



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS Y PECUARIAS
ESCUELA DE CIENCIAS VETERINARIAS

PROGRAMA de Práctica Profesional Clínica (IV año) segundo semestre 2010

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Carrera	:	Medicina Veterinaria
Nombre Asignatura	:	Práctica Preprofesional Clínica para IV año
Código	:	Prof-Clin
Profesores Encargados	:	Dr. Héctor Adarmes (Coordinador prácticas básicas) Dr. Juan Francisco González R (Coordinador general)
Profesores colaboradores	:	Dra. Alicia Valdés, Dr. Carlos Núñez, Dr. Mario Acuña, Dra. Paola Ledesma, Dr. Patricio Faúndez.
Ayudantes de práctica	:	Licenciados Catalina Sandoval, Viviana Apiolaza, Oscar Sebastián, Felipe Beñaldo, Jorge Maldonado.
Encargados Mundo-Granja:	:	Dra. Aída Leyton, Dr. José Antonio Villarroel, Sr. Ignacio Canales (técnico agropecuario)
Nivel	:	Octavo semestre
Pre-requisito	:	Alumno matriculado, práctica preprofesional clínica III año (Preprof-Clin)
Carácter	:	Obligatoria
Horas prácticas	:	22
Créditos	:	12
E-mail	:	practicaveterinarias.uchile@gmail.com

2. DESCRIPCIÓN

A partir del año 2006, la carrera de Medicina Veterinaria dependiente de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias de la Universidad de Chile implementó un currículum basado en la adquisición de competencias por parte de los estudiantes. Para cumplir con estos objetivos se implantan prácticas obligatorias que complementan la formación de pregrado a cargo de los diversos ramos curriculares.

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivos Generales

a) Desarrollar conductas y habilidades psicomotoras y prácticas que permitan al alumno asumir con autonomía tareas propias de su formación profesional en el futuro.

b) Fortalecer y aplicar el conocimiento básico de sustentación profesional y su vinculación con las actividades prácticas operativas en el campo de la clínica y cirugía de pequeños y grandes animales.

3.2 Objetivos Específicos

Al término del curso los alumnos estarán en condiciones de:

En el área de medicina y cirugía de pequeños y grandes animales:

- a) Comprender y realizar el proceso de anamnesis y examen físico orientado a la condición o enfermedad del paciente.
- b) Aplicar algunas formas de sujeción farmacológica del paciente.
- c) Evaluar las distintas indicaciones de tratamiento farmacológico general para algunas condiciones básicas y enfermedades comunes.
- d) Aplicar inyecciones, tomas de muestras y diversos procedimientos invasivos realizados en pacientes como despalmes, cortes de cola, descornes, palpaciones rectales, colocación de sondas, catéteres, inseminaciones, etc.
- e) Reconocer y familiarizarse con las indicaciones y procedimientos de urgencia y quirúrgicos.
- f) Conocer e interpretar el proceso y los resultados derivados de los exámenes para microbiología, hematología, bioquímica clínica, imagenología y citopatología.
- g) Conocer las alternativas de apoyo nutricional en el paciente grave.
- h) Comprender y discutir los factores generales involucrados en la medicina productiva de rumiantes como la alimentación y el manejo sanitario, ambiental, y reproductivo.
- i) Leer, analizar y discutir información clínica y científica contenida en papers, review, monografías, libros, etc.

4. CONTENIDO PROGRAMÁTICO GENERAL

Las actividades prácticas son variadas y en algunas ocasiones dependerán de las necesidades del momento. No obstante, deben estar orientadas y enfocadas a las competencias y objetivos específicos planteados.

5. METODOLOGÍA

La práctica profesional clínica refuerza, integra y demuestra muchos de los conceptos entregados en los ramos de cátedra relacionados, hasta esta etapa de la carrera, con el área de medicina y cirugía de pequeños y grandes animales y constituye una clara ventaja para el desarrollo del futuro profesional. Esta práctica corresponde a un grupo de actividades demostrativas y prácticas realizadas en el campo de la medicina y cirugía de 3 grupos o tipos de animales: perros y gatos; caballos; bovinos y pequeños rumiantes.

Las sesiones de tipo prácticas se realizarán en las salas de atención en la Clínica de Pequeños Animales de la Escuela, en el nuevo hospital de pequeños animales de la Escuela en Sta. Rosa, en los corrales para caballos de la Escuela y en las dependencias de Mundo-Granja. Eventualmente, puede haber disponibilidad para realizar prácticas en algunas municipalidades, algunos criaderos de caballos, hipódromos, predios lecheros, predios para ganado de carne, ovinos, cabras o mataderos. Estas prácticas se distribuirán de la siguiente forma:

Tabla 1. Distribución de las prácticas bovinos y equinos durante el segundo semestre 2010:

