



Programas Año Académico 2012

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO SEDE SAN LUIS

Facultad de Veterinaria

Programa de Estudio de la Asignatura
TERIOGENOLOGIA..... correspondiente a la carrera de
Veterinaria correspondiente al ciclo lectivo 2014, segundo
Cuatrimestre.

Profesor/a a Cargo: MARECO, Gonzalo

Código de Asignatura:



PROGRAMA DE TERIOGENOLOGIA

Código:

1. Contenidos Mínimos del Plan de Estudios, según Res HCSUCC y Res ME

Fisiología del ciclo estral, gestación y parto en distintas especies
Endocrinología y mecanismos hormonales reproductivos
Patologías del aparato genital hembra y macho y de la aptitud reproductiva
Tratamientos y medidas para mejorar la función reproductiva.

2. El marco de referencia y el esquema del programa

-Esquema

-Correlatividades

-Objetivo del Programa

Que los estudiantes comprendan la interacción de las diferentes estructuras anatómicas del aparato genital de la hembra y su regulación hormonal.

Que conozcan los diferentes mecanismos hormonales que regulan la gestación en todos los animales domésticos

Que conozcan las patologías ginecológicas, su prevención, diagnóstico y tratamiento.

Que conozcan la fisiología reproductiva del macho

Que comprendan el funcionamiento de las estructuras del aparato genital masculino en relación a la fertilidad

Que conozcan diferentes tratamientos y maniobras relacionadas a optimizar la capacidad reproductiva de los machos de las especies domésticas.

Que conozcan la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de las patologías genitales del macho.

-Prerrequisitos



Programas Año Académico 2012

-Justificación de Temas

Cada tema está incluido en el programa en razón de su importancia en el funcionamiento del aparato reproductor y en la reproducción normal de cada especie. Cada tema tiene una importancia singular y hace al conjunto de la fisiología reproductiva. Si no se lo incluye, el estudiante no puede tener una comprensión cabal del funcionamiento del sistema y de cómo mejorar la fertilidad del macho y de la hembra. Por otra parte, para indicar el tratamiento de una patología, debe tener en cuenta la cantidad de mecanismos involucrados y que van a intervenir para recuperar salud reproductiva o perderla definitivamente.

-Conocimientos y comportamientos esperados

Se espera que el alumno aplique sus conocimientos de anatomía, fisiología, microbiología y patología de los aparatos genital masculino y femenino para poder efectuar prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades y trastornos del aparato genital de los animales domésticos.

Que pueda efectuar un examen de eficiencia reproductiva aceptable en padrillos, toros, carneros, chivos, camélidos, cerdos, perros y gatos

Que conozca las diferentes biotecnologías reproductivas, su utilidad y aplicación.

-Conocimientos requeridos por asignaturas posteriores

Se requiere que el alumno conozca los principios básicos para realizar aceptablemente el examen por palpación rectal o por cualquier otro método como la ecografía para diagnosticar gestación, vacuidad, trastornos patológicos llamativos y que pueda detectar cambios fisiológicos del ciclo estral a través del tracto genital o a través de estudios complementarios.

Que pueda identificar el probable origen de un trastorno de la reproducción de un individuo y presentar un enfoque lógico de su posible solución.

Que esté en condiciones de formular un diagnóstico presuntivo y todos los diagnósticos diferenciales.

Que conozca los principios de la obtención, dilución, procesamiento y conservación de semen para inseminación artificial.

Que pueda solucionar un caso de ayuda al parto por distocia en todos los animales domésticos mediante la aplicación de los principios del parto con ayuda, de la fetotomía, de la histerotomía, de sinfisiotomía, de episiotomía o de inducción del parto teniendo en cuenta la situación de la madre y la de los hijos.



Programas Año Académico 2012

3. Unidades didácticas

Los contenidos están organizados en:

Unidad 1.

Anatomía del Aparato Reproductor hembra en diferentes especies
Anatomía del Aparato Reproductor macho en diferentes especies
Fisiología del Aparato Reproductor hembra en diferentes especies
Fisiología del Aparato Reproductor macho en diferentes especies
Regulación de la reproducción: nervios, tejidos, transmisores.
Endocrinología reproductiva en diferentes especies.
Regulación del ciclo sexual.

Unidad 2.

Embriología del Aparato Reproductor hembra y macho en diferentes especies
Pubertad

Unidad 3.

