

“2006 – Año de homenaje al Dr. Ramón CARRILLO”

CASILDA, 17 de octubre de 2006.

VISTO que por Resolución C.S.Nº584/2004 fuera aprobado el texto ordenado del plan de estudios de la Carrera Medicina Veterinaria, con vigencia a partir del ciclo lectivo año 2003;

Atento que se hace necesario actualizar los programas analíticos de las distintas asignaturas que componen la mencionada Carrera;

Que oportunamente la Secretaría Académica solicitara a los docentes encargados de las mismas, la presentación de dichos programas; y

**CONSIDERANDO:**

QUE el Profesor Adjunto, Dr. Rubén Edgardo D'ESPOSITO, elevara el programa analítico y de examen de la asignatura PATOLOGÍA MÉDICA;

QUE la Secretaría Académica informara que el mismo se ajusta a lo descripto en el texto ordenado del plan de estudios de la carrera Medicina Veterinaria, y lo normatizado en la Resolución C.D.Nº105/96, “Pautas para la presentación de programas”, aconsejando su aprobación;

QUE el Consejo Directivo en la sesión ordinaria del día de la fecha, trató y aprobó por la unanimidad de los presentes, el mencionado programa;

Por ello;

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS  
RESUELVE**

ARTICULO 1º.- Aprobar el programa analítico de la asignatura PATOLOGÍA MÉDICA, del plan de estudios 2003, de la Carrera Medicina Veterinaria, el cual corre agregado a la presente como Anexo Único.

ARTICULO 2º.- Regístrese, comuníquese, entréguese copias autenticadas a las distintas dependencias de la Casa y archívese.

RESOLUCIÓN C.D.Nº:

RESOLUCIÓN C.D.Nº  
CASILDA, 17 de octubre de 2006.

ANEXO ÚNICO  
PATOLOGIA MEDICA

**Fundamentación:**

La Patología Médica pretende abordar el análisis funcional global del proceso patológico, sus causas, alteraciones y manifestaciones. Durante el cursado de la materia se pondrá énfasis especial en el enfoque fisiopatológico y epidemiológico de las diferentes enfermedades que afectan las especies de interés pecuario y los animales pequeños; teniendo en cuenta además para los primeros, el marco de referencia político, económico y social en que se desarrolla la actividad ganadera en el área de influencia de la Facultad de Ciencias Veterinarias de Casilda. El conocimiento y manejo de los contenidos asociados a la materia, aportarán en el reconocimiento de un perfil de salud animal, que no debería ser entendido apenas como el diagnóstico de determinadas enfermedades de etiología específica, sino como el conjunto de condiciones y/o condicionantes que identifiquen las características productivas de una población animal en un momento y un espacio concretos.

**Objetivos:**

Al finalizar el curso de la materia los estudiantes deberán:

- Comprender los procesos fisiopatológicos y patogénicos que afectan los diferentes sistemas del organismo animal.
- Desarrollar un razonamiento crítico para poder interpretar síntomas, lesiones, conceptos terapéuticos y de prevención tendientes a la resolución de un problema médico no quirúrgico.
- Conocer las principales enfermedades de los aparatos digestivo y glándulas anexas, respiratorio, cardiovascular, urinario y nervioso, enfermedades nutricionales y metabólicas, enfermedades tóxicas, y enfermedades endocrinas.

**Contenidos:**

Unidad 1: Patologías del aparato digestivo y glándulas anexas

Patologías asociadas a la cavidad bucal: estomatitis agudas y crónicas

Patologías de las glándulas salivales.

Patologías faríngeas: agudas, crónicas, parálisis.

Patologías esofágicas: esofagitis, alteraciones motoras: megaesófago, calasia, cuerpos extraños, síndrome de regurgitación.

Patologías dentales: patologías del aparato periodontal.

Unidad 2: Patologías de los reservorios gástricos de los rumiantes

Patologías asociadas a las alteraciones del metabolismo de los hidratos de carbono y proteínas. Meteorismo gaseoso, espumoso, agudo y crónico. Indigestión ruminal simple. Sobrecargas con y sin desviación del pH: acidosis aguda y crónica, alcalosis ruminal, patologías digestivas asociadas a feedlot e insuficiencia bioquímica y motriz. Síndrome por cuerpo extraño. Sobrecarga e impacción de omaso. Indigestión aguda de los lactantes. Desviaciones del abomaso.

Unidad 3: Gastropatías

Patologías del estómago orgánicas y funcionales, agudas y crónicas. Síndrome vómito. Dilatación y torsión del estómago.

Unidad 4: Síndrome cólico

Clasificación. Etiología. Fisiopatología. Factores de riesgo. Diagnóstico topográfico, tratamiento y prevención.

Unidad 5: Enteropatías

Patologías del intestino delgado y grueso. Síndrome diarreico. Diarreas: clasificación, mecanismos fisiopatológicos. Síndrome constipación. Síndrome de malabsorción.

Unidad 6: Hepatopatías

Patologías del hígado: hepatitis agudas y crónicas, síndrome de insuficiencia hepática, coma hepático, síndrome icterico.

Patologías de las vías biliares: colecistitis, colelitiasis, coledisquinesia, Shunt portosistémico.

Unidad 7: Pancreatopatías

Pancreatitis aguda y crónica. Insuficiencia pancreática exócrina. Síndrome de maladigestión.

Unidad 8: Patologías del peritoneo y patologías ascitógenasUnidad 9: Patologías esplénicas

Esplenitis, rotura, torsión e infarto.

Unidad 10: Patologías respiratorias

Insuficiencia respiratoria.

Patologías de la cavidad nasal: rinitis aguda y crónica.

Patologías de los senos, de la bolsa gutural y de la laringe. Edema, espasmo y parálisis laríngea.

Patologías de las vías respiratorias: traqueítis, bronquitis aguda y crónica. Bronqueolitis. Bronquiectasias.

Neumonías en las distintas especies. Bronconeumonías. Enfisema: agudo y crónico, tipos en las diferentes especies. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Edema pulmonar.

Patologías de la pleura agudas y crónicas. Hidrotórax, piotórax, neumotórax.

Unidad 11: Patologías cardiovasculares

Patologías del pericardio: pericarditis agudas y crónicas, derrame pericárdico.

Patologías del miocardio: miocarditis agudas y crónicas, hipertrofia y dilatación miocárdicas.

Patologías del endocardio: endocarditis agudas y crónicas, murales y valvulares. Valvulopatías. Arritmia: definición y clasificación. Síndrome de insuficiencia cardíaca, derecha e izquierda, global, compensada y descompensada.

Unidad 12: Patologías urinarias

Patologías glomerulares: glomerulonefritis aguda y crónica, síndrome nefrótico.

Patologías tubulares.

Patologías intersticiales: nefritis intersticial.

Patologías de las vías urinarias: pielitis, pielonefritis. Litiasis renal. Hidronefrosis. Litiasis uretral. Cistitis aguda y crónica. Parálisis vesical. Litiasis vesical. Ruptura vesical.

Insuficiencia renal aguda y crónica. Síndrome urémico.

#### Unidad 13: Patologías nutricionales y metabólicas

Deficiencias minerales: trastornos del metabolismo del calcio, fósforo, magnesio, cobre, hierro, cinc, cobalto, manganeso, yodo y otros. Interrelaciones. Deficiencias primarias y secundarias, relación suelo-planta. Paresia puerperal y eclampsia. Mioglobinuria paroxística.

#### Unidad 14: Síndrome de la vaca caída

Cetonemia del bovino y ovino. Hipervitaminosis, hipovitaminosis. Anemias, clasificación, proceso diagnóstico.

#### Unidad 15: Toxicología

Intoxicaciones por plantas tóxicas: clasificación, impacto económico, factores de riesgo, principios activos. Glucósidos, alcaloides, resinas, nitritos y nitratos, látex, aceites esenciales, principios fotosensibilizantes, fitohormonas, toxalbumina. Intoxicación por algas verdeazules, etc.

