

CONTENIDOS**Unidad I**

1- Conceptos generales y definiciones.

1.1- Semiología: Origen etimológico. Definición. Sus relaciones con otras ciencias.

1.2- Semiotecnia: Origen etimológico. Definición.

1.3- Salud y enfermedad: Origen etimológico. Definición. Ejemplos.

1.4- Signos y Síntomas: Origen etimológico. Definición. Clasificación y tipos: ejemplos.

1.5- Síndromes: Origen etimológico. Definición. Tipos: ejemplos.

1.6- Propedéutica: Origen etimológico. Definición.

Unidad II

1- Etosistemas.

1.1- Etología: definición. Importancia semiológica. Semiotecnia en las distintas especies. Interpretación de los diferentes signos.

1.2- Semiología ambiental: Definición, semiotecnia, interpretación de los datos que se obtienen.

1.3- Semiología de poblaciones: Definición, semiotecnia, interpretación de los datos que se obtienen.

Unidad III

1- Higiene, cuidados personales del Veterinario en la exploración del paciente.

Unidad IV

1- Preparación del paciente para las maniobras semiológicas: Métodos de sujeción en las distintas especies. Uso de drogas con fines tranquilizantes para la exploración.

Unidad V

1- Procedimiento cronológico para el examen clínico del paciente:

1.1- Ficha clínica: Historia clínica: definición e importancia.

1.2- Reseña: definición, clasificación.

1.3- Anamnesis: Definición, clasificación.

1.4- Exploración sistemática o topográfica. Por medio de los métodos generales de la exploración.

1.5- Determinaciones complementarias: importancia de los análisis clínicos: análisis hematológicos, enzimáticos, inmunológicos, histopatológicos, bacteriológicos, virológicos, radiológicos, ecográficos, etc.

1.6- Diagnóstico: Definición, clasificación.

1.7- Pronóstico: Definición, tipos.

1.8- Tratamiento: Clasificación.

1.9- Evolución: Definición, tipos.

Unidad VI

1- Métodos Generales de Exploración.

1.1- Inspección: Definición. Clasificación general o particular.

1.2- Palpación: Definición. Clasificación: directa, indirecta, monomanual, bimanual. Datos que se obtienen. Consistencia, crepitación, sensibilidad, temperatura, succión, fluctuación.

1.3- Auscultación: Definición: Clasificación. Instrumental. Técnicas.

1.4- Percusión: Definición. Clasificación. Mediata-inmediata, topográfica o exploradora. Instrumental utilizado, técnicas, tipos de sonidos.

1.5- Olfación. Técnica.

1.6- Sondajes: Nasoesofágico, bucal, uretral, naso-lagrimal. Técnicas en las distintas especies. Indicación.

1.7- Punciones: Instrumental. Técnicas, destino del material obtenido. Trasudados, trasudados modificados y exudados.

1.8- Efusiones articulares, abdominales, escrotales, quísticas, etc.: cantidad mínima de la muestra, acondicionamiento y remisión. Análisis: color, turbidez, densidad, proteínas totales (prueba de Rivalta), recuento de células nucleadas total y diferencial, o tipos celulares predominantes y prueba de mucina. Métodos de evaluación y cambios en la enfermedad.

Unidad VII

1- Termometría clínica: Temperatura, concepto fisiológico. Temperatura central y periférica. Termómetros clínicos. Temperatura normal de las distintas especies. Hipertermia. Hipotermia. Cuadro térmico: su aplicación en el diagnóstico. Síndrome febril. Tipos de fiebre.

Unidad VIII

1- Exploración de conjuntivas y mucosas aparentes: Reseña, Anamnesis. Semiotecnia en las distintas especies. Interpretación semiológica.

Unidad IX

1- Exploración del Sistema Linfático: Reseña, Anamnesis. Topografía ganglionar y vía linfática. Semiotecnia: Inspección, palpación, pellizco, enganche, etc. Adenopatías y linfopatías: signos encontrados.

Métodos complementarios: hemograma, biopsia, punción ganglionar; interpretación semiológica.

Unidad X

1- Exploración de Piel y Anexos: Reseña. Anamnesis.

1.1- Piel: 1.1.1 Síntoma Subjetivo: Prurito, tipos.

1.1.2 Signos Objetivos

1.1.2.1 Inspección: color y presencia de lesiones

1.1.2.2 Palpación: sensibilidad, temperatura, elasticidad, espesor.

1.1.2.3 Olfación.

1.1.2.4 Lesiones elementales de la piel.

1.2- Pelos

1.2.1 Inspección: aspecto, color, cantidad, mudas.

1.2.2 Palpación: implantación.

1.3- Folículos Pilosos: foliculitis, acné, forúnculo.

1.4- Secreción sebácea: seborrea, Esteatosis.

1.5- Secreción sudoral.

1.6- Formaciones córneas.

1.7- Métodos complementarios: toma y remisión de muestras, examen microscópico, bacteriológico, lámpara de Wood, cultivos.

1.8- Síndrome alopécico.

Unidad XI

-Exploración del Aparato Respiratorio: Reseña, anamnesis.

1- Exploración funcional:

1.1- Frecuencia Respiratoria: definición, técnicas exploratorias, valores normales, alteraciones.

1.2- Amplitud Respiratoria: definición, superficial y profunda.

1.3- Tipo Respiratorio: definición, tipos normales y anormales.

1.4- Ritmo Respiratorio: definición, tipos normales y anormales.

1.5- Flujo nasal: cantidad, color, filancia, tipos de flujos, análisis macroscópico y microscópico.

1.6- Aire Espirado: temperatura, volúmen fuerza.

1.7- Ruidos Nasales: normales y patológicos.

1.8- Disneas: definición, clasificación.

2- Exploración Anatómica:

2.1- Ollares: Inspección, palpación.

2.2- Cavidad Nasal: Inspección, palpación, percusión.

2.3- Bolsas guturales: Inspección, palpación, percusión, punción.

2.4- Senos Paranasales: Inspección, palpación, percusión, punción.

- 2.5- Laringe: Inspección, palpación, auscultación.
- 2.6- Tráquea: Inspección, palpación, auscultación, percusión.
- 2.7- Tos: Reflejo tusígeno, interpretación.
- 2.8- Tórax: Inspección, palpación, auscultación, percusión, punción.
- 2.9- Reconocimiento semiológico de los síndromes: laríngeos, traqueales, bronquiales, pulmonares y torácicos.
- 2.10- Métodos Complementarios: radiografías, endoscopías, ecografías.

Unidad XII

_Exploración del Aparato digestivo: Reseña, anamnesis.

- 1. Exploración de los instintos digestivos: Reconocimiento semiológico funcional del aparato digestivo Monogástrico y poligástrico. Perversión del apetito, de la sed. Disfagia: Definición, clasificación.
- 2. Exploración de la cavidad bucal: Semiotecnia de labios, encías, lengua, paladar, mandíbula, dientes. Datos a recoger, signologías.
- 3. Exploración de la Faringe: Inspección, palpación.
- 4. Exploración del esófago: Inspección, palpación, sondajes.
- 5. Exploración de la Cavidad Abdominal: Regiones topográficas, epigástrica, mesogástrica, hipogástrica. Inspección: forma, volumen. Palpación. Auscultación, percusión. Punción.
 - 5.1- Monogástricos: Exploración del estómago, intestino, ciego, glándulas accesorias. Inspección, palpación, auscultación, percusión, olfacción, métodos complementarios.
 - 5.2- Poligástricos: Exploración de los pre-estómagos, estómago, intestino, ciego. Inspección, palpación, auscultación, percusión, olfacción, métodos complementarios.
- 6. Exploración del Hígado:
 - 6.1- Exploración anatómica: Inspección, palpación, percusión, métodos complementarios.
 - 6.2- Exploración funcional: muestras a remitir a laboratorio: precauciones para evitar hemólisis. Condiciones de temperatura y tiempo de conservación de las mismas. Utilidad del laboratorio en las enfermedades hepáticas.
- 7. Exploración de Páncreas: Semiotecnia. Pruebas de funcionamiento pancreático: interpretación, semiología de los resultados.
- 8. Reconocimiento Semiológico de los Síndromes: diarrea, reticulares, ruminales, cólicos, ictéricos, Vómitos, pancreático.
- 9. Exploración del líquido Ruminal: toma y remisión de muestras, interpretación semiológica.

Unidad XIII

-Exploración Cardiovascular y Análisis de Sangre: Reseña, anamnesis.

1- Área Cardíaca: Inspección, Choque precordial. Palpación: sensibilidad, frémito. Percusión: técnica, datos, área cardíaca normal y sus modificaciones. Auscultación: Técnicas, ruidos normales y anormales. Soplos desdoblamientos, importancia de su determinación. Métodos complementarios: punción pericárdica, electrocardiografía, fonocardiografía, radiografías.

