



Facultad de Ciencias
VETERINARIAS
Universidad de Buenos Aires

PROGRAMA DE LA MATERIA:

(505) Medicina III

Resol. (CD) N° 645/14

1. Datos generales

- a. Denominación
505- Medicina III
- b. Carrera:
Veterinaria
- c. Ubicación en el plan de estudios : Asignatura perteneciente al cuarto año del **Módulo Común** y Ciclo Superior, con cursada modular en el segundo cuatrimestre.
Cursos regulares: Patología B.; Medicina I; Farmacología y Bases de la Terapéutica
Cursos aprobados: Principios de Nutr. y Alim.; Inmunología B.; Genética Básica
- d. Duración y carga horaria total: Un cuatrimestre, con dos clases semanales, durante 16 semanas (carga horaria total: 100 h). Esto se dicta en dos turnos o bandas horarias, por la mañana y por la tarde. Carga horaria total 100 hs. Carga teórica 50 %, carga práctica 50 %.

2. Fundamentación

La reproducción es una de las principales variables de la ecuación de producción en los establecimientos pecuarios y los criaderos de mascotas. Representa uno de los factores con mayor peso en la definición de los ingresos de los rodeos, afectando esencialmente la eficiencia productiva y reproductiva de los animales de interés zootécnico como así también de las mascotas. El enfoque de la materia es netamente clínico reproductivo, abordando tanto lo fisiológico como lo patológico, además de sentar las bases para la aplicación de diversas biotecnologías reproductivas. Incluye también la endocrinología no reproductiva.

El conocimiento de la fisiología y de las patologías de la reproducción, así como de las distintas herramientas biotecnológicas, es esencial para la formación del profesional veterinario.

La ubicación de esta asignatura en el Módulo Común permite al alumno resignificar los conocimientos adquiridos en las materias relacionadas: Anatomía, Fisiología Animal, Semiología, Farmacología y Microbiología y relacionarla con los contenidos con las materias de Parasitología e Infecciosas, que se cursan a la par. A su vez, los conocimientos adquiridos en esta materia serán indispensables para realizar las actividades propuestas en el Ciclo Superior y las Prácticas Profesionales Supervisadas (PPS).

3. Objetivos

Que el alumno:

- a) Aplique sus conocimientos sobre anatomía, microbiología, fisiología y patología de los aparatos genitales masculino y femenino orientados a la prevención, diagnóstico y tratamiento de los trastornos reproductivos de los animales domésticos.

- b) Maneje convenientemente la metodología para la evaluación de la aptitud reproductiva en machos y hembras de las especies bovina, ovina, equina, porcina, canina, felina y camélida.
- c) Conozca los principios básicos para realizar el examen ginecológico para los diagnósticos de ciclicidad, gestación y distintos trastornos reproductivos.
- d) Maneje convenientemente la metodología para realizar el examen obstétrico, arribando a un diagnóstico y pronóstico certeros que posibiliten el adecuado tratamiento de la parturienta.
- e) Conozca los principios de la obtención, procesamiento y conservación de semen para inseminación artificial.
- f) Conozca las diferentes biotecnologías reproductivas y su utilidad.
- g) Identifique los síndromes endócrinos más frecuentes en las especies domésticas
- h) Conozca la etiopatogenia de las endocrinopatías
- i) Relacione los mecanismos fisiopatológicos en los síndromes endócrino más frecuentes
- j) Señale la incidencia de las enfermedades metabólicas y nutricionales en nuestro país.
- k) Conozca la etiopatogenia de las enfermedades metabólicas y nutricionales.

4.-Contenidos

Unidad 1: Ginecología

- Ciclo estral: definición, características, etapas y regulación endocrina, paracrina y autocrina.
- Pubertad e inicio de la función reproductiva. Su regulación. Factores que la afectan.
- Celo o estro: características de comportamiento y signos físicos.
- Cambios morfológicos en ovarios, oviducto, utero y cervix durante el ciclo estral.
- Gestación: regulación hormonal. Reconocimiento materno de la preñez.
- Muerte embrionaria, muerte fetal, aborto.
- Examen ginecológico. Diagnóstico de gestación. Metodología. Palpación transrectal, ultrasonografía, dosaje hormonal. Otros métodos complementarios.
- Patología ginecológica: trastornos genéticos y adquiridos de ovario, oviducto y útero. Trastornos de vulva y vagina
- Alteraciones del ciclo estral: anestro, aciclia.