Ginecología

- ° Ciclo sexual : Fases del mismo
- ° Clasificación de las especies.
- ° Regulación hormonal.
- ° Estacionalidad
- ° Signos de estro en distintas especies
- ° Cambios morfológicos en ovario oviductos y cérvix
- ° Regulación, inducción y sincronización de celos.
- ° Patologías ginecológicas: Trastornos adquiridos
- ° Trastornos de vulva y de vagina
- ° Alteraciones del ciclo sexual.

Unidad 4.

- ° Conducta reproductiva: diferentes especies
- ° Apareos.
- ° Transporte espermático, capacitación, fertilización.
- ° Gestación: Regulación hormonal
- ° Embriogénesis. Reconocimiento maternal de la preñez.
- ° Placentación: distintos tipos.



Programas Año Académico 2012

- ° Diagnóstico de gestación
- ° Mortalidad embrionaria
- ° Mortalidad fetal
- ° Aborto: causas, reconocimiento, terapias.

Unidad 5.

Obstetricia

- ° Parto: Mecanismo neuro-hormonal
- ° Etapas o fases del parto
- ° Parto distócico: prevención, diagnóstico, tratamiento
- ° Histerectomías y fetotomías.
- ° Puerperio: Normal y patológico
- ° Secundinación: etapas. Reinicio de la actividad reproductiva.
- ° Lactación.

Andrología

- ° Examen clínico andrológico
- ° Líbido, pubertad, inicio de la función reproductiva
- ° Examen físico y funcional del macho
- ° Patologías reproductivas
- ° Espermatología
- ° Cadena de reflejos coitales
- ° Obtención de semen: métodos en cada especie
- ° Examen macro y microscópico de semen.
- ° Evaluación seminal.
- ° Refrigeración y congelación de semen.

Unidad 6.

- ° Inseminación Artificial.
- ° Detección de celos.
- ° Inseminación a Tiempo Fijo
- ° Transferencia embrionaria
- ° Superovulación: recolección de embriones. Evaluación.
- ° Manipulación embrionaria
- ° Transgénesis y clonación.



Programas Año Académico 2012

4. Esquema temporal del dictado de contenidos, evaluaciones y otras actividades de cátedra

Contenidos - Evaluaciones - Actividades	SEMANAS													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Unidad N° 1														
Unidad N° 2														
Unidad N° 3														
Unidad N° 4														
Unidad N° 5														
Unidad N° 6														
Clases de Revisión														
Primer Examen Parcial														
Entrega de Notas. Revisión de Exámenes.														
Examen Recuperatorio														
Firma de Actas														

5. Bibliografía

TERIOGENOLOGÍA EN EQUINOS

Castellano:



Programas Año Académico 2012

- ALLEN, EDWARD** Fertilidad y Obstetricia Equina. Ed. Acribia (1994).
- ÁREA DE TERIOGENOLOGÍA** Guía de Estudio de Teriogenología en Equinos Edición 2001.
- COLAHAM, PATRICK T.** Medicina y Cirugía Equina Ed. Intermédica 4º Edición (1998) (Capítulos 9 y 10)
- ROBINSON, EDWARD** Terapéutica Actual en Medicina Equina. Sección 13. Reproducción. Ed. Prensa Veterinaria Argentina (1992).
- VARIOS AUTORES** Clínicas Veterinarias de Norteamérica: Práctica Equina, Reproducción. Ed. Intermedica (1993).

Inglés:

BLANCHARD T, DICKSON D, SCHUMACHER J. Manual of Equine Reproduction Mosby-Year Book, Inc. (1998)

GINTHER, O.J. Reproductive Biology of the Mare. Ed. Equiservices Publishing (1992).

GINTHER, O.J. Ultrasonic Imaging and Animal Reproduction: Horses (Book 2).

HAYES, KAREN EN The Complete Book of Foaling. Howell Book House, New York (1993).

McKINNON Y VOSS Equine Reproduction. Ed. Lea & Febiger (1993).

SAMPER J. Equine Breeding Management and Artificial Insemination W.B.Saunders Company (2000)

SENGER, P. L., Pathways to pregnancy and parturition Current Conceptions, Inc. 1997

VARNER, D.D. Diseases and Management of Breeding Stallions. Ed. American Veterinary Publications (1991).

YOUNQUIST, ROBERT Current Therapy in Large Animal Theriogenology



Programas Año Académico 2012

(Sección 1) Ed. W.B. Saunders Company (1997).