2- Exploración de los vasos sanguíneos: Exploración arterial: objeto, métodos, inspección y palpación del pulso. Semiotecnia: valor semiológico. Presión arterial: fundamentos, valores normales, métodos de medición: cruento e incruento. Técnica, valor semiológico. Presión venosa: objeto, métodos de medida. Valor semiológico.

3-Reconocimiento semiológico de los síndromes: arritmias, bradicardias, taquicardias, fibrilaciones, insuficiencia y estenosis valvulares.

4- Análisis de sangre: Recolección, acondicionamiento, envío y conservación de las muestras. Volúmen necesario y anticoagulantes. Sangre entera, suero, plasma. Procedimiento para obtenerlos. Sitios de venipunción en grandes y pequeños animales.

Interpretación semiológica de los resultados.

Unidad XIV

-Exploración del Aparato Urinario: Reseña, anamnesis.

1- Exploración anatómica de los órganos urinarios: riñones, uréteres, vejiga, uretra, Semiotecnia.

2- Exploración funcional: permeabilidad renal poliuria, oliguria, anuria. Iscuria. Estranguria. Tenesmo vesical. Incontinencia urinaria. Cólicos renales y vesicales. Reconocimientos sindrómicos.

3- Métodos complementarios: sondaje, punciones.

4- Orina: Análisis de orina completo: recolección y conservación de la muestra.

Interpretación semiológica de los resultados.

Unidad XV

-Exploración del Aparato Genital Masculino: Reseña, anamnesis.

1- Evaluación del instinto genésico: libido, priapismo, satiriasis.

2- Pene: técnica para visualización, inspección, palpación, datos a recoger.

3- Prepucio: inspección, palpación, lavajes prepuciales. Datos a recoger. Fimosis, paraquimosis, hematomas, abscesos.

4- Escroto: inspección, palpación. Dermatitis.

5- Testículo: inspección, palpación. Hidrocele, hematocele, piocele, hernias, orquitis, simetrías.

6- Epidídimo: inspección, palpación, punción. Epididimitis.

7- Exploración de las glándulas accesorias: Vesículas seminales, próstata, glándula de Cowper. Inspección, palpación. Inflamaciones.

8- Semen: toma, remisión y conservación de las muestras. Indicaciones más comunes. Interpretación.

9- Métodos complementarios: serología, hemogramas, biopsias.

Unidad XVI

-Exploración del Aparato Genital Femenino: Reseña, anamnesis.

1- Exploración funcional: reconocimiento de los distintos estados del ciclo sexual y puerperio.

2- Exploración anatómica del aparato genital femenino:

2.1- Vulva: inspección, palpación. Datos a recoger.

2.2- Vagina: inspección, palpación, datos a recoger, flujos.

2.3- Útero: inspección de cérvix, palpación, datos a recoger.

2.4- Ovarios: palpación, reconocimientos de las distintas estructuras fisiológicas.

2.5- Métodos complementarios: serología, hematología, toma y remisión de flujos vaginales o uterinos, valoración citológica vaginal (colpocitología), determinación y evaluación de las etapas del ciclo estral, coloraciones; ecografías.

3- Reconocimiento de los síndromes: infertilidad, subfertilidad, ninfomanías, seudopreñez.

Unidad XVII

-Exploración de la Glándula Mamaria: Reseña, anamnesis.

1. Exploración funcional: Reconocimiento de los distintos estados de la glándula mamaria. Reconocimiento de las distintas instalaciones de ordeño y funcionamiento de la máquina de ordeño. Rutina de ordeño. Exploración de la secreción láctea.

2. Exploración Anatómica:

2.1- Inspección.

2.2- Palpación.

2.3- Métodos complementarios: california mastitis test. Técnica, interpretación semiológica. Recuentos celulares. Bacteriología, remisión de muestras, técnica, valor semiológico.

3. Reconocimiento de los síndromes: mastitis, agalactiae.

Unidad XVIII

-Exploración del Sistema Nervioso: Reseña, anamnesis.

1- Exploración Neurológica

2-Observación Clínica:

3-Postura y posición del cuerpo en reposo

4-Movimientos Involuntarios: Marcha

5-Reacciones posturales

6-Exploración de los pares craneales

7-Reflejos Medulares: Función Refleja

8-Valoración de los Músculo

9-Valoración clínica de la micción

10-Valoración del dolor y la sensibilidad

11-Localización de la lesión neurológica

12- Exploración del Sistema Nervioso Autónomo: técnica, valor semiológico.