Unidad 2: Obstetricia

- Parto normal o eutocia: sus etapas y características. Mecanismo neuro-hormonal de desencadenamiento. Etapas y fases.
- Parto anormal o distocia: principales causas.
- Prevención, diagnóstico y tratamiento.
- Puerperio: normal y patológico
- Reinicio de la ciclicidad e involución uterina. Factores que las afectan.

Unidad 3: Andrología

- Regulación hormonal en el macho.
- Pubertad e inicio de la función reproductiva. Factores que las afectan.
- Examen físico y funcional del macho.
- Patologías genitales y extragenitales que afectan la fertilidad.

Unidad 4: Espermatología

- Cadena de reflejos coitales.
- Obtención de semen: distintos métodos a aplicar en cada especie.
- Examen macro y microscópico del eyaculado.
- Métodos de conservación de semen en las distintas especies: refrigeración y congelación.

Unidad 5: Biotecnología de la reproducción

- Concepto de biotecnologías reproductivas. Evolución: distintas generaciones.
- Inseminación artificial.
- Transferencia de embriones.
- Regulación del ciclo estral.
- Sexado de semen y embriones.
- Producción in vitro de embriones.
- Clonación y Transgénesis.

Unidad 6: Endocrinología no reproductiva

- Páncreas endócrino: sus enfermedades, diabetes, hipoglucemia; fisiopatología, diagnóstico, pronóstico, tratamiento
- Tiroides: hipotiroidismo – hipertiroidismo – carcinoma de tiroides fisiopatología, diagnóstico, pronóstico, tratamiento
- Eje adrenal: Cushing, hipofunción adrenal; fisiopatología, diagnóstico, pronóstico, tratamiento
- Patología ósea y metabolismo fosfo- cálcico: síndromes hipercalcémicos, HPT2do.; fisiopatología, diagnóstico, pronóstico, tratamiento. Deficiencia de hormona de crecimiento. Diabetes insípida.

Unidad 7: 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

Las clases teóricas son exposiciones dialogadas para favorecer la participación de los estudiantes de forma de activar (y evaluar) los conocimientos previos y esclarecer conceptos. Como estrategia para organizar la información que aprenderán los alumnos, se utilizará un mapa conceptual que ubicará al alumno a lo largo del dictado de la materia, ayudándolo a relacionar los conceptos aprendidos y su secuencia lógica.

La actividad práctica se sustenta en la metodología del aprendizaje basado en problemas: presentación de casos, análisis grupal guiado, presentación y puesta en común.

b. Recursos didácticos

Presentaciones powerpoint siguiendo un mapa conceptual de la materia para organizar adecuadamente el aprendizaje.

Guías de estudio por especie doméstica (rumiantes, equinos, porcinos, caninos, felinos y camélidos sudamericanos).

Material impreso con los contenidos de las presentaciones powerpoint.

c. Actividades propuestas para los estudiantes

Guía de preguntas de autoevaluación; lectura de bibliografía; búsqueda de información.

d. Distribución de tiempos y espacios

El material impreso estará disponible, junto con un cronograma detallado de los temas que se dictarán en cada clase, al comienzo de la cursada, para que el alumno pueda organizarse.

La actividad práctica se desarrollará en el aula en grupos de trabajo, representando el 50 % de la carga horaria total. Los contenidos teóricos se desarrollarán en el aula, representando el 50% restante de la carga horaria total.

En la cartelera de la cátedra y en la página web de la cátedra se encuentra toda la información que el alumno necesita (cronograma, bibliografía, horarios de consulta, horarios de las clases, aulas y horarios de las evaluaciones).

6.-Evaluación

Se evaluarán los conocimientos adquiridos por los alumnos mediante cuatro evaluaciones parciales escritas, utilizando preguntas de respuesta breve, de múltiple elección y de verdadero/falso. Las cuatro evaluaciones serán divididas según los siguientes ejes: 1) rumiantes y cerdos, 2) equinos y CSA, 3) caninos y felinos y 4) endocrinología no reproductiva. Habrá dos instancias remuneratorias para alcanzar la condición de alumno regular. Cada evaluación parcial y remuneratoria se considerará aprobada con el 60% de respuestas correctas.