Horario	Locaciones, actividad y número alumnos *	
Martes 17 Agosto 12:00 a 14:00 h Recupera martes 23 Noviembre	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 1	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 2
Jueves 19 Agosto 12:00 a 14:00 h Recupera jueves 25 Noviembre	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 2	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 3
Martes 24 Agosto 12:00 a 14:00 h Recupera martes 30 Noviembre	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 3	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 4
Jueves 26 Agosto 12:00 a 14:00 h Recupera jueves 2 Diciembre	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 4	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 5
Martes 31 Agosto 12:00 a 14:00 h Recupera martes 7 Diciembre	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 5	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 6
Jueves 2 Septiembre 12:00 a 14:00 h Recupera jueves 9 Diciembre	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 6	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 7
Martes 7 Septiembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 7	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 8

Jueves 9 Septiembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 8	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 1
Martes 14 Septiembre 12:00 a 14:00 h libre	feriado	feriado
Jueves 16 Septiembre 12:00 a 14:00 h libre	feriado	feriado
Sábado 18 Septiembre Lunes 20 Septiembre Fiestas patrias bicentenarias	feriado	feriado
Martes 21 Septiembre 12:00 a 14:00 h	libre	libre
Jueves 23 Septiembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 1	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 2
Martes 28 Septiembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 2	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 3
Jueves 30 Septiembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 3	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 4
Martes 5 Octubre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 4	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 5
Jueves 7 Octubre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 5	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 6
Martes 12 Octubre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 6	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 7
Jueves 14 Octubre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 7	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 8
Martes 19 Octubre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 8	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 1
Jueves 21 Octubre 12:00 a 14:00 h		
Martes 26 Octubre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 1	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 2
Jueves 28 Octubre	Granja, corrales	Granja, corrales

12:00 a 14:00 h	bovinos: (12 alumnos) Grupo 2	equinos: (12 alumnos) Grupo 3
Martes 2 Noviembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 3	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 4
Jueves 4 Noviembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 4	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 5
Martes 9 Noviembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 5	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 6
Jueves 11 Noviembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 6	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 7
Martes 16 Noviembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 7	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 8
Jueves 18 Noviembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 8	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 1
Martes 23 Noviembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 1	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 2
Jueves 25 Noviembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 2	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 3
Martes 30 Noviembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 3	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 4
Jueves 2 Diciembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 4	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 5
Martes 7 Diciembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 5	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 6
Jueves 9 Diciembre 12:00 a 14:00 h	Granja, corrales bovinos: (12 alumnos) Grupo 6	Granja, corrales equinos: (12 alumnos) Grupo 7

* Son 8 grupos de 12 alumnos cada uno, total 96 alumnos. Para el segundo semestre cada alumno debe realizar 3 pasantías por equinos y bovinos.

Cada grupo está compuesto de 12 personas que actúan como un equipo de trabajo durante la práctica. Por tanto, cada alumno realiza 18 horas de prácticas en el semestre en promedio, correspondientes 22 horas académicas.

Para la obtención de los horarios y cupos disponibles en clínica de pequeños animales, refiérase al programa anexo entregado (ver documento).

La asistencia exigida será de un 100%. El alumno que no asista a una actividad práctica debe justificar su asistencia por los conductos y en el tiempo establecido para los ramos regulares (3 días hábiles) y debe entregarla en la Secretaría de Estudios. No se aceptarán justificaciones al final del semestre. La no justificación apropiada es motivo de nota 1.0 y reprobación del ramo. Para aquellos alumnos que han justificado su inasistencia de forma válida, deben recuperar la actividad en algún momento dentro del año. Además, en algunas oportunidades, a cambio de la recuperación o complementando a esta, deberán leer un review, artículo o paper relacionado con el tema de interés, entregada por el coordinador. Esta lectura se entregará dentro de la semana en que el alumno faltó y será evaluada en las siguientes semanas a través de un quiz escrito de 3 preguntas de desarrollo breve a cargo del profesor y/o coordinador.

Ferriados legales: 17 y 20 Septiembre, 11 Octubre y 1 Noviembre.

6. EVALUACION para el área de clínica equina y bovina

Primera pasantía o turno (30% de la nota final de este semestre):

- a) puntualidad** (1 atraso: 5.0; 2 atrasos: 3.0; 3 atrasos: 1.0);
- b) atención** (muy atento 7.0; moderadamente atento: 5.0; poco atento: 3.0; ninguna atención: no cumple requisitos para validar la práctica);
- c) participación y colaboración** (muy participativo y colaborador: 7.0; moderadamente participativo y colaborador: 5.0; poco participativo y colaborador: 3.0; no participa ni coopera: no cumple requisitos para validar la práctica),
- d) respeto por la actividad y/o ayudantes y/o compañeros y/o profesores** (muy respetuoso: 7.0; moderadamente respetuoso: 5.0; poco respetuoso: 3.0; irrespetuoso: no cumple requisitos para validar la práctica).
- e) nivel de aplicación de los conocimientos** (es capaz de desarrollar adecuadamente una actividad esperable para el nivel de conocimientos y prácticas: 7.0; desarrolla la actividad con alguna dificultad: 5.0; realiza la actividad con dificultad: 3.0; no puede o quiere realizar ninguna actividad: no cumple requisitos para validar la práctica).
- f) equipamiento y vestimenta necesaria** (trae vestimenta y materiales requeridos: 7.0; vestimenta y materiales incompletos: 3.5; no trae vestimentas ni materiales: 1.0)

Segunda y tercera pasantía o turno (70% de la nota final de este semestre):

Consiste en una evaluación directa de competencias adquiridas. Se realizará a través de preguntas y actividades que los alumnos deben responder y/o realizar en el animal. La pauta de evaluación será la que se explica en el punto e) descrito anteriormente.