Intoxicaciones por micotoxinas: generalidades, clasificación, hongos toxicogénicos (de campo, almacenamiento, pastos, parásitos), implicancias en salud animal.

#### Unidad 16: Patologías endocrinas

Patologías tiroideas: primarias, secundarias y terciarias. Hipertiroidismo, hipotiroidismo, hiperparatiroidismo e hipoparatiroidismo, hiperparatiroidismo secundario renal y nutricional.

Patologías adrenales: hipoadrenocorticismo, hiperadrenocorticismo. Diabetes mellitus e insípida.

#### Unidad 17: Patologías del sistema nervioso

Patologías del sistema nervioso central: congestión, hemorragia, hipoxia, meningoencefalitis, meningitis cerebroespinal, reblandecimiento cerebral: polioencefalomalacia y leucoencefalomalacia. Síndrome vestibular. Síndrome cerebeloso. Síndrome de compresión medular. Mielitis. Epilepsia.

#### Unidad 18: Patologías de la piel

Tipos de lesiones. Patologías alérgicas: atopía, alergia alimentaria, dermatitis por contacto. Patologías autoinmunes: pénfigo y lupus eritematoso. Fotosensibilización. Paraqueratosis, hiperqueratosis. Piodermias. Desbalance ovárico. Acantosis nigricans.

**Metodología:**

Los contenidos se desarrollarán en el segundo cuatrimestre del año, los días lunes y miércoles con clases teóricas y/o prácticas.

**Evaluación:**

Al inicio de la cursada se realizará una evaluación diagnóstica donde se valorará el nivel de conocimientos básicos necesarios, en relación con los contenidos que dictará la materia. Durante el cursado regular de la materia se realizarán 2 evaluaciones parciales con una posibilidad recuperatoria para cada una de las mismas. Con el objetivo de mejorar la calidad de la evaluación final, la misma constará de una instancia escrita en la cual se ponderarán los conceptos mínimos elementales requeridos para alcanzar así la instancia oral, donde se enfrentará al estudiante a situaciones clínicas supuestas para que integre los conocimientos adquiridos y de esta manera sumativa pueda demostrar el nivel alcanzado.

El examen libre constará de una instancia escrita exhaustiva, una etapa oral donde se incluirán tres unidades temáticas completas del programa analítico a elección del tribunal examinador y la realización de un trabajo práctico.

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES****1 de agosto**

8:00 a 10:00hs: Presentación de la Cátedra, la materia y el equipo docente. Contrato Pedagógico.

**Clase 1:** 10:15 a 12:30hs: Problemática asociada al cultivo de soja en la región pampeana central y sus consecuencias sobre el ambiente, la ganadería, el empleo rural, la salud humana y animal, la biodiversidad, etc. (Méd.Vet. Claudia Nigro y Dr. Rubén D'Espósito)

**Clase 2:** 14 a 16:00hs: Patologías asociadas a la cavidad bucal en pequeños y grandes animales. (Dr. Rubén D'Espósito). Trabajo práctico: Aplicación del tratamiento de actinosis.

**8 de agosto**

**Clase 3:** 8:00 a 12:00hs: Patologías de los proventrículos de los rumiantes: meteorismo gaseoso, meteorismo espumoso y meteorismo asociado a feedlot. (Dr. Rubén D'Espósito). Trabajo práctico: evaluación diagnóstico a través del análisis de las características físico-químicas del líquido ruminal.

**Clase 4:** 14 a 16:00hs: Introducción a las intoxicaciones por plantas tóxicas: generalidades, pérdidas económicas, factores de riesgo, sustancias tóxicas y cuadros tóxicos (Méd.Vet. Claudia Nigro). Intoxicación por romerillo, cardos, sorgo y abrepuño (Méd. Vet. Leonel Fasano).