Las opciones para alcanzar la condición de alumno regular se encuentran publicadas en la página web de la cátedra y son las siguientes:

Alumnos regulares

Quedará en condición de regular todo alumno que finalice el curso con los cuatro parciales aprobados, ya sea de primera instancia o habiendo hecho uso de hasta dos recuperatorios

Asistencia cumplida

Para la condición de asistencia cumplida es imprescindible que se hayan aprobado tres de los cuatro parciales, habiendo hecho uso o no de hasta dos recuperatorios. Es decir,

que para la asistencia cumplida debe quedar sin aprobar uno solo de cualquiera de los cuatro parciales.

7.- Bibliografía

(Publicaciones que cubren el total de los contenidos de todas las unidades en las diferentes especies)

Unidad 1: Ginecología

Rumiantes

- ARTHUR, G.H. y col. 1991. Reproducción y obstetricia veterinarias. Ed. Interamericana.
- GRUNERT, G., BERCHTOLD, M. 1990. Infertilidad en la vaca. Ed. Hemisferio Sur
- HAFEZ, E. S. 1996. Reproducción e Inseminación Artificial en Animales. Ed. Interamericana.
- HOLY, L. 1984. Bases Biológicas de la Reproducción Bovina. Ed. Diana.
- ROBERTS, S. J. 1978. Obstetricia veterinaria y patología de la reproducción. Ed. Hemisferio Sur.
- RUSSO, A. F. 2011. Fundamentos de la regulación neuroendocrina, paracrina y autocrina del ciclo estral en la hembra bovina. Dillon Editorial.
- RUTTER, B. y RUSSO, A.F. 2002. Enfoques sobre la dinámica, el diagnóstico y el tratamiento de los quistes ováricos en el bovino. Centro Editor Dr. E. Allignani.
- RUTTER, B. y RUSSO, A. 2002. Fundamento de la fisiología de la gestación y el parto de los animales domésticos. Eudeba.
- SENGER, P. L. 2012. Pathways to pregnancy and parturition. Current Conceptions, Inc.
- VARIOS AUTORES. 2014. Guía de Teriogenología en Rumiantes editada por la Cátedra de Teriogenología, FCV-UBA.
- ZEMJANIS, R. 1984. Reproducción animal. Diagnóstico y técnicas terapéuticas. Ed. Limusa.
- YOUNQUIST, R. 1997. Current Therapy in Large Animal Theriogenology. Edit. W.B. Saunders Comp.

Equinos

- ALLEN, E. 1994. Fertilidad y Obstetricia Equina. Ed. Acribia.
- ARTHUR, G.H. y col. 1991. Reproducción y obstetricia veterinarias. Ed. Interamericana.
- COLAHAM, P.T. 1998. Medicina y Cirugía Equina. Inter Médica 4ª Edición.
- GINTHER, O.J. 1992. Reproductive Biology of the Mare. Edit. Equiservices Publishing.
- GINTHER, O.J. 1995. Ultrasonic Imaging and Animal Reproduction: Horses (book 2). Equiservices Pub.
- HAFEZ, E.S. 2000. Reproducción e Inseminación Artificial en Animales. Ed. Interamericana.
- McKINNON y VOSS. 1993. Equine Reproduction. Edit. Lea & Febiger.
- RUTTER, B. y RUSSO, A. 2002. Fundamentos de la fisiología de la gestación y el parto de los animales domésticos. Eudeba.
- ROBINSON. 1992. Terapéutica Actual en Medicina Equina. Sección 13. Reproducción. Edit. Prensa Veterinaria Argentina.
- SENGER, P.L. 2012. Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc.
- VARIOS. 2014. Guía de Estudio de Teriogenología en Equinos.
- VARIOS. 1986 al 2006. Clínicas Veterinarias de Norteamérica: Práctica Equina. Reproducción. Edit. Intermédica.