TERIOGENOLOGÍA EN BOVINOS

Castellano:

BONADONNA, T. Reproducción Animal e Inseminación Artificial Tomos I y II
Ed. Hemisferio Sur, 1989.

GRUNERT, E., EBERT, J. Obstetricia del bovino Ed. Hemisferio Sur, 1990.

GRUNERT, G., BERCHTOLD, M. Infertilidad en la vaca Ed. Hemisferio
Sur (1988)

HAFEZ, E. S., Reproducción e Inseminación Artificial en Animales
8a.ed Ed. Interamericana, (2001)

HOLY, L., Bases Biológicas de la Reproducción Bovina. Ed. Diana, (1986)

HUNTER, RHF Reproducción de los animales de granja Ed Acribia(1987)

MC DONALD LE Reproducción y Endocrinología veterinaria. 2ª ed. Ed
Interamericana (1978)

ROBERTS, S. J., Obstetricia veterinaria y patología de la reproducción
Ed. Hemisferio Sur (1978)

RUTTER, B., RUSSO, A. Bases para la evaluación de la aptitud reproductiva del
toro. 2°.ed.Ed. Agrovvet (2006).

RUSSO A. Fundamentos de la regulación neuroendocrina paracrina y autocrina
del ciclo estral en la hembra bovina. Ed. Dillon, (2011)

ZEMJANIS, R.Reproducción animal. Diagnóstico y técnicas terapéuticas
Ed. Limusa, (1984)

Inglés:

BARTH, A., OKO, R. Abnormal Morphology of Bovine Spermatozoa
Iowa State University Press, 1989.

YOUNQUIST, ROBERT Current Therapy in Large Animal Theriogenology (Sec 1)
Ed. W.B. Saunders Company (1997).



Programas Año Académico 2012

SENGER, P. L., Pathways to pregnancy and parturition
Current Conceptions, Inc. 1997

TERIOGENOLOGÍA EN PEQUEÑOS RUMIANTES

Castellano:

EALES, A., SMALL, J. El parto en la oveja Ed. Acribia (1986)

FERNÁNDEZ ABELLA, D. Principios de fisiología reproductiva ovina
Ed. Hemisferio Sur (1993)

HAFEZ, E. S., Reproducción e Inseminación Artificial en Animales
Ed. Interamericana, (1996)

ROBERTS, S. J. Obstetricia veterinaria y patología de la reproducción
Ed. Hemisferio Sur (1978)

Inglés:

SENGER, P. L., Pathways to pregnancy and parturition
Current Conceptions, Inc. 1997

YOUNQUIST, ROBERT Current Therapy in Large Animal
Therigenology (Sección I).Ed. W.B. Saunders Company (1997).

TERIOGENOLOGÍA EN CERDOS

Castellano:

HAFEZ, E. S., Reproducción e Inseminación Artificial en Animales
Ed. Interamericana, (1996)

HUGHES, P.E., VARLEY, M. A. Reproducción del cerdo
Ed. Acribia (1984)

KUBUS S.A. Equipo Técnico Manual de inseminación artificial porcina
Editado por Kubus S.A. (1993)

ROBERTS, S. J., Obstetricia veterinaria y patología de la reproducción



Programas Año Académico 2012
Ed. Hemisferio Sur (1978)

Inglés:

SENGER, P. L., Pathways to pregnancy and parturition
Current Conceptions, Inc. 1997

YOUNQUIST, ROBERT Current Therapy in Large Animal
Theriology (Sección I). Ed. W.B. Saunders Company (1997).

TERIOGENOLOGÍA EN CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS

Castellano:

FAO Avances y perspectivas del conocimiento de los camélidos sudamericanos
Chile, 1991

Inglés:

FOWLER, M. E. Medicine and Surgery of South American Camelids
Iowa State University Press, 1998

YOUNQUIST, ROBERT Current Therapy in Large Animal
Theriology Secc 1 Ed. W.B. Saunders Company (1997).

6. Actividad del Cuerpo docente de la cátedra

	Apellido	Nombres
Profesor Titular:	MARECO	Gonzalo
Profesor Asociado:		
Profesor Adjunto:	LA MALFA	José
Jefe de Trabajos Prácticos:		
Ayudante Diplomado:		
Auxiliar Alumno Ad-honorem		



Programas Año Académico 2012
Reuniones de Cátedra.

Resumen del estado del arte de la especialidad.

Actividades científico técnicas en curso y planeadas durante el período.

Firma del Profesor a Cargo:
Aclaración de Firma:
Fecha: