**“UNIVERSIDAD DEL SURESTE”**

**MATERIA: INTRODUCCIÓN A LA CIRUGÍA, PATOLOGÍA Y TÉCNICAS QUIRÚRGICAS DE EQUINOS**

**MVZ. MC. JOSE LUIS FLORES GUTIERREZ**

**ALUMNO: JOEL ANTONIO SANDOVAL TAGUA.**

**5 CUATRIMESTRE**

**CASTRACIÓN**

**¿Para qué sirve la castración en los caballos?**

La castración se lleva a cabo cuando no se desea tener crías del caballo, o bien porque va a dedicarse estrictamente al campo de la competición.

Un caballo castrado es mucho más fácil de manejar, su temperamento se ve más relajado con la reducción de testosterona que el procedimiento quirúrgico de la extirpación de los testículos conlleva. Sin embargo, es muy importante tener en cuenta que, aunque el caballo se relaje, cada uno tiene su carácter, por lo tanto, seguirá siendo de la manera que era antes de la castración.

**¿Cuál es el momento idóneo?**

Suele llevarse a cabo a partir de los **12 ó 18 meses de edad** del caballo, si ya desde ese momento se decide que el animal no será un ejemplar de semental, por lo que su **monta** no será necesaria. Hay quien decide alargar el proceso a partir de los 3 años de edad, pese a que, con el paso del tiempo, la **edad y situaciones** del caballo, este tipo de intervención podría **complicarse,** por eso se recomienda que se realice cuanto antes.

**¿Cómo se lleva a cabo?**

Esta **praxis** puede llevarse a cabo de distintas formas, pero en todas y cada una de ellas será ejecutada por un veterinario equino.

“Es del todo inaceptable que a día de hoy aún tengamos intrusos en nuestra profesión que castren los caballos con cañas, o incluso a modo ‘carnicero’ sin la analgesia adecuada” denuncia Sofía de Freitas, licenciada en Medicina Veterinaria y especialista en cirugía equina.

**Pre-operatorio:**

* **Evaluación médica:** Se realiza un examen físico completo a la yegua para descartar cualquier contraindicación para la cirugía.
* **Ayuno:** La yegua debe ayunar durante 12 a 24 horas antes de la cirugía.
* **Sedación:** Se administra sedación a la yegua para que esté tranquila durante el procedimiento.

**Procedimiento:**

* **Anestesia:** Se administra anestesia general a la yegua para que no sienta dolor durante la cirugía.
* **Posición:** La yegua se coloca en decúbito lateral (acostada de lado) para facilitar el acceso al abdomen.
* **Incisión:** Se realiza una incisión en la línea media del abdomen para acceder a los ovarios.
* **Ovariectomía:** Se extirpan los ovarios, ya sea por ligadura o por corte y cauterización.
* **Cierre:** Se cierra la incisión con suturas.

**Post-operatorio:**

* **Cuidados:** Se administran analgésicos y antibióticos a la yegua para controlar el dolor y prevenir infecciones.
* **Reposo:** La yegua debe permanecer en reposo durante varios días para evitar complicaciones.
* **Monitorización:** Se monitoriza la condición de la yegua para detectar cualquier signo de complicación.

**Riesgos y complicaciones:**

* **Hemorragia:** Es el riesgo más común durante la cirugía.
* **Infección:** Puede ocurrir en el sitio de la incisión o en el útero.
* **Evisceración:** Salida de los órganos internos a través de la incisión.
* **Problemas de cicatrización:** La herida puede tardar en sanar o puede abrirse.

**Tiempo de recuperación:**

El tiempo de recuperación de una ovariectomía en yeguas suele ser de 4 a 6 semanas. Durante este tiempo, la yegua debe tener actividad restringida y recibir cuidados especiales.

**MONORQUIDIA**

**Definición:** La monorquidia en yeguas se refiere a la condición en la que solo está presente un testículo, ya sea por la ausencia congénita del otro (monorquidia verdadera) o por la extirpación quirúrgica de uno (monorquidia adquirida).

**Procedimiento:**

**Preparación:**

* Se realiza un examen físico completo de la yegua para evaluar su estado de salud general.
* Se administra un sedante y un anestésico general para que la yegua esté tranquila e insensible al dolor durante la cirugía.
* Se afeita y se desinfecta la zona del abdomen donde se realizará la incisión.

**Incisión:**

* Se realiza una incisión ventral a través de la piel y los músculos del abdomen.
* Se localiza el testículo presente y se examina para determinar su condición.

**Ligadura y extirpación:**

* Si el testículo está sano, se puede realizar una ligadura del cordón espermático para evitar la reproducción.
* Si el testículo está atrofiado, se puede extirpar completamente.

**Cierre:**

* Se sutura la incisión en capas, utilizando tejido subcutáneo y piel.
* Se administra un antibiótico para prevenir la infección.

**Cuidados postoperatorios:**

* Se recomienda mantener a la yegua en un ambiente tranquilo y con acceso a agua fresca.
* Se debe controlar la herida para detectar signos de infección, como enrojecimiento, hinchazón o secreción.
* Se deben administrar los medicamentos según las indicaciones del veterinario.

**Tiempo de recuperación:**

* La mayoría de las yeguas se recuperan de la cirugía de monorquidia en 7 a 10 días.
* Se recomienda realizar un seguimiento con el veterinario para evaluar la cicatrización de la herida y el estado general de la yegua.