YOUNQUIST, R. 1997. Current Therapy in Large Animal Theriogenology. Edit. W.B. Saunders Comp.
CARLETON, C.L. 2011. Equine Theriogenology. Wiley-Blackwell.
ZEMJANIS, R. 1984. Reproducción animal. Diagnóstico y técnicas terapéuticas. Ed. Limusa.

Caninos y Felinos

CHRISTIANSEN, J. 1989. Reproducción en el perro y en el gato. Inter-vet.
ETTINGERS, J. y FELDMAN, E.C. 1997. Tratado de Medicina Interna. Inter Médica.
FELDMAN, E.C. y NELSON, R.W. 2006. Endocrinología y Reproducción canina y felina. Inter Médica.
GOBELLO, C. y OLIVERA, M. 2006. El libro Latinoamericano de Reproducción Canina y Felina. Biogénesis.
GOBELLO, C. 2004. Reproducción de Caninos y Felinos por autores Latinoamericanos. Inter-vet.
JOHNSTON, S.; ROOT KUSTTRITZ, M. y OLSON, P. 2001. Canine and Feline Theriogenology. Saunders.
KIRK, R.W. 1989. Current Veterinary Therapy Cap. VII al XII. Edit. Sauders Company.
RUTTER, B. y RUSSO, A. 2002. Fundamentos de la fisiología de la gestación y el parto de los animales domésticos. Eudeba.
ROOT KUSTTRITZ, M. 2003. Manual de Reproducción del perro y del gato. Multimédica Ediciones Veterinarias.
SENGER, P.L. 2012. Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc.
VARIOS. 1990. Reproducción y Cuidados de la Periperturienta. Clínicas Veterinarias de Norteamérica, práctica en Pequeños Animales. Inter-vet.
WANKE, M.M.; LOZA, M.E.; MONACHESI, N.E. y COMERCIO, E.A. 2013. Guía de Trabajos Prácticos 2013.
WANKE, M.M. y GOBELLO, C. 2006. Reproducción en caninos y felinos domésticos. Inter-médica.
VARIOS. 2001. Advances in Reproduction in dogs, cats and exotic carnivores. JRF supp 57.
VARIOS. 1993. Reproduction of dogs, cats and exotic carnivores. JRF Supp 47.
VARIOS. 1989. Dog and cat reproduction, contraception and artificial insemination. JRF Supp. 39.

Camélidos Sudamericanos

FOWLER, M.E. 1998. Medicine and Surgery of South American Camelids. State University Press.
FERNÁNDEZ-BACA, S. 1991. Avances y perspectivas del conocimiento de los camélidos sudamericanos. FAO, Chile
SENGER, P.L. 2012. Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc.
YOUNQUIST, R. 1997. Current Therapy in Large Animal Theriogenology. Edit. W.B. Saunders Comp.

Unidad 2: Obstetricia

Rumiantes

ARTHUR, G.H. y col. 1991. Reproducción y Obstetricia Veterinaria. Ed. Interamericana
GRUNERT, E., EBERT, J. 1990. Obstetricia del bovino. Ed. Hemisferio Sur.

VARIOS AUTORES. 2014. Guía de Teriogenología en Rumiantes editada por la Cátedra de Teriogenología, FCV-UBA.

RUTTER, B. y RUSSO, A. 2002. Fundamentos de la fisiología de la gestación y el parto de los animales domésticos. Eudeba.

SENGER, P.L. 2012. Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc.

Equinos

ALLEN, E. 1994. Fertilidad y Obstetricia Equina. Ed. Acribia.

ARTHUR, G.H. y col. 1991. Reproducción y obstetricia veterinarias. Ed. Interamericana.

GINTHER, O.J. 1995. Ultrasonic Imaging and Animal Reproduction: Horses (book 2). Equiservices Pub.

HAFEZ, E.S. 2000. Reproducción e Inseminación Artificial en Animales. Ed. Interamericana.

McKINNON y VOSS. 1993. Equine Reproduction. Edit. Lea & Febiger.

RUTTER, B. y RUSSO, A. 2002. Fundamentos de la fisiología de la gestación y el parto de los animales domésticos. Eudeba.

ROBINSON. 1992. Terapéutica Actual en Medicina Equina. Sección 13. Reproducción. Edit. Prensa Veterinaria Argentina.