**15 de agosto MESA ESPECIAL DE EXAMEN**

**Clase 5:** 8:00 a 12:00hs: Patologías asociadas a la digestión de los hidratos de carbono en rumiantes. Alteraciones de la proporción de ácidos grasos volátiles. Acidosis aguda y crónica. (Dr. Rubén D'Espósito)

**Clase 6:** 14:00 a 16:00hs: Gastropatías en pequeños animales. Gastritis aguda y crónica. Síndrome vómito. Síndrome distensión-vólvulo-torsión. (Méd.Vet. Leonel Fasano)

## **22 de agosto**

**Clase 7:** 8:00 a 12:00hs: Patologías asociadas al metabolismo del nitrógeno en rumiantes. Alcalosis ruminal. (Dr. Rubén D'Espósito)

**Clase 8:** 14:00 a 16:00hs: Síndromes tremorgénicos: intoxicación por pasto miel parasitado por *Claviceps paspali.*, diplodiotoxinas, temblor del ray grass (Méd.Vet. Claudia Nigro). Proyección de videos.

## **29 de agosto**

**Clase 9:** 8:00 a 12:00hs: Enteropatías orgánicas y funcionales, agudas y crónicas. Síndrome diarreico y Síndrome constipante. (Dr. Rubén D'Espósito)

**Clase 10:** 14:00 a 17:00hs: Intoxicación por ingestión de duraznillo negro y blanco, abrojo chico y grande, paraíso, brassicas, etc. (Méd.Vet. Leonel Fasano)

## **5 de setiembre**

**Clase 11:** 8:00 a 12:00hs: Patologías del páncreas. Páncreas exócrino: pancreatitis aguda y crónica (Méd.Vet. Claudia Nigro)

**Clase 12:** 14:00 a 17:00hs: Insuficiencia pancreática exógena y Atrofia acinar pancreática (Méd.Vet. Claudia Nigro)

## **12 de setiembre**

**Clase 13:** 8:00 a 12:00 hs: Aspectos Clínicos relacionados a los estados de shock. Tipos (Méd. Vet. Ivana Ulecia).

**14:00 a 15:00hs: PRIMER PARCIAL**

## **19 de setiembre**

**Clase 14:** 8:00 a 12:00hs: Patologías del páncreas. Páncreas endocrino: diabetes mellitus e insípida (Méd.Vet. Claudia Nigro)

**Clase 15:** 14:00 a 17:00hs: Patologías del hígado. Síndrome de Insuficiencia hepática. Enzimología hepática (Dr. Rubén D'Espósito)

## **26 de setiembre**

**Clase 16:** 8:00 a 12:00hs: Patologías del peritoneo: peritonitis aguda y crónica. Retículo peritonitis traumática y retículo pericarditis traumática. Peritonitis en pequeños animales. (Méd.Vet. Leonel Fasano)

**Clase 17:** 14:00 a 17:00hs: Micotoxicosis (Dr. Rubén D'Espósito).

### **3 de octubre**

**Clase 18:** 8:00 a 12:00hs: Patologías cardíacas: pericarditis, miocarditis, endocarditis. Insuficiencia cardíaca derecha, izquierda y global. Miocardiopatía hipertrófica y Miocardiopatía dilatada. (Méd.Vet. Ivana Ulecia-Mario Bartolomeo)

**Clase 19:** 14:00 a 16:00hs: continuación clase de la mañana

### **10 de octubre**

**Clase 20:** 8:00 a 12:00hs: Métodos diagnósticos para patologías cardíacas (ECG, ecocardiografía, ecocardiografía doppler). Arritmias cardíacas. (Méd.Vet.Ivana Ulecia y Mario Bartolomeo).

**Clase 21:** 14:00 a 17:00hs: continuación clase de la mañana. Trabajo práctico: realización de electrocardiogramas y ecocardiogramas en pequeños animales.

