

estructuras de la cloaca

Coprodeo

El coprodeo es el compartimiento más craneal y almacena la materia fecal. El coprodeo es continuo con el intestino grueso, pero está separado del urodeo por el pliegue coprourodeal.

urodeo

el urodeo localizado en la región intermedia, a través de los uréteres, recibe las descargas de los riñones.

proctodeo

El proctodeo posicionado en la región posterior, es la más grande y muscular y gracias a una contracción de esta región, se expulsan los excrementos del ave.

ciclo estral de los mamíferos

En los mamíferos el inicio de la pubertad no se debe necesariamente asociar con madurez sexual y por lo tanto no es conveniente que la hembra inicie su actividad reproductiva en este período, sino que se dejen pasar algunas ovulaciones, especialmente en chanchillas.

El perro no tiene ciclos, generalmente presenta dos períodos de celo en el año, uno en el otoño y otro en la primavera.

Después de terminar el estro.

Antes de terminar el estro.

Después de comenzar el estro.

No todas las hembras presentan ciclos continuos durante todo el año (poliéstricas) como la vaca y la cerda, algunas tienen sus ciclos en períodos definidos (poliéstricas estacionales) como es el caso de la oveja, cabra y yegua. Las dos primeras inician sus ciclos cuando el largo de los días comienza a disminuir, en cambio la yegua responde al aumento en el largo de los días iniciando así su actividad. En el caso de las perras, presentan sólo dos estros en el año (cada 6 meses) y se les llama monoéstricas.

Todas estas hembras ovulan regularmente aunque no ocurra apareamiento (ovulación espontánea), en cambio las conejas y gatas son de ovulación inducida por apareamiento.

HORMONAS REGULADORAS DE LA REPRODUCCION

Hipófisis anterior	LH	Formación del cuerpo lúteo
Hipófisis anterior	Prolactina	Bajada de la leche
Hipófisis anterior	ACTH	Liberación de glucocorticoides
Hipófisis posterior	Oxitocina	Bajada de la leche
Ovario	Estrógenos	Crecimiento glándula mamaria
Ovario	Progesterona	Mantenimiento de la preñez Crecimiento glándula mamaria
Ovario	Relaxina	Expansión pelvis Dilatación del cérvix
Corteza Adrenal	Glucocorticoides	Parto
Placenta	Estrógenos	Crecimiento glándula mamaria
Placenta	Progesterona	Mantenimiento de la preñez Crecimiento glándula mamaria
Placenta	Relaxina	Expansión pelvis Dilatación del cérvix
Utero	Prostaglandina	Parto Regresión del cuerpo lúteo

ciclo reproductivo de las aves

De acuerdo a su capacidad hereditaria, las aves domesticas y en especial la gallina es clasificada como buena y mala ponedora. Hay especímenes que son capaces de poner 365 huevos por año. Pero en general la postura sufre interrupciones de uno o mas días entre las series de postura. Las niñadas o series en las hembras de alta postura alcanzan hasta 20, 30 o más huevos. La duración de cada serie depende de dos hormonas hipofisiarias: la FSH para el crecimiento del folículo y la LH para la ruptura de este. La falta de alimentos (ayuno) provoca la suspensión de la postura. La nueva ovulación ocurre 30 a 60 minutos después de la última postura. La formación del huevo necesita 25 a 26 horas hasta la formación.

La reproducción en las aves se realiza por un órgano del cuerpo (aparato reproductor) formado en las hembras por un sólo Ovario, el izquierdo, habiendo desapareciendo totalmente el derecho que aunque vestigial, no se desarrolla nunca, Oviducto, Útero, Vagina y Cloaca.

A nivel general, la cronología y fases que intervienen en su elaboración a lo largo del tracto reproductivo femenino son:

Infundíbulo	Se forma principalmente la Yema del huevo	15 minutos
Magno	Albúmina o clara alrededor de la yema del huevo	3 horas
Istmo	Se forma la membrana del huevo	75 minutos
Útero	Se forma la cáscara debido a la deposición continua de sales cálcicas. Se realiza durante la noche.	20 horas
Vagina	Se recubre de moco que lubrica para su paso hacia el exterior	1-2 minutos

Espermatogenesis

Podemos definir espermatogénesis como el conjunto de transformaciones sufridas por las células germinales desde las espermatogonias hasta los espermatozoides, procesos que ocurren en el epitelio seminífero. Estas transformaciones se efectúan en estrecha relación con las células somáticas del epitelio seminífero, las células de Sertoli y están bajo control de las hormonas gonadotropas hipofisarias.

Brevemente, la espermatogénesis tiene lugar en 3 fases consecutivas: divisiones espermatogoniales, meiosis y espermiogénesis. Durante estas fases, las espermatogonias producen varias generaciones de espermatogonias, y de la última de ellas se originan los espermatocitos que, a su vez, se transforman en espermátides, para finalmente dar origen a las gametas masculinas, los espermatozoides.

Los túbulos seminíferos están limitados por la túnica propia, que aísla el epitelio seminífero del compartimiento intertubular y por lo tanto, de la red arterio-venosa del testículo. Esta pared, responsable de los intercambios entre los dos compartimientos, está formada por dos capas: externa, que colabora en el transporte de los espermatozoides hacia la salida del testículo, e interna, ó membrana basal, que regula los intercambios extra e intra-tubulares de esta gónada.

El epitelio seminífero propiamente dicho, está formado por las células de Sertoli y las células germinales, con sus tres categorías principales: espermatogonias, espermatocitos I y espermátides.