SENGER, P.L. 2012. Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc.

VARIOS. 2014. Guía de Estudio de Teriogenología en Equinos.

VARIOS. 1986 al 2006. Clínicas Veterinarias de Norteamérica: Práctica Equina. Reproducción. Edit. Intermédica.

CARLETON, C.L. 2011. Equine Theriogenology. Wiley-Blackwell.

RUTTER, B. y RUSSO, A. 2002. Fundamento de la fisiología de la gestación y el parto de los animales domésticos. Eudeba.

Caninos y Felinos

CHRISTIANSEN, J. 1989. Reproducción en el perro y en el gato. Inter-vet.

ETTINGERS, J. y FELDMAN, E.C. 1997. Tratado de Medicina Interna. Inter Médica.

FELDMAN, E.C. y NELSON, R.W. 2006. Endocrinología y Reproducción canina y felina. Inter Médica.

GOBELLO, C. y OLIVERA, M. 2006. El libro Latinoamericano de Reproducción Canina y Felina. Biogénesis.

GOBELLO, C. 2004. Reproducción de Caninos y Felinos por autores Latinoamericanos. Inter-vet.

JOHNSTON, S.; ROOT KUSTTRITZ, M. y OLSON, P. 2001. Canine and Feline Theriogenology. Saunders.

KIRK, R.W. 1989. Current Veterinary Therapy Cap. VII al XII. Edit. Sauders Company.

RUTTER, B. y RUSSO, A. 2002. Fundamentos de la fisiología de la gestación y el parto de los animales domésticos. Eudeba.

ROOT KUSTTRITZ, M. 2003. Manual de Reproducción del perro y del gato. Multimédica Ediciones Veterinarias.

SENGER, P.L. 2012. Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc.

VARIOS. 1990. Reproducción y Cuidados de la Periperturienta. Clínicas Veterinarias de Norteamérica, práctica en Pequeños Animales. Inter-vet.

WANKE, M.M.; LOZA, M.E.; MONACHESI, N.E. y COMERCIO, E.A. 2013. Guía de Trabajos Prácticos 2013.

WANKE, M.M. y GOBELLO, C. 2006. Reproducción en caninos y felinos domésticos. Inter-médica.

- VARIOS. 2001. Advances in Reproduction in dogs, cats and exotic carnivores. JRF supp 57.
- VARIOS. 1993. Reproduction of dogs, cats and exotic carnivores. JRF Supp 47.
- VARIOS. 1989. Dog and cat reproduction, contraception and artificial insemination. JRF Supp. 39.

Camélidos Sudamericanos

- FOWLER, M.E. 1998. Medicine and Surgery of South American Camelids. State University Press.
- FERNÁNDEZ-BACA, S. 1991. Avances y perspectivas del conocimiento de los camélidos sudamericanos. FAO, Chile.
- SENGER, P.L. 2012. Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc.

Unidad 3: Andrología

Rumiantes

- RUTTER, B. y RUSSO, A. F. 2006. Bases para la evaluación de la aptitud reproductiva del toro (segunda edición) Editorial Agro Vet.
- VARIOS AUTORES. 2014. Guía de Teriogenología en Rumiantes editada por la Cátedra de Teriogenología, FCV-UBA.
- SENGER, P.L. 2012. Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc.

Equinos

- ALLEN, E. 1994. Fertilidad y Obstetricia Equina. Ed. Acribia.
- ARTHUR, G.H. y col. 1991. Reproducción y obstetricia veterinarias. Ed. Interamericana.
- COLAHAM, P.T. 1998. Medicina y Cirugía Equina. Inter Médica 4ª Edición.
- HAFEZ, E.S. 2000. Reproducción e Inseminación Artificial en Animales. Ed. Interamericana.
- McKINNON y VOSS. 1993. Equine Reproduction. Edit. Lea & Febiger.
- ROBINSON. 1992. Terapéutica Actual en Medicina Equina. Sección 13. Reproducción. Edit. Prensa Veterinaria Argentina.
- SENGER, P.L. 2012. Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc.
- VARIOS. 2014. Guía de Estudio de Teriogenología en Equinos.
- VARIOS. 1986 al 2006. Clínicas Veterinarias de Norteamérica: Práctica Equina. Reproducción. Edit. Intermédica.
- CARLETON, C.L. 2011. Equine Theriogenology. Wiley-Blackwell.

