



Universidad Del Sureste

Licenciatura en Medicina Veterinaria y
Zootecnia

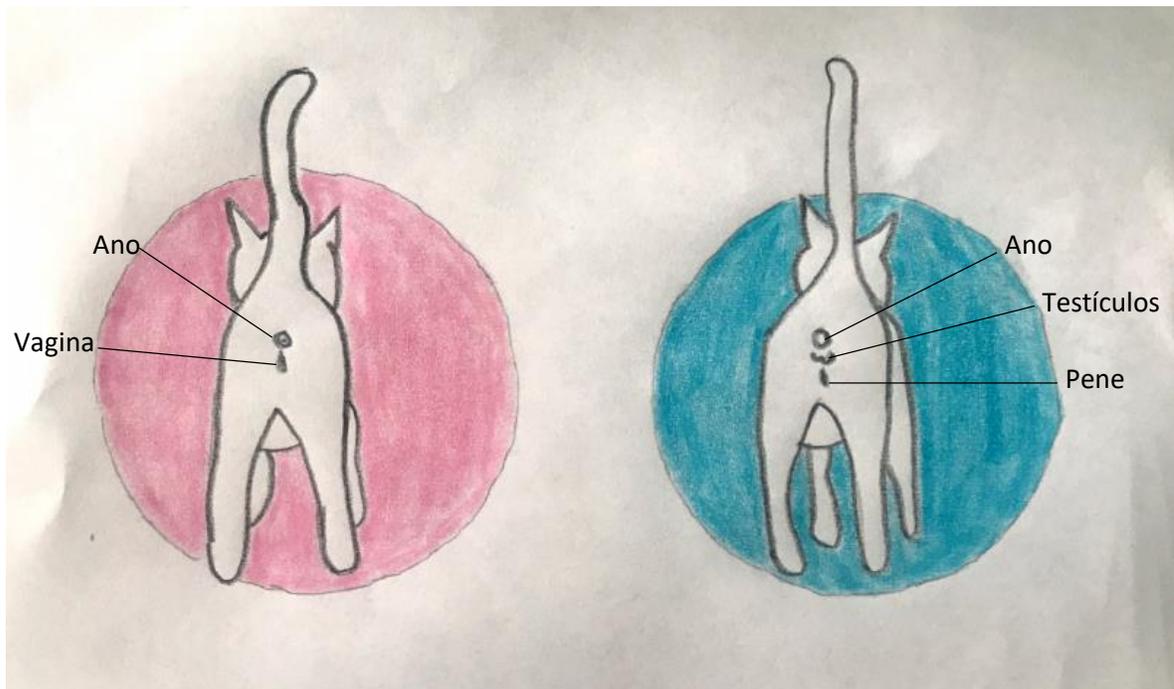
3^{er} Cuatrimestre

M.V.Z. Gilberto Erwin Hernández Pérez
Fisiología De La Reproduccion Animal I

Carlos Ernesto Beltrán López

M.V.Z.

Diferencias entre macho y hembra.



Sexo cromosómico: El sexo cromosómico se refiere a la diferencia en los cromosomas sexuales entre hombres y mujeres y determinan el sexo anatómico, en principio: XY y XX. El cromosoma Y, alrededor de la sexta semana de la gestación, acciona un gen, el SRY, que dirige la indiferenciada cresta gonadal al desarrollo de testículos. Ellos producen testosterona, que en la octava semana alcanza el nivel de la de un adulto. En la sexta semana de gestación, el embrión con dos cromosomas X inicia el proceso del desarrollo femenino: ovarios, sin mayor intervención de las hormonas.

Sexo gonadal: La presencia del gen Sry en el cromosoma sexual Y induce el aumento de expresión del gen Sox9 encargado de iniciar una cascada de expresión génica, que dirige a la diferenciación testicular. La ausencia del gen Sry en las mujeres desencadena la vía de expresión que lleva a la formación del ovario. Es así como la presencia o ausencia del cromosoma Y durante el establecimiento del sexo cromosómico condiciona al desarrollo testicular u ovárico en la vida fetal.

Sexo somático: se refiere a la diferenciación del tracto y los genitales externos. Los fetos que desarrollan testículos, producen dos hormonas que masculinizan el tracto y los genitales externos. Mientras que en los fetos que forman ovarios, la ausencia de hormonas testiculares permite la diferenciación femenina del tracto reproductor y los genitales externos.

