



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Gabriela Montserrat Calvo Vázquez

Nombre del tema: Ciclo Estral

Parcial: I

Nombre de la Materia: Fisiología De La Reproducción Animal I

Nombre del profesor: Raúl De Jesús Cruz López

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Cuatrimestre: 3

CICLO ESTRAL

Introduccion

Las hembras presentan en su vida reproductiva eventos recurrentes conocidos como ciclo estrales que se caracteriza por una serie de cambios ovaricos, genitales endocrinos y conductuales. Este ciclo es fundamental para la reproduccion con el fin de que ocurra la ovulacion, en forma sincronizada con el apareamiento. Cuando una hembra empieza con la pubertad empieza con la presentacion de este ciclo estral, lo que indica la reproduccion sexual, tambien llamada (estro, celo, calor)

Fases Del ciclo estral

El ciclo estral se divide en dos grandes fases: una la **fase folicular** que va desde la regresion del cuerpo lúteo (CL) hasta la ovulacion, es relativamente corta y comprende solamente el 20% de la duracion total del ciclo estral, las estructuras que predominan son los folículos que producen esencialmente estradiol. La otra se conoce como **fase Lútea** que va desde la ovulacion hasta la regresion del cuerpo lúteo, tiene una duracion del 80% del total del ciclo estral; la estructura que predomina es el cuerpo lúteo (productor de progesterona) y simultaneamente folículos en crecimiento que, al no producirse suficiente estradiol, sufren atresia.

Etapas Del Ciclo Estral

Cada una de las fases del ciclo estral pueden dividirse a la etapa de proestro y estro (fase folicular) y metraestro y diestro (fase lútea)

(FASE FOLICULAR)

Proestro: Tiene una duracion variable entre 2-5 dias dependiendo las especies, se inicia cuando las concentraciones de progesterona del ciclo han bajado a niveles basales debido a la regresion del CL, tambien aumenta la produccion de estradiol e inhibina secretados por los folículos que comienzan su desarrollo. En esta fase, asu vez el aparato reproductivo se prepara para el estro y la monta.

Estro: Periodo mas visible del ciclo estral ya que el estradiol induce cambios en el comportamiento de las hembras y en los organos del aparato reproductor, la conducta sexual puede variar en intensidad entre las diferentes especies. Tambien el estro es la etapa del ciclo en el que ocurre la ovulacion en las especies domesticas, en excepcion bovinos que ovulan durante el metraestro temprano.

(FASE LÚTEA)

Metraestro: Periodo entre la ovulacion y la formacion de un cuerpo lúteo funcional. Inicia cuando la hembra deja de aceptar la monta del macho y concluye en el momento que hay

un CL funcional bien establecido, en esta fase el ovario contiene al cuerpo hemorrágico, a partir del cual se desarrolla el CL.

Diestro: La etapa mas larga del ciclo estral, donde el cuerpo lúteo adquiere mayor funcionalidad, termina hasta el momento de su destrucción o lisis. Durante esta fase la progesterona alcanza sus máximas concentraciones y ejerce un efecto negativo sobre la liberación del LH.

Anaestro: Se considera como un periodo de inactividad reproductiva, en especies estacionales el anaestro es muy importante, ya que limita la época reproductiva, en los caninos en anaestro es considerado como una fase más del ciclo estral, y es la etapa que transcurre entre el diestro de un ciclo y el proestro del siguiente

Interestro: Fase de descenso entre oleadas foliculares y caracterizada del ciclo estral de las especies cuya ovulación es inducida.

Frecuencia De Presentación De Los Ciclos Estrales

Monoestricas: Especies que solo presentan un solo ciclo estral, una o dos veces al año que culmina con un periodo anaestro.

Clasificación: Perros, los y zorros

Poliéstricas Estacionales: Especies que garantizan que sus crías nazcan en la época del año mas favorable para su supervivencia, se reproducen en las épocas del año en las que va en aumento la cantidad de horas luz al día o fotoperiodo

Clasificación: Equinos y felinos

Existen otro grupo de especie que se reproduce en periodos fotoperiodo decreciente

Clasificación: Ovinos y caprinos

Poliestricas Continuas: Se caracteriza por presentar ciclos estrales durante todo el año

Clasificación: Bovinos y porcinos

Ovulación

Ocurre gracias a un proceso de remodelación, adelgazamiento y ruptura de la pared folicular a nivel del estigma, que es una area de tejido desprovista de vasculatura, la cuál se forma en la superficie del folículo ovulatorio.

Conclusión:

El ciclo estral es fundamental para la reproducción y la fertilidad en las hembras ya que marca el final de un ciclo de cambios hormonales y físicos que preparan al

cuerpo para la reproducción. También comprende la detección de problemas de salud y el manejo de la salud reproductiva

Referencias

Agustin Góngora, H. V. (s.f.). *Reproducción De Los Animales Domesticos*. Obtenido de <https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/libro/capitulo6/autores.html>

Embryology UNSW. (s.f.). Obtenido de Ciclo Estral-Embriologia : https://embryology.med.unsw.edu.au/embryology/index.php/Estrous_Cycle

Myriam Boeta, A. B. (segunda edición 15 de noviembre de 2023). *Fisiología Reproductiva De LOs Animales Domésticos*.