La pauta de competencias que los alumnos deben dominar es la siguiente:

A. Clínica bovina:

Segundo año (básica clínica):

- ? Aproximación al bovino
- ? Técnicas de arreo de bovinos en corral (separación de un animal del rebaño).
- ? Técnicas de arreo a brete.
- ? Sujeción (método que estimen conveniente según tamaño y temperamento del animal y fuerza propia).
- ? Aplicación de metodologías de sujeción, ej., lazos, mocheta.
- ? Realización de manejos básicos, como medición de temperatura y limpieza de heridas.
- ? Aplicación de medidas de bioseguridad e higiene (ej., disposición de material punzante, mangas, aseo de manos y botas).
- ? Vías de administración de medicamentos (ej., conocer los puntos de aplicación s.c., i.m. e i.v.; algunas indicaciones generales y recomendaciones)

Tercer año (preprofesional):

- ? Mismos objetivos pedidos a II año.
- ? Técnicas específicas de inyecciones parenterales.
- ? Determinación de edad.
- ? Técnica de palpación rectal. Objetivos y reconocer algunas estructuras anatómicas vía palpación rectal.
- ? Examen clínico general (temperatura, frecuencia cardíaca, frecuencia respiratoria, frecuencia ruminal) y metodología para medirlas. Comprender su importancia y asociación por sistemas.
- ? Conocer el instrumental y su aplicación en exámenes complementarios (por ej., espéculo vaginal, tiras reactivas, CMT).

Cuarto año (profesional):

- ? Mismos objetivos pedidos a II y III año.
- ? Técnicas específicas de extracción de sangre y manejo de la muestra.
- ? Técnicas de extracción de orina y manejo de la muestra.
- ? Técnicas y objetivos del sondaje ruminal.
- ? Manejo general de podopatologías (objetivos, problemas, despalmes, etc.).

- ? Establecer y manejar algunos protocolos sanitarios (por ej., desparasitaciones internas y externas; vacunaciones según las características productivas y factores de riesgo de la población).

B. Clínica equina:

Segundo año (básica clínica):

- ? "pillar" un caballo, con la correcta manera de amarrarlo.
- ? Mencionar estructuras y a que corresponden en el caballo (nudo, corva, rodilla, babilla, etc.)
- ? Levantar manos y/o patas.
- ? Identificar capas de algunos caballos.
- ? Aplicación de medidas de bioseguridad e higiene (ej., disposición de material punzante, mangas, aseo de manos, etc.)

Tercer año (preprofesional):

- ? Los mismos conocimientos exigidos para II año.
- ? Evaluar edad de algunos ejemplares.
- ? Examen clínico general (temperatura, áreas de auscultación cardiaca y pulmonar, frecuencia cardiaca, frecuencia respiratoria, zonas de palpación de pulso, etc.) y metodología para medirlas. Comprender su importancia y asociación por sistemas.
- ? Maniobras de contención (puro, torcer oreja, chino).
- ? Vías de administración de medicamentos (ej., conocer las puntos de aplicación s.c., i.m. e i.v.; algunas indicaciones generales y recomendaciones)
- ? Toma de muestra de sangre: técnicas y recomendaciones del manejo de la muestra.

Cuarto año (profesional):

- ? Mismos objetivos pedidos a II y III año.
- ? Técnicas específicas de extracción de sangre y manejo de la muestra.
- ? Técnicas de extracción de orina y manejo de la muestra.
- ? Establecer y manejar algunos protocolos sanitarios (por ej., desparasitaciones internas y externas; vacunaciones según las características productivas y factores de riesgo de la población).
- ? Evaluación con pinza de casco (posiciones y estructuras consideradas).
- ? Pruebas de dolor articular y de flexión forzada de nudo.
- ? Generalidades del bloqueo anestésico diagnóstico de extremidades.
- ? Evaluación reproductiva práctica...conformación vulvar, aseo ginecológico y ubicación. Anatómica de los órganos abdominales y variantes a la palpación rectal.

Para la obtención de la pauta de evaluación en clínica de pequeños animales, refiérase al programa anexo entregado (ver documento).

Las evaluaciones serán responsabilidad del coordinador. No obstante, los monitores y profesores participantes colaboran, complementariamente, con esta función. La nota mínima de aprobación es de 4.0, excepto en los casos invalidantes detallados atrás.