Caninos y Felinos

- CHRISTIANSEN, J. 1989. Reproducción en el perro y en el gato. Inter-vet.
- ETTINGERS, J. y FELDMAN, E.C. 1997. Tratado de Medicina Interna. Inter Médica.
- FELDMAN, E.C. y NELSON, R.W. 2006. Endocrinología y Reproducción canina y felina. Inter Médica.
- GOBELLO, C. y OLIVERA, M. 2006. El libro Latinoamericano de Reproducción Canina y Felina. Biogénesis.
- GOBELLO, C. 2004. Reproducción de Caninos y Felinos por autores Latinoamericanos. Inter-vet.
- JOHNSTON, S.; ROOT KUSTTRITZ, M. y OLSON, P. 2001. Canine and Feline Theriogenology. Saunders.
- KIRK, R.W. 1989. Current Veterinary Therapy Cap. VII al XII. Edit. Saunders Company.
- ROOT KUSTTRITZ, M. 2003. Manual de Reproducción del perro y del gato. Multimédica Ediciones Veterinarias.

- SENGER, P.L. 2012. Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc.
- WANKE, M.M.; LOZA, M.E.; MONACHESI, N.E. y COMERCIO, E.A. 2013. Guía de Trabajos Prácticos 2013.
- WANKE, M.M. y GOBELLO, C. 2006. Reproducción en caninos y felinos domésticos. Inter-médica.
- VARIOS. 2001. Advances in Reproduction in dogs, cats and exotic carnivores. JRF supp 57.
- VARIOS. 1993. Reproduction of dogs, cats and exotic carnivores. JRF Supp 47.
- VARIOS. 1989. Dog and cat reproduction, contraception and artificial insemination. JRF Supp. 39.

Camélidos Sudamericanos

- FOWLER, M.E. 1998. Medicine and Surgery of South American Camelids. State University Press.
- FERNÁNDEZ-BACA, S. 1991. Avances y perspectivas del conocimiento de los camélidos sudamericanos. FAO, Chile.
- SENGER, P.L. 2012. Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc.

Unidad 4: Espermatología

Rumiantes

- BARTH, A. y OKO, R. 1989. Abnormal morphology of bovine spermatozoa. Iowa State University Press.
- BONADONNA, T. 1989. Reproducción Animal e Inseminación Artificial. Tomos I y II. Ed. Hemisferio Sur.
- VARIOS AUTORES. 1980. TERIOGENOLOGÍA II. Hemisferio Sur.
- VARIOS AUTORES. 2014. Guía de Teriogenología en Rumiantes editada por la Cátedra de Teriogenología, FCV-UBA.

Equinos

- ALLEN, E. 1994. Fertilidad y Obstetricia Equina. Ed. Acribia.
- GOBELLO, C. y OLIVERA, M. 2006. El libro Latinoamericano de Reproducción Canina y Felina. Biogénesis.
- HAFEZ, E.S. 2000. Reproducción e Inseminación Artificial en Animales. Ed. Interamericana.
- McKINNON y VOSS. 1993. Equine Reproduction. Edit. Lea & Febiger.
- ROBINSON. 1992. Terapéutica Actual en Medicina Equina. Sección 13. Reproducción. Edit. Prensa Veterinaria Argentina.
- VARIOS. 2014. Guía de Estudio de Teriogenología en Equinos.
- VARIOS. 1986 al 2006. Clínicas Veterinarias de Norteamérica: Práctica Equina. Reproducción. Edit. Intermédica.
- CARLETON, C.L. 2011. Equine Theriogenology. Wiley-Blackwell.

Caninos y Felinos

- ETTINGERS, J. y FELDMAN, E.C. 1997. Tratado de Medicina Interna. Inter Médica.
- FELDMAN, E.C. y NELSON, R.W. 2006. Endocrinología y Reproducción canina y felina. Inter Médica.
- GOBELLO, C. y OLIVERA, M. 2006. El libro Latinoamericano de Reproducción Canina y Felina. Biogénesis.
- GOBELLO, C. 2004. Reproducción de Caninos y Felinos por autores Latinoamericanos. Inter-vet.

