsa escrotal artificial para alojar el testículo.
- Se coloca el testículo en la bolsa escrotal y se fija en su lugar.
- Se cierra la incisión.

2. Cirugía Laparoscópica:

- Se realizan pequeñas incisiones en el abdomen.
- Se introduce una cámara y instrumentos quirúrgicos a través de las incisiones.
- Se localiza el testículo no descendido y se libera de cualquier tejido adherido.
- Se crea una bolsa escrotal artificial para alojar el testículo.
- Se coloca el testículo en la bolsa escrotal y se fija en su lugar.
- Se cierran las incisiones.

criptorquidia

La criptorquidia en equinos es una condición congénita en la que uno o ambos testículos no descienden a su posición normal dentro del escroto. Se deriva del griego "kryptós" (escondido) y "orchis" (testículo), y se conoce también como "testículos retenidos" o "monorquidia" (si solo un testículo está afectado).

Abordaje quirúrgico estándar:

1. Preparación del paciente: Se administra sedación y analgesia al caballo. Se coloca en decúbito dorsal (acostado sobre el lomo) y se prepara el campo quirúrgico afeitando y desinfectando la zona.
2. Incisión: Se realiza una incisión de aproximadamente 10 cm de longitud en la piel y tejido subcutáneo, generalmente por encima del anillo inguinal externo.
3. Localización del testículo: Se localiza el tejido testicular con cuidado, ya que puede estar ubicado en diferentes posiciones dentro del abdomen o del conducto inguinal.
4. Extracción del testículo: Se extrae el testículo por completo, junto con el cordón espermático y la túnica vaginal. Se debe tener cuidado de no dañar los vasos sanguíneos y nervios de la zona.
5. Cierre de la herida: Se cierra la herida por planos, suturando la fascia, el músculo, el tejido subcutáneo y la piel.



cesarea

Preparación:

- **Premedicación:** Se administra sedación y analgesia al animal para reducir el estrés y el dolor durante la cirugía.
- **Preparación del quirófano:** Se limpia y desinfecta el quirófano a fondo para evitar la infección.
- **Preparación de la yegua:** Se rapa y se lava la zona del abdomen donde se realizará la incisión. Se coloca una sonda urinaria y se administra anestesia general.

Técnica quirúrgica:

- **Incisión:** Se realiza una incisión ventral a lo largo de la línea media del abdomen, desde el ombligo hasta el pubis. La longitud de la incisión dependerá del tamaño del potro.
- **Exteriorización del útero:** Se localiza el útero y se exterioriza con cuidado a través de la incisión.
- **Incisión uterina:** Se realiza una incisión en el cuerno uterino gestante, lo suficientemente grande como para permitir la extracción del potro.
- **Extracción del potro:** Se extrae el potro con cuidado, asegurándose de no lesionarlo.
- **Ligadura del cordón umbilical:** Se liga el cordón umbilical y se corta.
- **Revisión del útero:** Se revisa el útero para detectar cualquier daño y se sutura la incisión uterina con hilo absorbible.
- **Lavado y cierre de la cavidad abdominal:** Se lava la cavidad abdominal con solución salina y se cierra la incisión abdominal con suturas de varios niveles.

colicos

El cólico en equinos es un síndrome que abarca una amplia gama de trastornos gastrointestinales que provocan dolor abdominal. Aunque la mayoría de los casos de cólico se pueden resolver con tratamiento médico, algunos requieren intervención quirúrgica.

Las indicaciones para la cirugía de cólico en equinos incluyen:

- **Deterioro del estado general del caballo:** Si el caballo presenta signos de shock, deshidratación o acidosis grave, la cirugía puede ser necesaria para salvar su vida.
- **Evidencia de una obstrucción intestinal:** Si el examen físico, la radiografía o la ecografía abdominal sugieren una obstrucción intestinal, la cirugía es generalmente necesaria para corregirla.
- **Perforación intestinal:** La perforación intestinal es una complicación grave del cólico que puede conducir a la peritonitis y la sepsis. La cirugía es necesaria para reparar la perforación y prevenir estas complicaciones.
- **Torsión intestinal:** La torsión intestinal es una rotación anormal del intestino que puede cortar el suministro de sangre al tejido intestinal. La cirugía es necesaria para destorsionar el intestino y restaurar el flujo sanguíneo.
- **Preparación:**
 - Se administra anestesia general al caballo para que no sienta dolor durante la operación.
 - Se coloca al caballo en una posición decúbito dorsal (acostado sobre su espalda) en una mesa de cirugía.
 - Se rasura y desinfecta el área abdominal del caballo.
 - Se coloca un paño estéril sobre el abdomen del caballo.
 - Se realiza una incisión en la línea media del abdomen del caballo.
 - La incisión se extiende desde el ombligo hasta el pubis.
 - Se cortan a través de la piel, tejido subcutáneo y músculos para llegar a la cavidad abdominal.
- **Exploración:**
 - Se explora la cavidad abdominal para identificar la causa del cólico.
 - Se examinan los intestinos, el estómago, el hígado, el bazo y otros órganos abdominales.
 - Se buscan signos de obstrucción intestinal, torsión intestinal, desgarros intestinales, úlceras gástricas, etc.
- **Reparación:**
 - La reparación depende de la causa del cólico.
 - En caso de obstrucción intestinal, se puede eliminar el objeto que obstruye el intestino.
 - En caso de torsión intestinal, se puede reubicar el intestino en su posición normal.
 - En caso de desgarros intestinales, se pueden reparar con suturas.
 - En caso de úlceras gástricas, se pueden tratar con medicamentos.
- **Cierre:**
 - Se cierra la incisión abdominal con suturas.
 - Se coloca un vendaje sobre la incisión.

bibliografía:

<https://zoovetesmipasion.com/caballos/reproduccion-del-caballo/cesarea-en-yeguas>

[https://www.acvs.org/es/large-animal/cryptorchidism-undescended-testicles-in-](https://www.acvs.org/es/large-animal/cryptorchidism-undescended-testicles-in-horses/#:~:text=Define%20la%20anomal%C3%ADa%20en%20la,con%20normalidad%20hasta%20el%20escroto.)

[horses/#:~:text=Define%20la%20anomal%C3%ADa%20en%20la,con%20normalidad%20hasta%20el%20escroto.](https://www.acvs.org/es/large-animal/cryptorchidism-undescended-testicles-in-horses/#:~:text=Define%20la%20anomal%C3%ADa%20en%20la,con%20normalidad%20hasta%20el%20escroto.)

<https://www.pavo-horsefood.es/blog/caballos-monorquidos-o-criptorquidos/219>

<https://mcveterinaria.com/2022/11/30/castracion-en-caballos/>