7. RECOMENDACIONES E INSTRUCCIONES GENERALES

- ? Cumplir los requerimientos del programa
- ? Mantener el orden, aseo de los diferentes lugares de práctica, y mantener una relación acorde con los diferentes propietarios, médicos y auxiliares.
- ? Tener máxima precaución en el manejo de animales debido al riesgo de accidentes y/o ataques inesperados o provocados.
- ? No emitir opiniones sobre el diagnóstico, tratamiento y pronóstico del paciente en presencia de los propietarios de los animales. Cualquier comentario debe realizarse al médico o encargado en el momento apropiado.
- ? Seguir con atención las normas de higiene y asepsia indicadas.
- ? Se exige puntualidad en el horario de salida de los buses y en la hora de entrada y de término de las actividades.
- ? Se exige, encarecidamente, que los alumnos se vistan con su traje clínico, overol, botas, delantal, lleven fonendoscopio propio, linterna, calculadora, cronómetro, libreta de apuntes y lápiz, según sea pedido con anticipación para algunas actividades.
- ? Asistir a los recintos de práctica con el pelo tomado o bajo gorro y sin chalas o sandalias. Debe usarse zapatos o zapatillas.
- ? No se pueden ausentar de la sala o recinto durante la atención de pacientes o la realización de procedimientos, excepto autorización de los encargados.
- ? No asistir a supermercados con vestimenta clínica o delantal.
- ? No se entregará ninguna ficha a los alumnos. Estas deben ser solicitadas por el profesor o ayudante del ramo quien será el responsable de dicha ficha.
- ? No abrir u ocupar sus notebooks en la sala de clases mientras hay un profesor o compañero dictando una charla.
- ? Cada alumno debe tener en su polera, delantal u overol, en un lugar claramente visible, un placa identificadora que indique su nombre, condición de alumno, carrera, nombre de la Universidad y logo de esta.

8. Bibliografía complementaria

1. **Andrews A.H.** 1992. Bovine Medicine. Disease and Husbandry of Cattle. Blackwell Scientific Publications. 922 pp.
2. **August, J.R** (1999-2007) Consultation in Feline Internal Medicine 1, 2, 3, 4 y 5. Ed. W.B.Saunders Co. Phil. USA..
3. Medical Physiology. **Boron, W.F. & Boulpaep, B.L.** (Eds). Updated Edition. Elsevier-Saunders. Phil. USA; 2005: 534-557.
4. **Butler JA.** 2008. Clinical Radiology of the horse. 2^{da} ed. Wiley-Blackwell Pub.

5. BSAVA. Manual of Canine and Feline Nephrology and Urology. 2007. **Elliott J, Grauer GF**. 2nd ed. BSAVA Publishing.
6. **Dirksen G, Gründer, Stöber**. 2005. Medicina interna y cirugía del bovino. 4^{ta} ed. Editorial Editorial InterMédica.
7. **Muller, G.H.; Kirk, R.W.; Scott, D.W.** 2002. Dermatología en Pequeños Animales. 6^{ta} Ed. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
8. Harrison's Principles of Internal Medicine. 2001. **Braunwald et al. (Eds)**. 15th Ed. McGraw Hill. N.Y. USA.
9. **Pellegrino F, et sl.** 2003. El Libro de Neurología para la práctica clínica. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
10. Cuidados Intensivos Cardiopulmonares. 2000. **Dantzker, D.R. y Scharf, S.M.** (Eds). 3^{ra} ed. Editorial McGraw-Hill Interamericana. México D. F. México.
11. Secretos de las Neurociencias. 2001. **Wong-Riley, M.T.T.** (Ed). Editorial McGraw-Hill Interamericana. México D. F. México.
12. Principios de Neurociencia. 2001. **Kandel, E.R.; Schwartz, J.H.; Jessell, T.M.** 4^{ta} ed. McGraw-Hill-Interamericana de España. Madrid. España.
13. Farmacología y Terapéutica Veterinaria. 1987. **Booth, N.H. y McDonald, L.E.** (Eds). 5^{ta} Ed. Editorial Acribia S.A. Zaragoza. España.
14. Saunders Manual of Small Animal Practice. 2000. **Birchard, S.J.; Sherding, R.G.** (Eds). 2th Ed. W.B.Saunders Co. Phil. USA.
15. **Chandler E, Gaskell C.** 2006. Medicina y terapéutica felina. 3^{ra} ed. Editorial Multimédica.
16. **Chrisman, C.; Mariani, C.; Platt, S.; Clemmons, R.** (2003). Neurology for the Small Animal Practitioner. Teton NewMedia. WY. USA.
17. **Chrisman C, et al.** 2003. Manual de neurología práctica. Editorial Multimédica.
18. **DiBartola, S.P.** (2006). Fluid, Electrolytes, and acid base Disorders. 3th Edition. W. B.Saunders Co.
19. Cirugía en Pequeños Animales. 1999. **Fossum, T.W.** (Ed). Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
20. **Blood, D. C.** (2002). Manual de Medicina Veterinaria. 2^a edición. McGraw- Hill.
21. **Bonagura J.D** (2001). Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales XIII. (Ed). Editorial McGraw-Hill Interamericana. México D. F. México.
22. Textbook of Canine and Feline Cardiology. Principles and Clinical Practice. 1999. **Fox et al. (Eds)**. 2th Ed. W.B.Saunders Co. Phil. USA.
23. Enfermedades Infecciosas en Perros y Gatos. 2008. **Greene, C.E.** (Ed). 3^{da} Ed. Editorial Intermédica. BA. Argentina.
24. **BERNE, R.M. & LEVY, M.N.** (1998). Fisiología. Harcourt Brace, Mosby International. 2^a edición.

