



Facultad de Ciencias
VETERINARIAS
Universidad de Buenos Aires

PROGRAMA DE LA MATERIA:

(531) Teriogenología en Pequeños Animales

Resol. (CD) N° 645/14

1. Datos generales

- a. Denominación:
531-Teriogenología en Pequeños Animales
- b. Carrera:
Veterinaria
- c. Ubicación en el plan de estudios: Asignatura perteneciente al Módulo Común y **Ciclo Superior, Área de Salud Animal**, con cursada en el primer cuatrimestre del 6º año.
- d. Duración y carga horaria total: **20 hs**

2. Fundamentación

El objeto de estudio de la disciplina es la reproducción en el perro y el gato, enfocado desde el punto de vista de la fertilidad. A los alumnos se les proporcionan las herramientas necesarias para diagnosticar problemas y asesorar en el manejo de caninos y felinos para lograr una reproducción exitosa que termine en un destete de cachorros sanos. Esto comprende el diagnóstico del momento óptimo de servicio, evaluación del semen canino, manejo del servicio y el diagnóstico y la solución de las diferentes causas de infertilidad, así como nociones de neonatología. Para esto, deberán recurrir a los conocimientos adquiridos en fisiología y Medicina III, y aplicar las herramientas que se les proporcionen en esta cursada para elaborar soluciones que aplicarán luego en su práctica profesional. Se explican los métodos de diagnóstico, se demuestran las técnicas correspondientes y se discuten casos clínicos para que los alumnos puedan, con la guía de los docentes, realizar los diagnósticos. Esto permitirá que el futuro veterinario pueda, en su práctica profesional, asesorar a los propietarios de perros reproductores para optimizar su performance reproductiva y solucionar los problemas que puedan surgir en la crianza de perros y gatos. Se propone priorizar la puesta en práctica de los conocimientos impartidos y el análisis de los datos recogidos para resolver problemas en la clínica diaria.

3. Objetivos

- . Comprender la relación entre el ciclo estral de la hembra canina y los cambios observados en citología vaginal, vaginoscopía y determinaciones hormonales.
 - . Reconocer las características de un eyaculado normal y patológico
 - . Adquirir habilidad en la ejecución de las técnicas de citología vaginal y espermatología
 - . Reconocer las distintas alteraciones que producen infertilidad en caninos y felinos
 - . Reconocer e interpretar los signos clínicos en los neonatos.
- Interpretar los hallazgos observados.
- . Aplicar en forma coherente los principios básicos generales para resolver situaciones clínico-reproductivas con juicio crítico fundamentando su proceder.

4. Contenidos

Unidad 1

Determinación del momento de ovulación

- Ciclo estral.
- Histología vaginal.
- Cambios citológicos a lo largo del ciclo estral.
- Técnicas.
- Cuadros celulares.
- Curvas de índice eosinofílico.
- Interpretación de preparados de citología vaginal.
- Curvas de progesterona.
- Técnicas de determinación de progesterona.
- Determinación de LH.
- Vaginoscopia durante el ciclo estral.
- Toma de muestras para cultivo bacteriológico.
- Inseminación artificial.
- Análisis de resultados de citología vaginal, determinación de progesteronemia, y vaginoscopia y su interrelación en casos clínicos para la indicación de servicio.

Unidad 2

Espermatología

- Obtención de semen.
- Características macro y microscópicas de un eyaculado normal.
- Técnicas espermatológicas.
- Interpretación de los resultados de diferentes espermogramas para asesoramiento del uso del reproductor y predicción de los resultados esperables en cuanto a su eficiencia reproductiva

Unidad 3

Infertilidad en la hembra canina

- Transtornos genitales.
- Ausencia de ciclos.
- Ciclos anormales.
- Problemas en la cópula.
- Fallas en la concepción.
- Pérdidas fetales y embrionarias.
- Abortos.
- Nacimiento de cachorros muertos y mortalidad neonatal.
- Análisis de casos clínicos de infertilidad en hembras caninas, relacionando los datos obtenidos y aprendidos en la unidad 1 con los de la presente unidad para diagnóstico de las posibles causas de infertilidad.

Unidad 4

Neonatología

- Parámetros fisiológicos normales en el neonato, y su evolución.
- Signos de enfermedad.
- Enfermedades metabólicas.
- Enfermedades infecciosas.
- Síndromes neonatales.
- Análisis de casos clínicos de mortalidad neonatal, diagnóstico y prevención de problemas en las lechigadas.