**Complicaciones potenciales:**

* Hemorragia
* Infección
* Dehiscencia de la herida
* Dolor
* Infertilidad

**Consideraciones:**

* La monorquidia no suele afectar la salud general de la yegua.
* Las yeguas monórquidas pueden ser utilizadas para la monta, pero no se garantiza la fertilidad.
* La decisión de realizar una cirugía de monorquidia debe ser tomada por el veterinario en conjunto con el propietario de la yegua.

**CRIPTORQUIDIA**

La criptorquidia en equinos es una condición congénita en la que uno o ambos testículos no descienden al escroto. El término proviene del griego "kryptós" (escondido) y "orjís" (testículo).

**Tipos de criptorquidia:**

* **Unilateral:** Un solo testículo no desciende.
* **Bilateral:** Ambos testículos no descienden.

**Preparación:**

* **Evaluación prequirúrgica:** Examen físico completo del caballo, incluyendo palpación del escroto y abdomen para determinar la ubicación del testículo no descendido. Se pueden realizar pruebas adicionales como ecografía o radiografías para confirmar la ubicación y el tamaño del testículo.
* **Ayuno:** El caballo debe ayunar durante 12 horas antes de la cirugía.
* **Sedación:** Se administra sedación al caballo para que se mantenga tranquilo durante la operación.
* **Preparación del área quirúrgica:** Se afeita y se limpia el área del escroto y la región inguinal.

**Técnica quirúrgica:**

* **Incisión:** Se realiza una incisión en la piel del escroto o en la región inguinal, dependiendo de la ubicación del testículo no descendido.
* **Localización del testículo:** Se localiza el testículo no descendido y se libera de cualquier tejido que lo pueda estar reteniendo.
* **Ligadura del cordón espermático:** Se liga el cordón espermático que irriga el testículo.
* **Ablación del testículo:** Se extirpa el testículo no descendido.
* **Cierre de la herida:** Se cierra la herida con suturas.

**Cuidados postoperatorios:**

* **Reposo:** Se recomienda que el caballo descanse durante 24-48 horas después de la cirugía.
* **Antibióticos:** Se administran antibióticos para prevenir infecciones.
* **Analgésicos:** Se administran analgésicos para controlar el dolor.
* **Revisión de la herida:** Se debe revisar la herida diariamente para detectar signos de infección o inflamación.
* **Retiro de suturas:** Las suturas se retiran 10-14 días después de la cirugía.

**Complicaciones:**

* Hemorragia
* Infección
* Dehiscencia de la herida
* Dolor
* Infertilidad

**Pronóstico:**

El pronóstico de la criptorquidia en equinos es generalmente bueno. La mayoría de los caballos se recuperan completamente de la cirugía y no experimentan ninguna complicación.

**CESÁREA**

**Procedimiento de una cesárea en yeguas**

La cesárea en yeguas es un procedimiento quirúrgico mayor que se realiza para extraer al feto cuando el parto vaginal no es posible o seguro. Se puede realizar de forma electiva o de emergencia, dependiendo de la situación.

**Indicaciones para una cesárea en yeguas:**

* **Distocia:** Cuando el parto vaginal se ve dificultado por la posición del feto, el tamaño del feto, la pelvis de la yegua o la salud de la yegua.
* **Ruptura uterina:** Cuando el útero se desgarra durante el parto.
* **Torsión uterina:** Cuando el útero gira sobre sí mismo, cortando el suministro de sangre al feto.
* **Muerte fetal:** Cuando el feto ha muerto dentro del útero.
* **Problemas de salud de la yegua:** Cuando la yegua tiene una enfermedad o condición que hace que el parto vaginal sea peligroso, como una enfermedad cardíaca o respiratoria.

**Preparación para la cesárea:**

* La yegua se sedará y anestesiará.
* Se le colocará un tubo endotraqueal para ayudarla a respirar.
* Se le afeitará el abdomen y se le desinfectará la zona.
* Se colocará una sonda urinaria para drenar la vejiga.
* Se administrarán antibióticos para prevenir la infección.

**Procedimiento de la cesárea:**

* Se realiza una incisión en el abdomen de la yegua.
* Se localiza el útero y se realiza una incisión en el mismo.
* Se extrae el feto y se coloca en un lugar seguro.
* Se examina el feto para determinar si está vivo y sano.
* Se limpia y repara el útero.
* Se cierra la incisión en el abdomen de la yegua.

**Cuidado postoperatorio:**

* La yegua se colocará en un lugar tranquilo y cómodo.
* Se le administrará analgésicos para controlar el dolor.
* Se le monitorizará su estado de salud y se le administrarán los cuidados necesarios.
* Se le retirarán los puntos de sutura en 10-14 días.

**Complicaciones potenciales:**

* Hemorragia
* Infección
* Dehiscencia de la herida
* Peritonitis
* Muerte de la yegua o del feto

**Pronóstico:**

El pronóstico de una cesárea en yeguas depende de la causa de la distocia, la salud de la yegua y la experiencia del veterinario. En general, el pronóstico es bueno si la cesárea se realiza de forma electiva y la yegua está sana.

**Bibliografía**

* [Castración en los caballos - Clínica Equina Axati (clinicaequinaaxati.com)](http://clinicaequinaaxati.com/castracion-en-los-caballos/)
* <https://www.pavo-horsefood.es/blog/caballos-monorquidos-o-criptorquidos/219>
* <https://www.acvs.org/es/large-animal/cryptorchidism-undescended-testicles-in-horses/>
* <https://www.produccion-animal.com.ar/comunicaciones/49-cesarea_en_yeguas.pdf>