25. **BURGGREN, W.W., FRENCH, K. ECKERT, R. & RANDALL, D.J.** (2002) Eckert Animal Physiology: Mechanisms and Adaptations. W H Freeman & Co. 5th edition
26. Principios de Neurociencia. 2003. **Haines, D.E.** (Ed). 2^{da} ed. Editorial Elsevier. Madrid. España.
27. Fisiología de los Animales Domésticos. 1981. **Dukes, H.H.; Swenson, M.J.** Colección ciencia y técnica Aguilar. México D.F. México. Edición original 1970, Cornell University.
28. Clínica de Pequeños Animales. 1999. **Morgan, R. V.** (Ed). 3^a Ed. Harcourt Brace. Madrid. España.
29. **Eisenmerger. e.; Zether. k.** 1985. Odontología Veterinaria. Ediciones Marzo 80. Barcelona, España.
30. **Hafez E.** 2002. Reproducción e inseminación artificial en animales. 7^{ma} ed. McGraw-Hill.
31. **Holmstrom. S. E.** 1998. Veterinary Dental Techniques for the Small Animal Practitioner. Second Edition. Saunders Company. Philadelphia, USA.
32. Small Animal Clinical Diagnosis by Laboratory Methods. 1994. **Willard, M.D.** (Ed). 2th Ed. W.B.Saunders Co. Phil. USA.
33. **DUKES, H.H., SWENSON, M. J. & REECE, W.O.** (1993) Dukes` Physiology of Domestic Animals. Comstock Pub. Associates. 11th edition. Iowa State University, Ames.
34. **GUYTON, A.C.** (1996) Tratado de Fisiología Médica. Editorial Interamericana /McGraw-Hill. 9^a edición. México.
35. Hígado y Vías Biliares. 1978. **Orellana, J.M.** Ed. Andrés Bello. Stgo. Chile.
36. Secretos de la Medicina de Urgencias en Veterinaria. 1999. **Wingfield, W.E.** Editorial McGraw-Hill Interamericana. México D. F. México.
37. Disección del Perro de Miller. 1997. **Evans, H.E.; deLahunta, A.** 4^{ta} Ed. Editorial McGraw-Hill Interamericana. México D. F.
38. **King, L. G.** (2004). Respiratory Diseases of Dog and Cat. Ed. W. B. Saunders Co.
39. **Kingsley Hjouse, Turch Lane, Shurdington, Cheltenham, Gloucestershire.** Manual of Small Animal Dentistry. Segunda Edición. Kco, Worting, West Sussex.
40. Current Veterinary Therapy X. 1989. **Kirk, R.W.** (Ed.). W.B.Saunders. Philadelphia. USA.
41. Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales XIII. 2001. **Bonagura J.D.** (Ed). Editorial McGraw-Hill Interamericana. México D. F. México.
42. **Muir W, et al.** 2001. Manual de anestesia veterinaria. 3^{ra} ed. Elsevier.
43. **Muller & Kirk** (2004) Dermatología en pequeños animales - 6^o Edición. Intermedica.
44. Veterinary Laboratory Medicine. 2004. **Meyer DJ, Harvey JW.** 3th ed. W.B.Saunders Co. Phil. USA.
45. **Nelson y Couto.** 2000. Medicina Interna de Pequeños Animales. 2^{da} ed. Editorial Intermedica. Buenos Aires, Argentina
46. **Nicholas J. H. Sharp and Simon J. Wheeler** (2005). Small Animal Spinal Disorders, 2nd Edition. Blackwell.

47. Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales XII. 1997. **Bonagura J.D.** (Ed). Editorial McGraw-Hill Interamericana. México D. F. México.
48. Terapéutica Veterinaria de Pequeños Animales XI. 1994. **Kirk, R.W.; Bonagura J.D.** (Eds). Editorial Interamericana McGraw-Hill. Madrid. España.
49. Compendio del Curso internacional de Oncología Veterinaria. 1994. **Villouta, G.; González, C.** (Eds). Facultad de Ciencias Pecuarias y Veterinarias. U de Chile. Santiago. Chile. (fotocopia completa)
50. Cáncer. En Manejo del Cáncer Canino. 1998. **Ogilvie, G.K.; Marks, S.L.** Publicado por Hill's Prescription Diet.
51. **Morrison, W.B.** 1998. Cancer in Dogs and Cats: Medical and Surgical Management. Willians & Wilkins. Baltimore. USA.
52. **Nelson, D.L.; Cox, M.M.** 2000. Lehninger Principles of Biochemistry. 3th Ed. Worth Publishers. NY. USA.
53. **Ettinger, S.J. & Feldman E.C. (Eds).** 1995. Textbook of Veterinary Internal Medicine. 4th Ed. W.B.Saunders Co. Phil. USA.
54. Cancérologie des carnivores domestiques. 1990. Recueil de Médecine Vétérinaire. 166: 937-1094. (fotocopia completa)
55. Cancer. Principles & Practice of Oncology. 2001. **Devita, V.T.Jr; Hellman, S.; Rosemberg, S.A.** (Eds). 6^{ta} Ed. Lippincott Williams & Wilkins. Phi. USA.
56. Handbook of Small Animal Gastroenterology. 1996. **Tams, T.R.** (Ed). W.B.Saunders Co. Phil. USA.
57. Golden Hour. Manual de Urgencias en Pediatría. 1996. **Nichols, D.G., et al.** (Eds). Harcourt Brace. Madrid. España.
58. **GANONG, W.F** (1999) . Fisiología Médica. Ed. Manual Moderno, México.
59. **WEST, J.** (2002) Fisiología Respiratoria. Editorial Médica Panamericana 6^a Edición, Buenos Aires, Argentina.
60. **Slatter D** (1998). Fundamentos de Oftalmología Veterinaria. 3^{da} Ed. Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
61. **Stashak.** 2002. Adams` Lameness in horses. 5^{ta} ed. Williams & Wilkins.
62. **Tilley, L.P.** (1992). Essentials of Canine and Feline Electrocardiography - Interpretation and Treatment. 3r Ed. Lea & Febiger, London.
63. **Wanke; Gobello.** 2006. Reproducción en caninos y felinos domésticos. Ed. Intermédica.
64. **Wheeler, S.J.; Thomas** (1996). Small Animal Neurology. W.B. Iowa State University Press. Iowa.
65. Molecular Cell Biology. 2000. **Lodish, H. et al.** 4th Ed. W.H. Freeman & Company. NY. USA.
66. Lo esencial en Farmacología. 1999. **Taylor, M; Reide, P.** Cursos Crash de Mosby. Harcourt S.A. Madrid. España.

67. Inmunología Veterinaria. 1996. **Tizard, I.R.** 5^{ta} Ed. Editorial McGraw-Hill Interamericana. México D. F. México.
68. Small Animal Ophthalmology. 1994. **Riis, R.** Mosby-Wolfe. London. England.
69. Small Animal Ophthalmology. 1997. **Peiffer, R.L. (Jr); Petersen-Jones, S.M.** 2th Ed. W.B.Saunders Co. Phil. USA.
70. **El manual Merck de medicina veterinaria.** 2005. 9^{ed}. Publicado por Merck.
71. **Ettinger, S.J. & Feldman, E.C.** (2004). Textbook of Veterinary Internal Medicine. 6th Edition. W. B. Saunders Co.
72. **Feldman, E.C. & Nelson, R. W.** (1998). Endocrinología y Reproducción Canina y Felina. 3^{da} Edición, Ed. Inter-Médica, Buenos Aires, Argentina.
73. **Guilford, W.G., Center, S.A., Strombeck, D.R., Williams, D.A. & Meyer, D.J.** (1996). Strombeck' s Small Animal Gastroenterology. 3rd Edition. W. B. Saunders Co.
74. **Fox, P.R., Sisson, D., Moise, N. S.** (1999). Textbook of Canine and Feline Cardiology. Ed. WB Saunders Co.
75. **Gioso, m.a.** 2003. Odontología para o clinico de pequenos animais. 5^o ed. I editora. Sao Paulo, Brasil.
76. **Correl, C.** 2004. Veterinary Dentistry for the General Practitioner. Saunders Company.
77. Clinical Examination of the cattle Rosenberger 1981.
78. Small Animal Dermatology. 1994. **Kummel, B.A.** Mosby-Wolfe. London. England.
79. Small Animal Neurology. 1996. **Wheeler, S.J.; Thomas, W.B.** Iowa State University Press. Iowa. USA.
80. Secretos del Traumatismo. 1999. **Naude, G.P.; Bongard, F.S.; Demetriades, D** (Eds). Editorial McGraw-Hill Interamericana. México D. F. México.
81. **Withrow S J and. Vail D M** (2007). Withrow and MacEwen's Small Animal Clinical Oncology, 4th Edition. Saunders.
82. **Murphy, G.P.; Lawrence, W. jr.; Lenhard, R.E.** (Eds). 1996. Oncología Clínica. Manual de la American Cancer Society. 2^{da} Ed. Publicación científica No. 559. OPS. Washington DC. EUA.
83. El Sistema Nervioso. Introducción y repaso. 1993. **Noback, C.R. y col.** 4^{ta} Ed. Editorial Interamericana McGraw-Hill. Madrid. España.
84. Manual de Nefrourología. Caninos y Felinos. 1986. **Hutter, E. y col.** Asociación de Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales de la República Argentina. Buenos Aires. Argentina.
85. **Kirk Gelatt** (2007) Essentials of Veterinary Ophthalmology. 4 Ed Blackwell.
86. **Kittleson, M.D., Kienle, R. D.** (1998). Small Animal Cardiovascular Medicine. Ed. Mosby, Inc.
87. **Morrison,** (1998). Cancer in Dogs and Cats: Medical and Surgical Management. W.B. Williams & Wilkins. Baltimore. USA.