### **17 de octubre: MESA ESPECIAL DE EXAMEN**

**Clase 22:** 8:00 a 12:00hs: Patologías glomerulares, intersticiales y tubulares del riñón. (Méd.Vet. Leonel Fasano)

**Clase 23:** 14:00 a 17:00hs: Insuficiencia renal aguda y crónica. (Méd.Vet. Leonel Fasano)

### **24 de octubre**

**Clase 24:** 8:00 a 12:00hs: Patologías del aparato respiratorio. Introducción, mecanismos de defensa. Bronconeumonía. Neumonías en las diferentes especies. (Méd.Vet. Claudia Nigro)

**Clase 25:** 14:00 a 17:00hs: Insuficiencia respiratoria. Congestión y Edema pulmonar agudo. (Méd.Vet. Claudia Nigro)

**30 de octubre:** SEGUNDO PARCIAL en horario a convenir

### **31 de octubre**

**Clase 26:** 8:00 a 12:00hs: Síndrome de vaca caída. (Dr. Rubén D'Espósito).

**Clase 27:** 14:00 a 16:00hs: Trabajo práctico: visita al tambo para realización de prácticas en administración de soluciones cálcicas.

## 7 de noviembre

**Clase 28:** 8:00 a 12:00hs: Patologías asociadas a la glándula tiroidea. Hipertiroidismo e hipotiroidismo. ((Dr. Rubén D'Espósito).

**Clase 29:** 14:00 a 17:00hs: Intoxicación por plantas tóxicas: senecio, cicuta, romerillo, plantas productoras de fitoestrógenos, etc. (Méd. Vet. Leonel Fasano). Patologías de la piel. (Méd. Vet. Ivana Ulecia)

La realización de trabajos prácticos se complementa con la disponibilidad de casos clínicos aportados por los diferentes módulos productivos de la institución (rodeo de cría, tambo, módulo porcino, invernada, estación de monta), o provenientes de consultas de los profesionales veterinarios de la actividad privada.

RECUPERATORIOS: DÍA y HORA a convenir con los estudiantes.

### **Bibliografía principal:**

- ANDERSON, N. V. Gastroenterología veterinaria. 2a.ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 1999.
- BIRCHARD, S.J.; SHERDING, R. G. Manual clínico de pequeñas especies. 1º ed. México, D.F.: Interamericana, 1997.
- BLANCO, A. Química biológica. 6º ed. Buenos Aires: El Ateneo, 1993.
- BLOOD, D.C.; RADOSTITS, O.M. Medicina veterinaria : Libro de texto de las enfermedades del ganado vacuno, ovino, porcino, caprino y equino. 9a.ed. México, D.F.: Interamericana, 2002. 2 vol.
- BUCK, W.B.; OSWEILER, G.D.; GELDER, G.A. VAN. Toxicología veterinaria clínica y diagnóstica. Zaragoza: Acribia, 1981.
- CECIL, R. Tratado de medicina interna de Cecil. 12ª.ed. México, D.F. : Interamericana, 1987. 2 vol.
- ETTINGER, S. J.; FELDMAN, E.C. Tratado de medicina interna veterinaria. Enfermedades del perro y el gato. 4º ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 1997. 2 vol.
- FELDMAN, E.C. ; NELSON, R.W. Endocrinología y reproducción canina y felina. Buenos Aires: Inter-Médica, 1991.
- FORD, R.B. Signos clínicos y diagnóstico en pequeños animales. Buenos Aires: Panamericana, 1992.
- HUMPHREYS, D.J. Toxicología veterinaria. 3a. ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana, 1990.
- JONES, B.D. Gastroenterología canina y felina. Buenos Aires: Inter-médica, 1989.
- JONES, W.E. Equine sports medicine. Philadelphia: Lea & Febiger, 1989.
- JUNGERMAN, P.F.; SCHWARTZMAN, R. M. Micología médica veterinaria. México, D.F.: CECSA, 1977.
- KIRK, R.W.; BISTNER, S.I.; FORD, R.B. Manual de procedimientos y tratamientos de urgencia en animales pequeños. 5º ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 1994.



