



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, Decana de América)

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE PRODUCCIÓN ANIMAL
Laboratorio de Reproducción y Obstetricia Veterinaria
Av. Circunvalación Cdra. 28 s/n San Borja, Teléfono 4353348 anexo 222



I. INFORMACION GENERAL:

1. Curso : **Obstetricia Veterinaria**
2. Código : MV0080
3. Créditos : 3.0
4. Tipo : Obligatorio
5. Año de estudios : Cuarto
6. Ciclo Académico: : Anual, 2009
7. Periodo Lectivo : 23 de Marzo al 11 de Diciembre
8. Horas semanales : 2 horas: 1 hora teoría y 1 hora práctica
9. Horario y Aulas : **TEORIA**
Lunes 11:00 – 12.00 am - Aula 2
: **PRACTICA**
Grupo A:
Jueves 10:00 – 11:00 am
Aula 2
Grupo B:
Miércoles 13:00 – 14:00 pm
Aula 2
10. Profesor Responsable : Wilfredo Huanca L.
 - 10.1 Profesor Colaborador : Víctor Leyva Vallejo
: José Camacho Salcedo
: Héctor Huamán Uribe
: Alexei Santiani Acosta
 - 10.2 Profesor Invitado : Ramiro Oballe Morante
 - 10.3 Graduados Adscritos : María Chileno Morán
: Rosario Condori Pacheco

II. SUMILLA

Comprende el estudio de los fenómenos fisiológicos de la gestación, parto y puerperio, así como de la ginecología y andrología; con el diagnóstico y la terapéutica de las principales enfermedades de la reproducción en las especies animales domésticas.

III. COMPETENCIA GENERAL

Capacita al alumno en una correcta interpretación de los eventos fisiopatológicos durante la gestación, parto, puerperio, intervalo hasta la siguiente concepción, factores que la afectan, así como la aplicación de las medidas terapéuticas o de manejo orientada a su corrección.

El aprendizaje y desarrollo de la competencia profesional descrita permite desarrollar las capacidades personales para:

- Comprender e interpretar los mecanismos en fisiopatología reproductiva de las especies domésticas.
- Utilizar los conocimientos fisiológicos para la identificación de las causales involucradas en los problemas reproductivos, con la ayuda de técnicas especializadas.
- Sugerir y aplicar programas preventivos o terapias adecuadas para solucionar la problemática reproductiva de las especies domésticas.
- Utilizar técnicas orientadas a corregir anomalías en la actividad ovárica.
- Valorar la investigación como herramienta para comprender los factores que limitan la reproducción de las diferentes especies y/o desarrollo de técnicas o programas para mejorarla.

IV. METODOLOGÍA

El curso se desarrolla a través de exposiciones teóricas basadas en exposiciones, diálogos y contando con ayuda audiovisual. Además se desarrollaran clases prácticas en el laboratorio y/o establecimientos pecuarios. Igualmente se desarrollan seminarios en base a casos clínicos asignados y que contribuyen al trabajo en equipo, con información actualizada sustentando la discusión de casos clínicos.

V. PRESENTACION DE CONTENIDOS

El curso consta de 5 Unidades didácticas. La primera orientada al estudio de eventos fisiopatológicos de bovinos y las alternativas de tratamiento de las anomalías. La segunda unidad esta orientada al estudio fisiopatológico de las deficiencias reproductivas en ovinos y camélidos y las alternativas para mejorar la eficiencia reproductiva. La tercera Unidad esta orientada al estudio del parto normal y patológico como causal de deficiencias reproductivas. La cuarta Unidad se orienta al estudio de las anomalías reproductivas en equinos y la quinta unidad a las deficiencias reproductivas de animales de compañía (perros y gatos).

UNIDAD DIDACTICA 1

Título: Fisiopatología reproductiva en ganado bovino

Competencia específica:

Identifica, conoce y compara los factores fisiológicos relacionados con las deficiencias reproductivas; así como las alternativas disponibles para contribuir a mejorar los índices reproductivos en ganado bovino.

Semana	Fecha/ Profesor	Actividades	Contenido
1 (T) 23/03/09	W. Huanca	Exposición oral y discusión guiada con los estudiantes	- Introducción del curso - Presentación del silabo
2 (T) 30/03/09 (P) 01/04/09 02/04/09	W. Huanca W. Huanca M. Chileno R. Condori	Exposición oral e interacción profesor – estudiante Evaluación reproductiva con participación estudiantil	-Examen Clínico reproductivo -Infertilidad por causas anatómicas Determinación de parámetros reproductivos
3 (T) 06/04/09	W. Huanca	Exposición oral e interacción profesor – estudiante FERIADO	Infertilidad por causas endocrinas: Ciclos anormales y quistes FERIADO SEMANA SANTA
4 (T) 13/04/09 (P) 15/04/09 16/04/09	W. Huanca W. Huanca M. Chileno R. Condori	Exposición oral e interacción profesor – estudiante Examen reproductivo con uso de ecografía	Deficiencias de fertilidad: Muerte embrionaria Practica sobre principios de ecografía
5 (T) 20/04/09 (P) 22/04/09 23/04/09	W. Huanca W. Huanca M. Chileno R. Condori	Exposición oral e interacción profesor – estudiante Examen reproductivo con uso de ecografía	Deficiencias de fertilidad por manejo Practica sobre principios de ecografía
6 (T) 27/04/09 (P) 29/04/09 30/04/09	H. Huamán W. Huanca M. Chileno R. Condori	Exposición oral e interacción profesor – estudiante Presentación de video Participación estudiantil	Infertilidad por manejo: Interacción Nutrición – Reproducción Problemas reproductivos en ganado bovino

Materiales y Recursos:

Materiales de enseñanza:
Material de ayuda audiovisual
Tractos reproductivos de bovinos
Equipo de ecografía

Actividades de evaluación:

Primera Evaluación teórica: Preguntas basadas en presentación de casos clínicos con respuesta corta y de alternativas múltiples, según la programación

SEMANA 07: PRIMERA SEMANA DE EXAMENES

UNIDAD DIDACTICA 2

Título: Fisiopatología y deficiencias reproductivas en rumiantes menores (ovinos, caprinos y camélidos)

Competencia específica:

Identifica, conoce y compara los factores fisiológicos relacionados con las deficiencias reproductivas; así como las alternativas disponibles para contribuir a mejorar los índices reproductivos en las especies en estudio.

8 (T) 11/05/09 (P) 13/05/09 14/04/09	V.Leyva W. Huanca M. Chileno R. Condori	Exposición oral e interacción con el estudiante Asignación y calendarización de casos clínicos	Problemas de fertilidad en ovinos Distribución de casos clínicos a los estudiantes
9 (T) 18/05/09 (P) 20/05/09 21/05/09	V Leyva W. Huanca M. Chileno R. Condori	Exposición oral e interacción con el estudiante Consulta estudiantil referida a los casos clínicos	Problemas de fertilidad en caprinos Respuesta a consultas de estudiantes sobre casos clínicos
10 (T) 25/05/09 (P) 27/05/09 28/05/09	V. Leyva J. Camacho H. Huaman M. Chileno R. Condori	Exposición oral e interacción con el estudiante Preparación y exposición estudiantil de caso clínico asignado	Problemas de fertilidad en camélidos sudamericanos Exposición ordenada y coherente del tema asignado.
11(T) 01/06/09 (P) 03/06/09 04/06/09	V. Leyva J. Camacho H. Huaman M. Chileno R. Condori	Exposición oral e interacción con el estudiante Preparación y exposición estudiantil de caso clínico asignado	Problemas de fertilidad en camélidos sudamericanos Exposición ordenada y coherente del tema asignado.
12 (T) 08/06/09 (P) 10/06/09 11/06/09	R. Oballe J. Camacho H. Huaman M. Chileno R. Condori	Exposición oral e interacción con el estudiante Preparación y exposición estudiantil de caso clínico asignado	Parto normal: Características Exposición ordenada y coherente del tema asignado.