13- Métodos complementarios: radiografía, hemograma.

14- Reconocimiento de los Síndromes Cerebeloso, Vestibular, Vaca Caída. Desórdenes metabólicos: calcemia y fosfatemia.

Unidad XIX

-Exploración del Aparato Locomotor: Reseña, anamnesis.

1- Claudicación: definición, clasificación, semiotécnica del miembro que claudica.

2- Semiotecnia del locus dolenti: Inspección, palpación, percusión, auscultación.

3- Métodos complementarios: radiografías, ecografías, anestias tronculares, punciones articulares.

Unidad XX

-Exploración del Aparato de la Visión: Reseña, anamnesis.

1- Exploración de la Capacidad Visual: Semiotecnia, valor semiológico.

2- Exploración de los anexos del ojo: Semiotecnia, Valor semiológico.

3- Exploración del globo ocular: Semiotecnia, valor semiológico.

4- Exploración de los reflejos pupilares: Semiotecnia, valor semiológico.

5- Métodos complementarios: Oftalmoscopia directa e indirecta. Fondo de Ojo Normal. Estudio de Permeabilidad Lagrimal. Tonometría. Radiografías.

6- Reconocimiento de los Síndromes: ojo doloroso, ulceración corneal, conjuntivitis.

Unidad XXI

-Exploración del Aparato Auditivo: Reseña, anamnesis.

1- Exploración de la capacidad auditiva: Semiotecnia, valor semiológico.

2- Exploración del pabellón auricular: Semiotecnia, valor semiológico.

3- Exploración del conducto auricular: Semiotecnia, valor semiológico.

- 4- Exploración de la membrana timpánica: Semiotecnia, valor semiológico.
- 5- Exploración del oído medio e interno: Semiotecnia, valor semiológico.
- 6- Métodos complementarios: Radiografía, hisopado, hemograma.
- 7- Reconocimiento de los Síndromes: sordera, otohematoma, otitis.

Unidad XXII

- Exploración Semiológica Aviar.
- 1-Semiología grupal y ambiental.
- 2- Semiología Individual:
 - Semiotecnia, valor semiológicos
- 3-Métodos Complementarios
- 4- Reconocimiento de los Síndromes más comunes.

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

- Trabajo Práctico Nº 1

- Procedimiento Semiológico para la exploración del paciente.

- a) Reseña
- b) Anamnesis
- c) Estado general y actual

- Métodos generales de exploración.

- Métodos directos:

- 1- Inspección
- 2- Palpación
- 3- Auscultación
- 4- Percusión
- 5- Olfación

- Métodos Indirectos: Métodos Complementarios

- Diagnóstico
- Pronóstico
- Evolución
- Ficha Clínica
- Protocolo de Remisión de muestra.

- Trabajo Práctico Nº 2

- Preparación del paciente para las maniobras semiológicas.

Métodos de derribo y sujeción.

- Trabajo Práctico Nº 3

- Termometría clínica

a) Técnica

b) Cuadro térmico

c) Síndrome febril

- Conjuntiva y mucosas

. Semiotecnia

. Interpretación semiológica

- Semiología del Sistema Linfático

. Semiotecnia

. Interpretación semiológica

- Punciones

- Trabajo Práctico Nº 4

- Semiología de Piel y Anexos

. Reseña

. Anamnesis

. Semiotecnia

- Trabajo Práctico Nº 5

- Sistema Cardiovascular

. Reseña

. Anamnesis

. Semiotecnia

. Electrocardiograma

- Trabajo Práctico Nº 6

- Aparato Respiratorio

. Exploración Funcional:

. Técnica

- . Reflejo Tusígeno
- . Síndrome Disnea
- . Exploración Anatómica
- . Reseña
- . Anamnesis
- . Semiotecnia

- Trabajo Práctico Nº 7

- Aparato Digestivo Monogástrico
- . Reseña
- . Anamnesis
- . Semiotecnia
- . Semiología del Vómito

- Trabajo Práctico Nº 8

- Aparato Digestivo Poligástrico
- . Reseña
- . Anamnesis
- . Semiotecnia
- . Síndromes: Reticular
Diarreico

- Trabajo Práctico Nº 9

- Exploración del Aparato Genital Masculino
- . Reseña
- . Anamnesis
- . Semiotecnia
- . Evaluación del instinto genésico

- Trabajo Práctico Nº 10

- Exploración del Aparato Genital Femenino
- . Reseña
- . Anamnesis
- . Semiotecnia
- . Vaginoscopia