Unidad 5
Infertilidad en felinos

- Ausencia de ciclos.
- Problemas copulatorios.
- Falta de fecundación.
- Pérdidas fetales y embrionarias.
- Abortos.
- Infertilidad en el macho.
- Análisis de casos clínicos de infertilidad, interpretación de los síntomas, aplicación de los principios básicos en el análisis de situaciones clínico-reproductivas concretas, con la fundamentación correspondiente.

Unidad 6
Bienestar animal y medio ambiente en la teriogenología

- Importancia del bienestar animal en la teriogenología.
- Influencia del manejo individual y poblacional en el comportamiento reproductivo.
- Vinculación entre los factores de estrés y el diagnóstico, pronóstico y tratamiento reproductivos.
- El medio ambiente y las prácticas reproductivas.

5. Propuesta metodológica

- a. **Estrategias de enseñanza:** Se realizarán exposiciones dialogadas de los temas a tratar. Se realizarán mostraciones de las técnicas diagnósticas más utilizadas en la práctica diaria y se mostrarán los resultados posibles, haciendo que los alumnos interpreten los hallazgos encontrados. Los alumnos analizarán casos clínicos bajo la guía de los docentes, interrelacionando los diferentes hallazgos que acaban de encontrar interpretando los signos presentados para llegar a un diagnóstico con su debida fundamentación.
- b. **Recursos didácticos:** se utilizarán presentaciones power point, videos didácticos, fotografías, fichas con casos clínicos y elementos para mostraciones prácticas en el aula, así como guías de estudio, y libros para uso previo a las clases y para afianzar los conocimientos luego de las mismas.
- c. **Actividades propuestas para los estudiantes:** los estudiantes deberán leer la bibliografía recomendada antes de la clase, escuchar y tomar apuntes en las introducciones teóricas, y participar activamente en la resolución de problemas durante la discusión de casos. El personal de la Cátedra estará disponible para consultas durante toda la cursada.
- d. **Distribución de tiempos y espacios:** cada clase requerirá del trabajo autónomo del alumno. Se dedicará alrededor de un 40% del tiempo al marco teórico que surgirá del intercambio dialogado de conocimientos con el alumno y otro 60% de análisis y conclusiones

6. Evaluación

La regularidad de la materia se alcanzará con la presencia en el 75% de las clases. No existirá la condición de asistencia cumplida. No se realizarán exámenes parciales. La evaluación final será escrita de tipo semi estructurado y se aprobará con un 60% de las respuestas correctas, correspondiendo este mínimo a la nota 4 que es reglamentariamente la nota exigida para aprobar un examen final. El 70% de las preguntas requerirá de un análisis de resultados de casos clínicos, proporcionando diagnóstico, pronóstico y tratamiento del caso presentado.

7. Bibliografía

OBLIGATORIA

Guía de Trabajos prácticos 2008, Wanke, M. M. Loza, M.E. Monachesi N. E.Comercio E. A., , 2008 Endocrinología y reproducción canina y felina, Feldman E. C. Nelson R. W., ED Inter-médica, 2007

Reproducción en caninos y felinos domésticos, Wanke, M. M, Gobello C., ED: Inter-médica, 2006

El libro latinoamericano de reproducción canina y felina., Gobello, C. Olivera, M. , ED. Biogénesis, 2006

Reproducción de caninos y felinos por autores latinoamericanos, Gobello C., ED: Inter-vet, 2004

Manual de reproducción del perro y del gato, *Root Kustritz,M.*, ED. Multimédica Ediciones Veterinarias, 2003

Reproducción y cuidados de la periperturienta. Clínicas Veterinarias de Norteamérica, práctica en Pequeños Animales,ED , Inter-vet, 1990

Reproducción en el perro y en el gato., Christiansen, J.,ED: Inter-vet, 1989

OPCIONAL

Theriogenology, , V66, 6-7, 2006

Advances in reproduction in dogs, cats and exotic carnivores., , JRF supp 57, 2001

Canine and feline theriogenology, , Johnston, S. Root Kustritz,M. Olson, P.,ED, Saunders, 2001

Reproduction of dogs, cats and exotic carnivores, JRF supp 51, 1997

Fertility and Infertility in dogs, cats and other carnivores, JRF supp Nº 47, 1993

Dog and cat reproduction, contraception an artificial insemination, JRF supp Nº 39, 1989