



**ENSAYO DEL APARTO REPRODUCTOR DE LA HEMBRA Y MACHO EN
ANIMALES DOMESTICOS**

RAMOS OLVERA MONSERRAT

Mtra. Arreola Rodríguez Eti Josefina

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Anatomía Comparativa y Necropsias

Tapachula, Chiapas

11 de noviembre del 2023

Introducción

La mayoría de las especies tiene dos sexos: masculino y femenino. cada sexo cuenta con su sistema reproductor. la estructura y la forma son diferentes, pero ambos están diseñados específicamente para producir, nutrir y transportar el ovulo (o huevo) o el espermatozoide. El sistema reproductivo o el sistema genital es un sistema de órganos dentro de un organismo que trabajan en conjunto con el propósito de la reproducción. mucha de la materia inerte de los fluidos, las hormonas y feromonas también son importantes los accesos para el sistema reproductivo. a diferencia de la mayoría de los sistemas de órganos, los sexos de las diferentes especies a menudo tienen diferencias significativas, estas diferencias permiten una combinación de material genético entre dos individuos, lo que permite la posibilidad de mayor genética. los principales órganos del sistema reproductor incluyen la externa los genitales (pene y la vulva), así como una serie de órganos internos, incluidos los gametos que produce las gónadas (testículos y ovarios). El aparato reproductor femenino junto con el masculino, es uno de los encargados de garantizar la procreación animal.

El sistema reproductor de las hembras en animales domésticos es un aspecto biológico fundamental que ha sido objeto de estudio e interés durante siglos. Este sistema se caracteriza por su complejidad y eficiencia en la perpetuación de la vida en una amplia variedad de especies. Uno de los componentes principales de este sistema son los ovarios. Los ovarios son órganos en forma de almendra que producen óvulos, también conocidos como ovocitos. La producción de estos ovocitos es esencial para el proceso de reproducción. Los ovarios se presentan en pares en la mayoría de las especies de mamíferos y están regulados por un delicado equilibrio de hormonas. Durante el ciclo reproductivo de la hembra, los ovarios liberan regularmente ovocitos en lo que se conoce como ovulación. Este proceso es fundamental para la fertilización y la formación de embriones. La ovulación es una etapa crítica en la que un ovulo maduro es liberado y listo para ser fertilizado. Los óvulos liberados por los ovarios viajan a través de las trompas de Falopio hacia el útero, que también es conocido como matriz. El útero es el órgano donde, en caso de una fecundación exitosa, el embrión se implanta y se desarrolla durante el periodo de gestación. Es importante destacar que la anatomía del útero varía entre las diferentes especies. Por ejemplo, en animales como el perro y el gato, el útero tiene una forma de "Y" con dos cuernos, mientras que, en el ganado, se presenta un útero simple. El sistema reproductor de las hembras incluye la vagina, que es el canal del paso entre el útero y el exterior. Durante la reproducción, el pene del macho se introduce en la vagina de la hembra, lo que permite la transferencia de espermatozoides al tracto reproductor femenino. Esta es una etapa crucial para la fecundación y el inicio del proceso reproductivo. El sistema reproductor de las hembras en animales domésticos no solo es esencial para la perpetuación de la especie, sino que también está regulado por una serie de complejas interacciones hormonales que controlan el ciclo reproductivo. Estas hormonas, como el estrógeno y la progesterona, desempeñan un papel central en la preparación del cuerpo de la hembra para la gestación y el parto. Además, las investigaciones científicas en este campo han permitido desarrollar técnicas de reproducción asistida que son valiosas para la cría selectiva y la conservación de especies en peligro de extinción.

El sistema reproductor de los machos en animales domésticos es igualmente asombroso y esencial para la reproducción. Este sistema se caracteriza por su eficiencia en la producción y entrega de espermatozoides, que son los responsables de fertilizar los ovocitos de las hembras. El componente central de este sistema son los testículos. Los testículos son órganos productores de espermatozoides y son también importantes para la producción de hormonas sexuales, principalmente la testosterona. Estas hormonas desempeñan un papel crucial en el desarrollo de las características sexuales secundarias de los machos, como la voz profunda y el crecimiento muscular. Los espermatozoides producidos en los testículos no están listos para la fertilización de inmediato; primero deben de madurar en el epidídimo, un tubo enrollado adyacente a los testículos. El epidídimo proporciona el entorno adecuado para que los espermatozoides adquieran la movilidad y la capacidad de fecundar. Una vez maduros, los espermatozoides son transportados a través de los conductos deferentes, que son tubos que conectan el epidídimo con el pene. Durante la copula, el pene del macho se introduce en la vagina de las hembras, y los espermatozoides son depositados en su tracto reproductor. La erección del pene se produce en respuesta a la estimulación sexual, lo que facilita la penetración y la transferencia de espermatozoides al aparato reproductor de la hembra. El sistema reproductor de los machos es esencial para la perpetuación de la especie y ha sido objeto de numerosos estudios científicos y aplicaciones prácticas. La inseminación artificial, por ejemplo, es una técnica que se basa en el conocimiento profundo de este sistema y se utiliza en la cría selectiva y la conservación de especies. Además, el estudio de la biología reproductiva de los machos ha contribuido significativamente a la comprensión de la función hormonal y la salud reproductiva en humanos, con implicaciones en la medicina y la salud.

Conclusión

En resumen, el aparato reproductor de las hembras y machos en animales domésticos es un ejemplo asombroso de la adaptación biológica para asegurar la continuidad de la especie. La comprensión de estos sistemas es de gran importancia en la cría y el manejo de animales domésticos con fines de producción, reproducción selectiva y compañía. Además, estos conocimientos son cruciales para garantizar la salud reproductiva de los animales y contribuir al bienestar de nuestras especies domésticas. En última instancia, el aparato reproductor desempeña un papel vital en la perpetuación de la vida animal y en nuestra relación con estos seres que comparten nuestro entorno cotidiano.

Bibliografía

- https://mmegiass.webs.uvigo.es/2organos-a/guiada_o_a_07reproductor.php
- <https://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoblog/>.
- https://www.fvet.uba.ar/archivos/catedras/anato/anatomia_2/anato_2_teorico_10-pdf