

**.UBA VETERINARIA**

Facultad de Ciencias Veterinarias

**PROGRAMA DE LA MATERIA:**

**(505) Medicina III**

**ACTO-2023-06100944-UBA-DCT\_FVET**

## 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.

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.

#### **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: 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.

#### **Unidad 7: Manejo Reproductivo**

- Introducción al manejo reproductivo en especies de interés zootécnico. Manejo reproductivo del rodeo para cría. Objetivos reproductivos de la cría. Composición del rodeo. Categorías de hembras. Toros. Categorías de reposición. Organización de los servicios. Servicio de vaquillonas. Servicio de vacas. Manejo de toros. Manejo del anestro post-parto. Diagnóstico de gestación. Partición. Destete. Evaluación de la eficiencia reproductiva del rodeo de cría. Importancia de la evaluación de la fertilidad. Causas que afectan a la Reproducción. Objetivos reproductivos individuales y poblacionales. Parámetros para evaluar la fertilidad del rodeo.
- Manejo reproductivo del rodeo lechero. Objetivos reproductivos del rodeo lechero. Composición del rodeo lechero. Sus categorías. Manejo de los servicios: vaquillonas y vacas, tipo, época, duración. Factores de incidencia negativa en la fertilidad. Anestro. Repetición de servicios. Muerte embrionaria. Abortos. Diagnóstico de gestación. Manejo del período de transición. Partición. Puerperio: cuidados y controles; normal y patológico. Registros, fichas, programas de computación. Evaluación de la eficiencia reproductiva. Importancia de la evaluación. Parámetros utilizados: porcentajes, índices e intervalos.
- Manejo de la inseminación artificial: Objetivos. Ventajas y limitaciones. Inseminación convencional. Detección de celo. Manejo de semen a campo. Control del ciclo estral. Sincronización e inducción de celos y/u ovulaciones.

COPDI-2023-05306953-UBA-DMESA#SG\_FVET

- Manejo reproductivo en ovinos. Objetivos reproductivos. Composición del rebaño. Sus categorías. Manejo de los servicios. Manejo de la IA. Manejo de las pariciones. Evaluación de la eficiencia reproductiva.
- Manejo reproductivo en porcinos. Objetivos reproductivos. Categorías. Manejo de los servicios. Manejo de la IA. Cuidados durante las pariciones. Evaluación de la eficiencia reproductiva.

### **Unidad 8: Bienestar animal y medio ambiente en el manejo reproductivo**

- Importancia del bienestar animal en el manejo reproductivo. Influencia del manejo individual y poblacional en el comportamiento reproductivo. Vinculación entre los factores de estrés y el resultado de la aplicación de distintas herramientas de manejo reproductivo. 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.

Como complemento del proceso de enseñanza/aprendizaje se utilizará el Aula Virtual a los efectos de presentar casos clínicos, cuestionarios de evaluación y material didáctico complementario.

##### b. Recursos didácticos

Presentaciones power point 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 power point.

Aula Virtual.

##### 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).

Como complemento del proceso de enseñanza/aprendizaje se utilizará el Aula Virtual a los efectos de presentar casos clínicos, cuestionarios de evaluación y material didáctico complementario.

## **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), equinos y CSA, 2) caninos y felinos 3) rumiantes y cerdos y 4) manejo reproductivo. 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.

## **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. Saunders 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. Saunders 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: 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. Cuadernillo técnico IPCVA.  
SIRVEN, M. Manejo y bienestar de las vacas lecheras en producción. Ed. Dunken. Segunda edición. 2018.

### **Unidad 7: Manejo Reproductivo**

ARTHUR, G.H. y col. Reproducción y Obstetricia Veterinaria. 6 ta Edición Interamericana 1991.  
BON DURANT, R.H. Clínicas Veterinarias de Norteamérica. Reproducción Bovina. Ed. InterVet 1991.  
CARRILLO, J. Manejo de un rodeo de cría. Editorial Hemisferio Sur 1988.  
GRUNERT – BERTHOLD Infertilidad en la Vaca. Editorial Hemisferio Sur 1990.  
GRUNERT – EBERT Obstetricia en el Bovino. Editorial Hemisferio Sur 1989  
HOLY, L. Bases Biológicas de la Reproducción Bovina. Editorial DIANA, 1983.  
ROVIRA, JAIME Reproducción y manejo de los rodeos de cría. Editorial Hemisferio Sur.  
RUTTER – RUSSO Bases para la Evaluación de la Aptitud Reproductiva del Toro. Editorial AgroVet. 2006 (compilación de temas).  
TAURUS Varios números.  
TERIOGENOLOGÍA II Editorial Hemisferio Sur 1980 (compilación de temas).  
TERIOGENOLOGÍA III Editorial Hemisferio Sur 1985 (compilación de temas).  
TERIOGENOLOGÍA IV Editorial Hemisferio Sur 1987.  
VARIOS AUTORES Cría Vacuna Eficiente. “La Nación”. Difusión Ganadera.  
VILLA, CARLOS y col. Trichomoniasis... 30 años después Editorial Dunken, 2005.  
ZENJAMIS, R. Reproducción Animal. Editorial Limusa, 1984.

### **Unidad 8: Bienestar animal y medio ambiente en el manejo reproductivo**

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. Cuadernillo técnico IPCVA.  
SIRVEN, M. Manejo y bienestar de las vacas lecheras en producción. Ed. Dunken. Segunda edición. 2018.



**.UBA40**<sup>∞</sup>  
AÑOS DE  
DEMOCRACIA

**Copia Digitalizada**

**Hoja Adicional de Firmas**

**Número:** COPDI-2023-05306953-UBA-DMESA#SG\_FVET

CIUDAD DE BUENOS AIRES

Martes 19 de Septiembre de 2023

**Referencia:** Programa de Medicina III 2019

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 13 pagina/s.

Digitally signed by GDE UBA  
Date: 2023.09.19 12:12:03 -03:00

ANDRES VIAVATENE  
Administrativo  
Dirección de Mesa de Entradas, Salidas y Archivo  
Facultad de Ciencias Veterinarias UBA

Digitally signed by GDE UBA  
Date: 2023.09.19 12:12:05 -03:00