- LOPEZ, T. A.; ODRIOZOLA, E. R.; EYHERABIDE, J.J. Toxicidad vegetal para el ganado. Patología, prevención y control. Balcarce: CERBAS-INTA Estación Experimental Agropecuaria, 1991.
- MAIR, T.; Divers, T.; Ducharme, N. Manual de gastroenterología equina. Buenos Aires: Inter-Médica, 2003.
- MORGAN, J. P.; WIND, A.; DAVIDSON, A. P. Enfermedades articulares y óseas hereditarias del perro 1a. ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2001.
- MUIRHEAD, M. R.; ALEXANDER, T.J.L. Manejo sanitario y tratamiento de las enfermedades del cerdo: Referencias para la granja. Buenos Aires: Inter-Médica, 2001.
- NELSON, R.W. ; COUTO, C. G. Pilares de medicina interna en animales pequeños. Buenos Aires: Inter-Médica, 1995.
- ODRIOZOLA, E.R. Jornada de plantas tóxicas, micotoxinas y forrajeras potencialmente tóxicas. 21 de octubre de 1997. Casilda: Facultad de Ciencias Veterinarias, 1997.
- OEHME, F. W. Toxicología clínica en la práctica de pequeños animales. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 1982
- PELLEGRINO, F.; SURANITI, A.; GARIBALDI, L. El libro de neurología para la práctica clínica. Buenos Aires: Inter-Médica, 2003.
- PUCHE, R. C. Calcinosis del ganado en la República Argentina. Rosario: Publicaciones UNR, 1991.
- PUCHE, R. C.; BINGLEY, J.B. Calcinosis of cattle in Argentina. 2º ed. Rosario: UNR editora, 1995.
- ROSE, R.; HODGSON, D. Manual clínico de equinos. México, D.F.: McGraw-Hill Interamericana, 1993.
- SCHRAG, L. Enfermedades del vacuno en explotación intensiva. Barcelona: Edimed, 1991.
- SCOTT, D.W.; MILLER, W.H.; GRIFFIN, C. Muller & Kirk's. Dermatología en pequeños animales. 5a. ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 1997.
- SMALL, E. La medicina en el gato. Montevideo: Hemisferio Sur, 1986.
- SODIKOFF, CHARLES. Pruebas diagnósticas y de laboratorio en pequeños animales. Una guía para el diagnóstico del laboratorio. 3ª. Ed. Madrid : Harcourt, 2002.
- STOVER, S. M. Tratamiento del cólico. Buenos Aires: Inter-médica, 1990.
- STRAW, B.E., ED. Enfermedades del cerdo. 8º ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 2000.
- STROMBECK, D.R.; GRANT GUILFORD, W. Enfermedades digestivas de los animales pequeños. 2º ed. Buenos Aires: Inter-Médica, 1995.
- VALLEJO, L. C. Micología veterinaria: hongos y bacterias. Buenos Aires : Agro-Vet, 2003.
- WINTZER, H. Enfermedades del equino: una guía para el estudio y la práctica profesional. Buenos Aires: Hemisferio Sur, 1985.

#### Bibliografía complementaria

- ALUJA, A.S. DE Necropsias en animales domésticos. México, D.F.: Continental, 1985.
- BLOWEY, R.W.; WEAVER, A.D. Atlas en color de patología del ganado vacuno. Madrid: McGraw-Hill Interamericana, 1992.

- BLOWEY, R.W.; WEAVER, A.D. Atlas a color de enfermedades y trastornos del ganado vacuno. 2a.ed. Madrid: Elsevier, 2004.
- CUNNINGHAM, J.G. Fisiología veterinaria. 3º ed. México, D.F.: Interamericana McGraw-Hill, 2005.
- FELDMAN, E. C.; NELSON, R.W. Canine and feline endocrinology and reproduction. 2nd ed. Philadelphia: Saunders, 1997.
- GOMEZ CABRERA, S.; SEVA ALCARAZ, J. La necropsia del cerdo en imágenes. Buenos Aires: Pfizer, 2001.
- GILMAN, A. GOODMAN Y. Las bases farmacológicas de la terapéutica. 9º ed. México, D.F.: McGraw-Hill Interamericana, 1996.
- GUYTON, A.C. Tratado de fisiología médica. 9º ed. Madrid: Interamericana McGraw-Hill, 2002.
- HUTTER, E. Nutrición en caninos y felinos. 2º ed. Buenos Aires: Prensa Veterinaria Argentina, 1991.
- JUBB, K.; KENNEDY, P. ; PALMER, N. Patología de los animales domésticos. 3a.ed. Montevideo: Hemisferio Sur, 1988. 3 vol.

