

**realizar un reporte sobre los órganos involucrados en la reproducción de las hembras y cuáles son sus principales funciones, a nivel hormonal describe cual es la función de cada una de la hormona que intervienen en la reproducción.**

Aparato Reproductor de la Vaca

**Vagina:** Es la porción del conducto del parto situada en la cavidad pelviana, entre el útero por delante y el vestíbulo caudalmente. Sirve como receptáculo para recibir el pene del macho durante la cópula. La mucosa vaginal carece de glándulas, está formada de epitelio escamoso estratificado. Después de la submucosa laxa se extienden las capas musculares, una interna circular de fibras lisas y una externa longitudinal.

**Vulva:** La vulva es la porción externa de los genitales de la hembra, extendidos desde el vestíbulo al exterior.

**Vestíbulo:** El vestíbulo se localiza entre la vagina y la vulva. La unión de vagina y el vestíbulo se marca por la presencia del orificio uretral externo, así como un pliegue, inmediatamente craneal al orificio uretral externo, un vestigio del himen.

**Cérvix:** El cuello uterino forma parte del útero y es una estructura de tipo cilíndrica con bordes transversales o espirales alternados, llamados anillos (generalmente son tres), los cuales representan el segundo obstáculo para la IA.

**Ovario:** Son los órganos esenciales para la reproducción de la hembra. Son glándulas de secreción endócrina (hormonas) y exocrina (gametos). Se sitúan en la cavidad abdominal en la parte anterior de la cavidad pélvica.

**Útero:** El útero de los animales domésticos consta de un cuello, un cuerpo y dos cuernos. Las proporciones relativas de cada porción cuernos varían mucho en cada especie, así como la forma y disposición de los cuernos. Como muchos órganos internos huecos, la pared uterina se reviste de una mucosa (glandular, endometrio), bajo la cual se extiende la capa de músculo liso (miometrio) y, encima, el revestimiento del peritoneo. El cuello uterino o cérvix se proyecta en sentido caudal dentro de la cavidad de la vagina.

**Pelvis:** la pelvis no forma directamente parte de los órganos de la reproducción, al menos en la vaca tienen la función de contener en su mayor parte a los órganos reproductivos (esto puede variar dependiendo de la edad y el número de parto de la vaca), así también representa una formación anatómica importante durante el parto, por esto es de gran importancia conocer la anatomía de la pelvis de los animales domésticos y en nuestro caso el de la vaca. La pelvis desde el punto de vista anatómico, se encuentra formada por dos huesos simétricos llamados huesos pelvianos o coxales (coxal derecho e izquierdo) y por el hueso sacro.

Tipo de hormona que participa en la fertilidad y la sexualidad. Las hormonas sexuales por lo general se producen en los ovarios (en las mujeres) y en los testículos (en los varones). Las hormonas sexuales femeninas son el estrógeno y la progesterona. Ellas ayudan a desarrollar y mantener las características sexuales y cumplen una función importante en el ciclo menstrual, la fertilidad y el embarazo. Las hormonas sexuales masculinas, como la testosterona, ayudan a desarrollar y mantener las características sexuales y participan en la producción de espermatozoides en los testículos. Algunas hormonas sexuales también se pueden producir en el laboratorio y se usan para tratar determinadas afecciones.