JOHNSTON, S.; ROOT KUSTTRITZ, M. y OLSON, P. 2001. Canine and Feline Theriogenology. Saunders.
KIRK, R.W. 1989. Current Veterinary Therapy Cap. VII al XII. Edit. Saunders Company.
ROOT KUSTTRITZ, M. 2003. Manual de Reproducción del perro y del gato. Multimédica Ediciones Veterinarias.
WANKE, M.M. y GOBELLO, C. 2006. Reproducción en caninos y felinos domésticos. Inter-médica.
VARIOS. 2001. Advances in Reproduction in dogs, cats and exotic carnivores. JRF supp 57.
VARIOS. 1993. Reproduction of dogs, cats and exotic carnivores. JRF Supp 47.
VARIOS. 1989. Dog and cat reproduction, contraception and artificial insemination. JRF Supp. 39.

Camélidos Sudamericanos

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

Unidad 5: Biotecnología de la reproducción

Rumiantes

TAURUS. Varios números. Ediciones Taurus.
PALMA, G. A. 2008. Biotecnologías de la Reproducción, 2ª Ed. Reprobiotec.
VARIOS AUTORES. 1980. TERIOGENOLOGÍA II. Hemisferio Sur.
VARIOS AUTORES. 1985. TERIOGENOLOGÍA III. Hemisferio Sur.
VARIOS AUTORES. 1987. TERIOGENOLOGÍA IV. Hemisferio Sur.
VARIOS AUTORES. 2014. Guía de Teriogenología en Rumiantes editada por la Cátedra de Teriogenología, FCV-UBA.
HAFEZ, E.S. 2000. Reproducción e Inseminación Artificial en Animales. Ed. Interamericana.

Equinos

McKINNON y VOSS. 1993. Equine Reproduction. Edit. Lea & Febiger.
ROBINSON. 1992. Terapéutica Actual en Medicina Equina. Sección 13. Reproducción. Edit. Prensa Veterinaria Argentina.
VARIOS. 2014. Guía de Estudio de Teriogenología en Equinos.
VARIOS. 1986 al 2006. Clínicas Veterinarias de Norteamérica: Práctica Equina. Reproducción. Edit. Intermédica.
CARLETON, C.L. 2011. Equine Theriogenology. Wiley-Blackwell.

Caninos y Felinos

FELDMAN, E.C. y NELSON, R.W. 2006. Endocrinología y Reproducción canina y felina. Inter Médica.
GOBELLO, C. y OLIVERA, M. 2006. El libro Latinoamericano de Reproducción Canina y Felina. Biogénesis.
GOBELLO, C. 2004. Reproducción de Caninos y Felinos por autores Latinoamericanos. Inter-vet.
JOHNSTON, S.; ROOT KUSTTRITZ, M. y OLSON, P. 2001. Canine and Feline Theriogenology. Saunders.
KIRK, R.W. 1989. Current Veterinary Therapy Cap. VII al XII. Edit. Saunders Company.
WANKE, M.M. y GOBELLO, C. 2006. Reproducción en caninos y felinos domésticos. Inter-médica.

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

VARIOS. 1993. Reproduction of dogs, cats and exotic carnivores. JRF Supp 47.

Unidad 6: Endocrinología no reproductiva

Wilson, Foster, Kronenberg & Larsen. Williams Text Book of Endocrinology. 12th edition, 2012

Gómez, N; Feijoo, S. Clínica Médica de Animales Pequeños 1 y 2, 2009 y 2012

Gómez, N; Feijoo, S; Wolberg, A. Síndromes clínicos en caninos y felinos: algoritmos, 2014

Unidad 7: Bienestar animal y medio ambiente en la teriogenología

AGUILAR, N. M. y col. 2012: Manual Práctico de Bienestar Animal: recomendaciones para su implementación en el manejo de bovinos de producción. Ed. INTA;

<http://inta.gob.ar/documentos/manual-practico-de-bienestar-animal>

GIMENEZ ZAPIOLA, M.: El bienestar animal y la calidad de la carne: buenas prácticas de manejo del ganado.