- Trabajo Práctico Nº 11

- Exploración de la Glándula Mamaria
- . Reseña
- . Anamnesis
- . Semiotecnia
- . Síndrome Mastitis
- . California Mastitis Test

- Trabajo Práctico Nº 12

- Exploración del Aparato Urinario
- . Reseña
- . Anamnesis
- . Semiotecnia
- . Métodos Complementarios

- Trabajo Práctico Nº 13

- Exploración del Sistema Nervioso
- . Reseña
- . Anamnesis
- . Exploración de la conducta psíquica
- . Exploración: cráneo
- Raquis
- Líquido cefalorraquídeo
- . Sensibilidad
- . Motilidad
- . Reflejos

- Trabajo Práctico Nº 14

- Exploración del Aparato de la Visión
- . Reseña
- . Anamnesis
- . Semiotecnia
- . Oftalmoscopia

- Trabajo Práctico Nº 15

- Exploración del Aparato Auditivo
- . Reseña
- . Anamnesis
- . Semiotecnia

- Trabajo Práctico Nº 16

- Exploración del Aparato Locomotor
- . Reseña
- . Anamnesis
- . Claudicación
- . Exploración del miembro que claudica
- . Radiografía

- Trabajo Práctico Nº 17

- Exploración Aviar.
- . Reseña
- . Anamnesis
- . Semiotecnia

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- RADOSTITS,O: "Examen y Diagnóstico Clínico en Veterinaria". Madrid: Ediciones Harcourt SA 2002., 771 p.
- WHELLER, Juan Tomás "Manual: Fundamentos de Semiología Veterinaria" Tomo I- II- III –IV Universidad Nacional de Río Cuarto

Tema, unidad o contenido del programa (o subtema)	Bibliografía básica para el alumno
Unidad I - Conceptos generales y definiciones.	RADOSTITS, O "Examen y Diagnostico Clínico en Veterinaria" Madrid: Ediciones Harcourt SA 2002., 771 p.

SEMIOLÓGÍA

	_Juan Tomás Wheeler. Manual: Fundamentos de Semiología Veterinaria" Tomo I- Universidad Nacional de Río Cuarto Apuntes de Cátedra
Unidad II - Etosistemas.	Apuntes de Cátedra
Unidad III - Higiene, cuidados personales del Veterinario en la exploración del paciente.	Apuntes de Cátedra
Unidad IV - Preparación del paciente para las maniobras semiológicas	Apuntes de Cátedra
Unidad V - Procedimiento cronológico para el examen clínico del paciente	_RADOSTITS,O "Examen y Diagnostico Clínico en Veterinaria" Madrid: Ediciones Harcourt SA 2002., 771 p. Apuntes de Cátedra
Unidad VI - Métodos Generales de Exploración.	RADOSTITS,O "Examen y Diagnostico Clínico en Veterinaria" Madrid: Ediciones Harcourt SA 2002., 771 p. _Juan Tomás Wheeler."Manual: Fundamentos de Semiología Veterinaria" Tomo I- Universidad Nacional de Río Cuarto Apuntes de Cátedra
Unidad VII - Termometría clínica	_Juan Tomás Wheeler."Manual: Fundamentos de Semoilogía Veterinaria" Tomo II Universidad Nacional de Río Cuarto
Unidad VIII - Exploración de conjuntivas y mucosas aparentes	Juan Tomás Wheeler."Manual: Fundamentos de Semiología Veterinaria" Tomo II Universidad Nacional de Río Cuarto
Unidad IX - Exploración del Sistema Linfático	Juan Tomás Wheeler."Manual: Fundamentos de Semoilogía Veterinaria" Tomo II Universidad Nacional de Río Cuarto