Materiales y Recursos:

Material de ayuda audiovisual

Actividades de evaluación:

Segunda Evaluación teórica: Preguntas basadas en presentación de casos clínicos con respuesta corta y de alternativas múltiples, según la programación

SEMANA 13: SEGUNDA SEMANA DE EXAMENES

UNIDAD DIDACTICA 3

Título: Parto normal, anormal y anomalías pos parto en bovinos

Competencia específica:

Identifica y conoce las características de un parto normal y anormal en bovinos, así como las alternativas disponibles para su corrección

14 (T) 22/06/09	R. Oballe	Exposición oral e interacción con el estudiante	Parto patológico: Presentaciones anormales
(P) 24/06/09 25/06/09	R. Oballe M. Chileno R. Condori	Reconocimiento de materiales obstétricos	Reconoce los materiales y su uso en manejo obstétrico.
15	29/06/09	FERIADO	FERIADO
16 (T) 13/07/09	R. Oballe	Exposición oral e interacción con el estudiante	Parto patológico: Correcciones Prolapsos
(P) 15/07/09 16/07/09	J. Camacho H. Huamán M. Chileno R. Condori	Preparación y exposición estudiantil de caso clínico asignado.	Exposición ordenada y coherente del tema asignado.
17 (T) 03/08/09	J. Camacho	Exposición oral e interacción con el estudiante	Condiciones anormales del pos parto: Retención de placenta
(P) 05/08/09 06/08/09	W. Huanca H. Huamán M. Chileno R. Condori	Preparación y exposición estudiantil de caso clínico asignado.	Exposición ordenada y coherente del tema asignado.
18 (T) 10/08/09	J. Camacho	Exposición oral e interacción con el estudiante	Condiciones anormales del pos parto. Metritis
(P) 12/08/09 13/08/09	W. Huanca H. Huamán M. Chileno R. Condori	Preparación y exposición estudiantil de caso clínico asignado.	Exposición ordenada y coherente del tema asignado.

Materiales y Recursos:

- Material utilizado en intervenciones obstétricas
- Material de ayuda audiovisual

Actividades de evaluación:

Segunda Evaluación teórica: Preguntas basadas en presentación de casos clínicos con respuesta corta y de alternativas múltiples, según la programación

SEMANA 19: TERCERA SEMANA DE EXAMENES

UNIDAD DIDACTICA 4

Título: Fisiopatología y deficiencias reproductivas en equinos y animales de compañía

Competencia específica:

Identifica, conoce y compara los factores fisiológicos relacionados con las deficiencias reproductivas; así como las alternativas disponibles para contribuir a mejorar el comportamiento reproductivo de las especies en estudio

Semana	Fecha Profesor	Actividad	Contenido
20 (T) 24/08/09	R.Oballe	Exposición oral e interacción con el estudiante	Parto patológico en equinos
(P) 26/08/09 27/08/09	A. Santiani	Asignación y calendarización de casos clínicos	Distribución de casos clínicos a los estudiantes.
21 (T) 31/08/09	R. Oballe	Exposición oral e interacción con el estudiante	Patologías reproductivas en equinos
(P) 02/09/09 03/09/09	A.Santiani M. Chileno R. Condori	Reconocimiento de las técnicas, materiales y criterios de diagnóstico	Descripción de técnicas, materiales y criterios para un diagnóstico ginecológico.
22 (T) 07/09/09	A. Santiani	Exposición oral e interacción con el estudiante	Ciclo reproductivo de los caninos
(P) 09/09/09 10/09/09	A.Santiani M. Chileno R. Condori	Reconocimiento de técnicas , materiales y criterios para interpretación de patologías reproductivas	Descripción de técnicas, materiales y criterios para interpretación de patologías reproductivas.
23 (T) 14/09/09	14/09/09 A. Santiani	Exposición oral e interacción con el estudiante	Examen clínico del tracto reproductivo canino: hembras
(P) 16/09/09 17/09/09	A.Santiani M. Chileno R. Condori	Reconocer técnicas y criterios para realizar e interpretar una citología vaginal	Descripción de las técnicas y criterios para realizar e interpretar una citología vaginal
24 (T) 21/09/09	21/09/09 A. Santiani	Exposición oral e interacción con el estudiante	Examen Clínico del tracto reproductivo canino: machos
(P) 23/09/09 24/09/09	A.Santiani M. Chileno R. Condori	Prepara y expone el caso clínico asignado	Presenta una exposición ordenada y coherente del tema asignado

Materiales y Recursos:

Material de ayuda audiovisual

Actividades de evaluación:

Cuarta Evaluación teórica: Preguntas basadas en presentación de casos clínicos con respuesta corta y de alternativas múltiples, según la programación

SEMANA 25: CUARTA SEMANA DE EXAMENES

UNIDAD DIDACTICA 5

Título: Fisiopatología y deficiencias reproductivas en animales de compañía

Competencia específica:

Identifica, conoce y compara los factores fisiológicos relacionados con las deficiencias reproductivas; así como las alternativas disponibles para contribuir a mejorar el comportamiento reproductivo de los animales de compañía.

