

28428 - Reproducción y obstetricia

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 28428 - Reproducción y obstetricia

Centro académico: 105 - Facultad de Veterinaria

Titulación: 451 - Graduado en Veterinaria

Créditos: 6.0

Curso: 3

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

Esta asignatura pretende que los alumnos conozcan en profundidad los aspectos, tanto fisiológicos como patológicos y tecnológicos, que afectan a la función orgánica reproductiva de los animales domésticos para poder aplicarlos en su control, gestión y resolución de problemas.

“Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>) y determinadas metas concretas, de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura contribuirá en cierta medida al logro de las metas 2.4, 2.5 del Objetivo 2, 3.3, 3.9 del Objetivo 3, 4.7 del Objetivo 4, 5.5 del Objetivo 5, 9.5 del Objetivo 9, 12.5 del Objetivo 12, 15.5, 15.6 del Objetivo 15 y 16.10 del Objetivo 16.

2. Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

- Es capaz de conocer, comprender y explicar los fundamentos de cada una de las etapas implicadas en el proceso de la reproducción, así como las biotecnologías de la reproducción y técnicas obstétricas.
- Es capaz de interrelacionar diferentes conceptos y conocimientos para aplicarlos a tratamientos de control de la reproducción, de cara a su planificación, optimización y resolución de patologías, haciendo uso de las técnicas y tratamientos más adecuados.
- Es capaz de utilizar adecuadamente la terminología científica propia de esta materia.
- Es capaz de manejar la instrumentación científica básica y de obtener datos mediante la realización de diferentes pruebas en el laboratorio, así como de analizar dichos datos para llegar a unos resultados que sepa interpretar y pueda utilizar.
- Ha adquirido las habilidades necesarias para realizar determinadas pruebas tanto laboratoriales como en animales y es capaz de interpretarlas.

3. Programa de la asignatura

TEORIA

- BLOQUE I: BASES DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL

Tema 1. Introducción: Concepto de la asignatura. Aplicación de los fundamentos anatómicos y fisio- endocrinológicos de la reproducción en la hembra.

Tema 2. Pubertad y ciclo sexual en la hembra. Factores externos.

Tema 3. Aplicación de los fundamentos anatómicos y fisio- endocrinológicos de la reproducción en el macho.

Tema 4. Pubertad en el macho y ciclo hormonal masculino. Factores externos.

Tema 5. Formación del semen.

BLOQUE II: BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS

Tema 6. Introducción a la biotecnología de la reproducción. Recogida del semen.

Tema 7. Contrastación seminal. Espermiograma: significado y evaluación

Tema 8. Dilución del semen. Tipos de diluyentes.

Tema 9. Conservación seminal: refrigeración, congelación. Descongelación.

Tema 10. Tipos de inseminación artificial. Factores que regulan el éxito de la inseminación artificial.

Tema 11. Control del ciclo sexual. Principales productos empleados. Técnicas de manejo.

Tema 12. Fecundación in vitro. Aplicaciones.

Tema 13. Transferencia de embriones. Metodología de la transferencia en las distintas especies.

Tema 14. Micromanipulación de embriones.

BLOQUE III: OBSTETRICIA

Tema 15. Concepto de obstetricia. Migración de gametos. Supervivencia de los gametos.

Tema 16. Fecundación: fases y estadios de la fecundación. Anomalías de la fecundación.

Tema 17. Segmentación y migración del embrión. Reconocimiento maternal de la gestación.

Tema 18. Implantación: Aspectos morfológicos y endocrinológicos. Tipos de implantación.

Tema 19. Placentación. Tipos de placenta. Fisiología endocrinológica de la placenta. Cordón umbilical.

Tema 20. Gestación. Cuidados de la hembra gestante. Desarrollo y crecimiento fetal.

Tema 21. Gestación: Diagnósticos de gestación.

Tema 22. Pelvimetría y Estática fetal. Métodos de valoración.

Tema 23. Parto: Concepto. Etapas del parto. Manejo e higiene. Control del parto.

Tema 24. Puerperio.

Tema 25. Lactación: Glándula mamaria. Calostro. Leche. Lactancia artificial.

BLOQUE IV: PATOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN

Tema 26. Esterilidad e infertilidad en el macho por causas anatómicas, funcionales y congénitas.

Tema 27. Intervenciones reproductivas en el macho

Tema 28. Esterilidad e infertilidad en la hembra por causas anatómicas, funcionales y congénitas.

Tema 29. Mortalidad embrionaria. Aborto. Inducción del aborto.

Tema 30. Gestación: Enfermedades de la madre

Tema 31. Gestación: Enfermedades de los anejos fetales y el feto. Sufrimiento fetal.

Tema 32. Parto distócico. Clasificación de las distocias. Maniobras obstétrica. Material obstétrico.

Tema 33. Distocias de origen maternal. Resolución.

Tema 34. Distocias de origen fetal, maniobras obstétricas no cruentas.

Tema 35. Intervenciones obstétricas cruentas sobre la madre y sobre el feto

Tema 36. Accidentes consecutivos al parto. Patología del puerperio

Tema 37. Patología de la glándula mamaria en el macho y en la hembra

Tema 38. Patología del recién nacido

PRACTICAS

PRACTICAS

1. Técnicas de inseminación artificial: 3 h
2. Tecnología seminal: 2.5 h
3. Reproducción Asistida: 2.5 h
4. Estática fetal y maniobras obstétricas: 1.5 h
5. Bloqueos e intervenciones obstétricas: 2.5h
6. Técnicas diagnósticas en reproducción: 3 h
7. Atención al parto: 2 h

4. Actividades académicas

Se desarrollarán en base a:

- Clases Teóricas: Horas presenciales: 39 h.

Clases magistrales participativas, apoyadas en TIC. Los alumnos disponen previamente del material gráfico en la plataforma Moodle.

- Clases Prácticas: Horas presenciales: 18 h.

En laboratorios, nave docente y explotaciones ganaderas. Disponen previamente de guiones o videos explicativos.

- Sesiones de presentación y discusión de trabajos Horas presenciales 3 h.

Actividad complementaria para afianzar los conceptos relacionados con distintos temas de la asignatura mediante la exposición de trabajos preparados con anterioridad por cada grupo participante

5. Sistema de evaluación

La asignatura en la modalidad de evaluación global será mediante las siguientes actividades:

1- Examen escrito de la docencia teórica: Supondrá un 70% de la nota final. Constará de cuarenta preguntas de tipo test y cuestiones cortas. Los errores en el test no se calificarán con puntos negativos. Para superar esta parte se exige contestar correctamente al menos a 24 de las 40 preguntas. Si se supera esta parte y no el resto, la nota se guardará para este curso.

2- Examen teórico-práctico de la docencia práctica: Representará el 25 % de la nota final. Para superar esta parte es necesario la asistencia a todas las sesiones de prácticas, valorando la participación e interés con un 5%. Y también es necesario obtener uno de los dos puntos posibles en la prueba objetiva teórico-práctica.

3- Presentación de trabajos en grupo (sesiones de seminarios). Se puntuará, la exposición del mismo (claridad, capacidad de comunicación y discusión, etc.). Supondrá un 5 % de la nota final.

La nota obtenida en los apartados 2 y 3, se guardará para cursos sucesivos.

En los casos de faltas de asistencia a prácticas o trabajos, se ofertará la superación de dichas partes mediante pruebas de evaluación individuales.