<p>Unidad X</p> <p>- Exploración de Piel y Anexos:</p>	<p>Juan Tomás Wheeler."Manual: Fundamentos de Semoilogía Veterinaria" Tomo II Universidad Nacional de Río Cuarto _MULLER,G.;KIRK,R.;SCOTT,D."Dermatología en pequeños animales Buenos Aires :Intermédica 1990,1068p.</p>
<p>Unidad XI</p> <p>-Exploración del Aparato Respiratorio</p>	<p>Apuntes de Cátedra</p>
<p>Unidad XII</p> <p>_Exploración del Aparato digestivo</p>	<p>RADOSTITS,O "Examen y Diagnostico Clínico en Veterinaria" Madrid: Ediciones Harcourt SA 2002., 771 p. _Juan Tomás Wheeler."Manual: Fundamentos de Semiología Veterinaria" Tomo IV- Universidad Nacional de Río Cuarto</p>
<p>Unidad XIII</p> <p>-Exploración Cardiovascular y Análisis de Sangre</p>	<p>Juan Tomás Wheeler."Manual: Fundamentos de Semiología Veterinaria" Tomo IV- Universidad Nacional de Río Cuarto RADOSTITS,O "Examen y Diagnostico Clínico en Veterinaria" Madrid: Ediciones Harcourt SA 2002., 771 p.</p>
<p>Unidad XIV</p> <p>-Exploración del Aparato Urinario</p>	<p>RADOSTITS,O "Examen y Diagnostico Clínico en Veterinaria" Madrid: Ediciones Harcourt SA 2002., 771 p.</p>
<p>Unida XV</p> <p>-Explración del Aparato Genital Masculino</p>	<p>RADOSTITS,O "Examen y Diagnostico Clínico en Veterinaria" Madrid: Ediciones Harcourt SA 2002., 771 p.</p>
<p>Unidad XIX</p> <p>-Exploración del Aparato Locomotor</p> <p>Unidad XX</p> <p>-Exploración del Aparato de la Visión</p>	<p>RADOSTITS,O "Examen y Diagnostico Clínico en Veterinaria" Madrid: Ediciones Harcourt SA 2002., 771 p.</p> <p>Juan Tomás Wheeler."Manual:</p>

<p>Unidad XXI</p> <p>-Exploración del Aparato Auditivo</p> <p>Unidad XXII</p> <p>Exploración Semiológica Aviar.</p>	<p>-Exploración del Aparato de la Visión -</p> <p>Fundamentos de Semiología Veterinaria”</p> <p>Tomo III- Universidad Nacional de Río Cuarto</p> <p>Juan Tomás Wheeler.”Manual:</p> <p>-Exploración del Aparato Auditivo -</p> <p>Fundamentos de Semiología Veterinaria”</p> <p>Tomo III- Universidad Nacional de Río Cuarto</p> <p>Apuntes de Cátedra</p>
--	---

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- ADAMS, O."Enfermedades quirúrgicas de los miembros del caballo". Buenos Aires: Hemisferio Sur 456p.
- BAUER, J."Análisis clínicos: métodos de interpretación". Barcelona: Reverté 1986,130p.
- BENJAMIN, M."Compendio de patología clínica de los bovinos". Zaragoza: Acriba.
- BLOOD, D.; HENDERSON, J.; RADOSTITS, O."Medicina veterinaria". México: Interamericana 1988,1441p.
- BOLS, W.; DIETZ, O."Tratado de patología especial para veterinarios" Tomo 1. Zaragoza: Acriba 524p.
- BUSH, B.M."Manual de laboratorio veterinario de análisis clínicos". Zaragoza: Acriba 1982,467p.
- CHISMAN, S."Problemas neurológicos en pequeñas especies". México: C.E.C.S.A. 1987,465p.
- EMBER, H."Diagnóstico y patología en veterinaria". Buenos Aires: Interamericana.
- FELMAN, E.; NELSON, R."Endocrinología y reproducción canina y felina". Buenos Aires: Intermédica 1991,629p.
- FENNER, W."Medicina veterinaria de perros y gatos". México: Orientación, Grupo Noriega Editores 1994,672p.
- FORD, R. "Signos clínicos y diagnóstico en pequeños animales". Buenos Aires: Panamericana 1992,654p.
- GRAFF, S."Análisis de orina". Buenos Aires: Panamericana 1985,222p.
- GUNTHER, M."Diagnóstico clínico veterinario con atención especial en anestesiología". España: Acriba 1982,444p.
- HUGHES, P.; VARLEY, M."Reproducción del cerdo". Zaragoza: Acriba 1984,253p.

- KIRK, R. "Terapéutica veterinaria: prácticas clínicas en pequeñas especies". México: C.E.C.S.A. 1984,2 Tomos 1344p.
- KIRK; BISTNER; FORD. "Manual de procedimientos y tratamientos de urgencias en pequeños animales". Buenos Aires: Intermédica 1994,867p.
- KOLB. "Fisiología veterinaria". Zaragoza: Acriba 1976,2 tomos.
- "Manual MERK de veterinaria". Barcelona: Océano 2092 p.
- MARTINEZ HERNANDES, M. "Radiología veterinaria en pequeñas especies"