26	05/10/09	SEMINARIO EAPMV	Seminario EAPMV
27 (T) 12/10/09	A.Santiani	Exposición oral e interacción con el estudiante	Problemas de fertilidad en caninos hembras
(P) 14/10/09 15/10/09	A.Santiani M. Chileno R. Condori	Prepara y expone el caso clínico asignado	Presenta una exposición ordenada y coherente del tema asignado
28 (T) 19/10/09	A.Santiani	Exposición oral e interacción con el estudiante	Problemas de fertilidad en caninos machos
(P) 21/10/09 22/10/09	A.Santiani M. Chileno R. Condori	Prepara y expone el caso clínico asignado	Presenta una exposición ordenada y coherente del tema asignado
29 (T) 26/10/09	A.Santiani	Exposición oral e interacción con el estudiante	Control farmacológico de la reproducción en caninos hembras
(P) 28/10/09 29/10/09	A.Santiani M. Chileno R. Condori	Prepara y expone el caso clínico asignado	Presenta una exposición ordenada y coherente del tema asignado
30 (T) 02/11/09	A.Santiani	Exposición oral e interacción con el estudiante	Problemas reproductivos en felinos domésticos
(P) 04/11/09 05/11/09	A.Santiani M. Chileno R. Condori	Prepara y expone el caso clínico asignado	Presenta una exposición ordenada y coherente del tema asignado
31 (T) 09/11/09	A.Santiani	Exposición oral e interacción con el estudiante	Problemas reproductivos en felinos domésticos.
(P) 11/11/09 12/11/09	A.Santiani M. Chileno R. Condori	Prepara y expone el caso clínico asignado	Presenta una exposición ordenada y coherente del tema asignado

Materiales y Recursos:

Material de ayuda audiovisual

Actividades de evaluación:

Quinta Evaluación teórica: Preguntas basadas en presentación de casos clínicos con respuesta corta y de alternativas múltiples, según la programación

SEMANA 32: QUINTA SEMANA DE EXAMENES
SEMANA 33 Y 34: EXAMENES SUSTITUTORIOS

VI. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Sera continua y permanente en base a los siguientes indicadores:

- Participación en las sesiones teóricas, prácticas y seminarios, de manera crítica.
- Trabajo en equipo para el desarrollo del seminario asignado
- Entrega de trabajos asignados con puntualidad.
- Asistencia a clases en forma regular (70 % como mínimo, de acuerdo a Ley)

VII. INDICADORES DEL LOGRO

- Obtiene un promedio aprobatorio mayor a 10.5, considerando las evaluaciones siguientes, con un determinado peso porcentual, según como se indica a continuación:
 - Evaluaciones teóricas programadas con un total de 5 exámenes (75 % de la nota final)
 - Sustentación de 02 seminarios basados en casos clínicos asignados, para animales mayores y animales de compañía (15 % de la nota final).
 - Pasos escritos, considerando preguntas de desarrollo cortas y que serán tomadas durante las horas de clase teórica (10 % de nota final)

VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arthur G. 1996. Veterinary Reproduction and obstetrics. Mc Millan Publishing Co. Inc. N.Y.
- Peter GG Jackson. 2004. Handbook of Veterinary Obstetrics. 2º Edition. Elsevier Limited.
- Háñez L.E. 2000. Reproducción de los animales de granja. 7º edición.
- Mc Donald L.E. 1991. Reproducción y Endocrinología Veterinaria. Ed. Interamericana.
- Morrow D.A. 1985. Current Therapy in theriogenology. W.B. Saunders Co.
- Youngquist R. S. 1997. Current Therapy in large animal. Theriogenology. W.B. Saunders Co.
- England Gary C.W. 1998. Allen's Fertility and Obstetrics in the dog. 2º Edición. Blackwell Science Ltd. London.