

REPRODUCCIÓN ANIMAL

Elaborado por: MVZ. Ninel Castro Chávez Duración: 24 horas

Objetivo.

El alumno integrará los conocimientos sobre la fisiología reproductiva de los animales domésticos para aplicarlos en el manejo de la especie, con el fin de mejorar la producción animal.

Perfil de ingreso

El curso está dirigido a personas que deseen ampliar sus conocimientos en esta disciplina.

Perfil de egreso.

El estudiante será capaz de comprender el ciclo estral identificando las diferencias entre las especies domésticas, para aplicarlos en la manipulación del mismo.

Unidad 1. Diferenciación sexual

- 1.1 Sexo cromosómico, gonadal, genital e hipotalámico
- 1.2 Diferenciación cromosoma dependiente
- 1.3 Cromosoma Y

- 1.4 Formación gonadal
 - 1.4.1 Gonada diferenciada
 - 1.4.2 Diferenciación gonadal
- 1.5 Formación del aparato reproductor
 - 1.5.1 Conductos de Müller y de Wolf
- 1.6 Diferenciación hipotalámica
 - 1.6.1 Centros neuronales cíclico y tónico
 - 1.6.2 Efecto estrogénico

Unidad 2. Gametogénesis

- 2.1 Conceptos: gametogénesis, foliculogénesis, células sexuales, mitosis y meiosis
- 2.2 Formación, crecimiento y maduración de los gametos
 - 2.2.1 Espermatogénesis
 - 2.2.2 Ovogénesis
 - 2.2.3 Foliculogénesis
 - 2.2.4 Oleadas foliculares
 - 2.2.5 Tipos celulares

Unidad 3. Endocrinología

- 3.1 Conceptos de hormona, prehormona, parahormona, ferohormona
- 3.2 Clasificación química de las hormonas

Unidad 4. Endocrinología de la reproducción

- 4.1 Hipotálamo
 - 4.1.1 Producción hormonal
 - 4.1.2 GnRH
 - 4.1.3 Regulación de la secreción de GnRH
 - 4.1.4 Oxitocina

4.2 Hipófisis

4.2.1 Sistema hipotálamo-hipofisario

4.2.2 Producción hormonal: LH, FSH, PRL

4.3 Testículo

4.4 Ovario

4.5 Útero

Unidad 5. Ciclo estral

5.1 Conceptos: ciclo estral, etapas del ciclo, ciclo menstrual

5.2 Importancia y finalidad.

5.3 Nomenclatura

5.3.1 Por tipo de ovulación y formación de cuerpo lúteo

5.3.2 Por hallazgos ováricos, conductuales y uterinos

5.4 Etapas del ciclo estral

5.5 Particularidades de las especies domésticas

5.6 Cambios hormonales durante el ciclo estral

5.7 Ovulación

5.8 Cuerpo lúteo

5.9 Secreción sanguinolenta en especies domésticas

Unidad 6. Fertilización

6.1 Capacitación espermática

6.2 Reacción acrosomal

6.3 Penetración de la zona pelúcida

6.4 Fusión de las membranas plasmáticas

6.5 Respuesta del ovocito: reanudación de la meiosis y reacción cortical

6.6 Singamia

Unidad 7. Establecimiento de la gestación

- 7.1 Establecimiento y reconocimiento de la gestación
- 7.2 Eclosión del blastocisto
- 7.3 Migración embrionaria, elongación y espaciamento
- 7.4 Adhesión e implantación

- 7.5 Placentación
 - 7.5.1 Posición del embrión
 - 7.5.2 Morfológica
 - 7.5.3 Histológica

Unidad 8. Parto

- 8.1 Etapas del parto
- 8.2 Endocrinología del parto
- 8.3 Inducción del parto

Unidad 9. Examen de la capacidad reproductiva del semental

- 9.1 Examen clínico general
- 9.2 Examen del aparato reproductor
- 9.3 Evaluación de genitales
- 9.4 Evaluación del semen
- 9.5 Pruebas de libido y capacidad de servicio