88. Small Animal Neurology. 1996. **Wheeler, S.J.; Thomas, W.B.** Iowa State University Press. Iowa.
89. **Nyland T, Matton J.** 2004. Diagnóstico ecográfico en pequeños animales. 2^{da} ed. Editorial Multimédica.
90. Trauma Cráneo-Cefálico en la Pequeñas Especies. 1986. **Ladaga, G.J.** Editorial Hemisferio Sur S. A. Buenos Aires. Argentina.
91. Brevario de la Terapia Antimicrobiana. 1990. **Montiel, F.** Laboratorio Microbiología Clínica. Facultad de Medicina. P. Universidad Católica de Chile. Santiago. Chile. (fotocopia)
92. The Veterinary ICU Book. 2002. **Wingfield, W.E.; Raffe, M.R.** Teton NewMedia. WY. USA.
93. Interpretación Rápida de los Ruidos Cardíacos, Soplos y Arritmias. Guía para la auscultación cardíaca en perros y gatos. Manual y cassette. 1993. **Smith, W.K. (Jr); Tilley, L.P.** Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
94. Líquidos y Electrolitos. Fisiología y fisiopatología. 1993. **Cogan, M.G.** Editorial El Manual Moderno. México, D.F. México.
95. Fisiología Renal. 1993. **Vander, A.J.** 4^{ta} Ed. Editorial McGraw-Hill Interamericana. México D. F. México.
96. Farmacocinética. Serie científica básica. 1998. **Contreras, S.; Kramer, V.** Pub. Técnicas Mediterráneo. Santiago. Chile.
97. Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. 2001. **Hardman, J.G.; Limbird, L.E. (Eds).** 10th Ed. McGraw-Hill. International Edition.
98. Fisiopatología Respiratoria. 1996. **Pinardi, G.** Pub. Técnicas Mediterráneo. Santiago. Chile.
99. Ophthalmology Presentations. 1998. I.S.V.O/S.O.L.O.V.E and W.S.A.V.A./A.V.E.A.C.A. Congresses. Buenos Aires. Argentina.
100. Oftalmología. 1983. **Schweitzer, N.M.J.** Ed. El Manual Moderno. México D. F. México.
101. **Morgan JP.** 1999. Radiology of Veterinary Orthopedics. Features of Diagnosis. Venture Press. CA. USA
102. Oftalmología Elemental. 1978. **Espíldora, C.** 2^{da} ed. Ed. Andrés Bello. Stgo. Chile.
103. Handbook of Veterinary Procedures and Emergency Treatment. 1990. **Kirk, R.B. et al.** 5th Ed. W.B.Saunders Co. Phil. USA.
104. Diabetes Mellitus. 1994. **Contreras, C.** Pub. Técnicas Mediterráneo. Santiago. Chile.
105. Nutrición Canina y Felina. Manual para profesionales. 1997. **Case, L.P. et al.** Harcourt Brace. Madrid. España.
106. Nutrición Clínica en Pequeños Animales. 2000. **Hand, M.S.; Thatcher, C.D., et al.** (eds). 4^{TA} ed. Editorial Inter-Médica. Buenos Aires. Argentina.
107. Fundamentos de Oftalmología Veterinaria. 1992. **Slatter, D.** 2^{da} Ed. Editorial

- Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
108. Fisiología Veterinaria. 1999. **Cunningham, J.G.** 2^{da} Ed. Editorial McGraw-Hill Interamericana. México D. F. México.
 109. Canine and Feline Endocrinology and Reproduction. 2004. **Feldman, E.C.; Nelson, R.W.** 3th Ed. W.B.Saunders Co. Phil. USA.
 110. Fármacos en Cardiología. 2002. **Opie, L.H.; Gersh, B.J.** 5^{ta} ed. Editorial McGraw-Hill Interamericana. México D. F. México.
 111. El Glóbulo Rojo y sus Alteraciones. 1980. **Daiber, A.** Ed. Andrés Bello. Stgo. Chile.
 112. Canine Neurology. Diagnosis and treatment. 1965. **Hoerlein, B.F.** W.B.Saunders Co. Phil. USA.
 113. **Feldman BF, Zinkl JG, Jain BF.** 2006. Schalm' Veterinary Hematology. 5^{ta} ed. Blackwell Publishing. Iowa. USA.
 114. Veterinary Neuroanatomy and Clinical Neurology. 1977. **DeLahunta, A.** W.B.Saunders Co. Phil. USA.
 115. Intractable Epilepsy. 1995. **Johannessen, S.I. et al.** Wrightson Biomedical Publishing. Hampshire. UK.
 116. Gastroenterología Canina y Felina. 1989. **Jones, B.D.** Editorial Intermédica. Buenos Aires. Argentina.
 117. Nefrología e Hipertensión Arterial. 1988. **Orozco, R.** Pub. Técnicas Mediterráneo. Santiago. Chile.
 118. **Reed, SM** . 2003. Equine Internal Medicine. 2^{da} ed. W B Saunders Co.
 119. **Rosemberger G.** 1983. Enfermedades de los bovinos. Hemisferio Sur.
 120. **San Román, F.** 1998. Atlas de odontología en pequeños animales. Grass ediciones. Barcelona, España.
 121. Emergency Medicine in Small Animal Practice. The Compendium Collection. 1997. Veterinary Learning Systems. N.J. USA.
 122. Canine and Feline Nefrology and Urology. 1995. **Osborne, C.A.; Finco, D.R.** Willians & Wilkins. P.A. USA.
 123. Nefrología. 1982. **Lagomarsino, E.** Ed. Andrés Bello. Stgo. Chile. Emergency
 124. Procedures for the Small Animal Veterinarian. 1993. **Plunkett, S.J.** W.B.Saunders Co. Phil. USA.
 125. Cataract Surgery. 1986. **Abrahamson, I.A.** McGraw-Hill Book Co. NY. USA.
 126. **Wilmore JH, Costill DL.** 2004. Physiology of Sport and Exercise. 3th ed. Human Kinetics.
 127. Renal Disease in Small Animal Practice. The Compendium Collection. 1994. Veterinary Learning Systems. N.J. USA.
 128. Gastroenterology In Practice. The Compendium Collection. 1993. Veterinary Learning Systems. N.J. USA.

129. Handbook of Veterinary Neurology. 1993. **Oliver, J.E. (Jr); Lorenz, M.D.** 2th Ed. W.B.Saunders Co. Phil. USA.
130. Principles of Critical Care. 1998. **Hall, J.B.; Schmidt, G.A.; Wood, L.D.** 2th ed. McGraw-Hill. NY. USA.
131. Clinical Syndromes in Veterinary Neurology. 1986. **Braund, K.G.** Williams & Wilkins. Baltimore. USA.
132. Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology. 1994. **Thrall, D.E.** W.B.Saunders Co. Phil. USA.
133. Canine Practice. 1991. **Boden, E.** Baillière Tindall. London. UK.
134. **Thrall MA.** 2006. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry. Blackwell Publishing. Oxford. UK.
135. Tratado de Medicina Crítica y Terapia Intensiva. 1996. **Grenvik, A.; Ayres, S.M.; Holbrook, P.R.; Shoemaker, W.C.** (eds). 3^a ed. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires. Argentina.
136. **Otto M, Radostits Clive, Gay D, et al.** 2002. Medicina Veterinaria. *Enfermedades del ganado bovino, caballos, cerdos, ovejas y cabras.* 9^{na} ed. McGraw-Hill. 1929 p.
137. **Tilley LP, Smith FWK.** 2007. Blackwells's Five minute Veterinary Consult. 4th ed. Blackwell Publishing. Oxford. UK.
138. **Tranquilli WJ, Thurmon JC, Grimm KA.** 2007. Lumb & Jones Veterinary Anesthesia and Analgesia. 4th ed. Blackwell Publishing. Oxford. UK.
139. **Irwin RS, Rippe JM.** 2008. Intensive Care Medicine. 6th ed. Lippincott Williams & Wilkins. Phil. USA.

REVISTAS:

American Journal of Veterinary Research.
 Canadian Veterinary Journal.
 Canadian Journal of Veterinary Research
 Equine Veterinary Journal
 In Practice
 Journal of Comparative Pathology.
 Journal of Dairy Science
 Journal of Feline Medicine and Surgery.
 Journal of Small Animal Practice.
 Journal of Veterinary Diagnostic Investigation
 Journal of Veterinary Internal Medicine.
 Journal of Veterinary Cardiology.

Journal of Veterinary Emergency and Critical Care.
Journal of Veterinary Medical Sciences
Journal of Veterinary Medicine series A.
Journal of Veterinary Medicine series B.
Journal of the American Veterinary Medical Association.
New Zealand Veterinary Journal.
Research in Veterinary Science.
The Veterinary Journal.
Theriogenology
Vaccine
Veterinary Anaesthesia and Analgesia.
Veterinary Clinics of North America- Equine Practice.
Veterinary Clinics of North America- Small Animal Practice.
Veterinary Clinics of North America-Food Animal Practice.
Veterinary Dermatology.
Veterinary Immunology & Immunopathology.
Veterinary Ophthalmology.
Veterinary Record
Veterinary Surgery.