### PROGRAMA DE EXAMEN

#### **Bolilla 1:**

- 1-Trastornos del metabolismo del calcio
- 2-Factores que intervienen en el mantenimiento del pH ruminal
- 3-Patologías de los senos
- 4-Síndrome nefrótico
- 5-Patologías del sistema nervioso central: congestión, hemorragia, hipoxia
- 6-Fotosensibilización
- 7-Hiperparatiroidismo secundario renal
- 8-Intoxicación por fitohormonas.
- 9- Micotoxicosis.
- 10- Arritmias
- 11- Patologías asociadas a la cavidad bucal

#### **Bolilla 2:**

- 1-Glomerulonefritis aguda y crónica
- 2-Alteraciones asociadas al metabolismo de las proteínas: alcalosis
- 3-Patologías de las bolsas gutrales
- 4-Trastornos del metabolismo del calcio, fósforo, magnesio
- 5-Meningoencefalitis y meningitis cerebroespinal
- 6-Hiperparatiroidismo nutricional
- 7-Paraqueratosis
- 8-Intoxicación por glucósidos
- 9- Micotoxinas en general
- 10-Neumonía en equinos
- 11-Patologías esofágicas: calasia y megaesófago

#### **Bolilla 3:**

- 1-Pericarditis agudas y crónicas, derrame pericárdico

- 2-Síndrome vómito
- 3-Carencia de cobre, hierro, cinc
- 4-Intoxicaciones por plantas que contienen glucósidos
- 5-Reblandecimiento cerebral: polioencefalomalacia
- 6-Incretopatías: hipoadrenocorticismo
- 7-Hiperqueratosis
- 8-Patologías tubulares
- 9- Hongos toxicogénicos
- 10- Cólico tromboembólico
- 11- Patologías digestivas asociadas a feedlot

**Bolilla 4:**

- 1-Insuficiencia respiratoria
- 2-Síndrome diarreico
- 3-Cardiomiopatía dilatada
- 4-Anemias, clasificación, proceso diagnóstico
- 5-Reblandecimiento cerebral: leucoencefalomalacia
- 6-Piodermias
- 7-Intoxicación por estricnina
- 8-Incretopatías: hiperadrenocorticismo
- 9-Principios tóxicos: principios fotosensibilizantes
- 10-Patologías intersticiales: nefritis intersticial
- 11- Toxinas de Fusarium

**Bolilla 5:**

- 1-Esplenitis, rotura, torsión e infarto de bazo
- 2-Síndrome de insuficiencia hepática
- 3-Síndrome de maladigestión
- 4-Patologías tiroideas: primarias, secundarias y terciarias
- 5-Síndrome vestibular
- 6-Dermatopatías por desbalance ovárico
- 7-Intoxicación por plomo
- 8-Diabetes mellitus
- 9-Patologías de las vías urinarias: pielitis, pielonefritis
- 10- Toxinas de Penicilium
- 11- Síndrome por cuerpo extraño

**Bolilla 6:**

- 1-Patologías ascitógenas
- 2-Síndrome de maladigestión.
- 3-Síndrome icterico y coma hepático
- 4-Hipertiroidismo e hipotiroidismo
- 5-Micotoxicosis: implicancias en salud humana y animal
- 6-Síndrome cerebeloso
- 7-Alteraciones por consumo en exceso de molibdeno
- 8-Acantosis nigricans
- 9-Intoxicación por cloruro de sodio
- 10-Diabetes insípida
- 11-Insuficiencia renal crónica.

**Bolilla 7:**

- 1-Patologías del peritoneo
- 2-Insuficiencia pancreática exócrina
- 3-Diarreas: clasificación, mecanismos fisiopatológicos
- 4-Intoxicaciones por micotoxinas: generalidades y clasificación
- 5-Síndrome de compresión medular
- 6-Intoxicación por mercuriales
- 7-Anemias, clasificación, proceso diagnóstico
- 8-Litiasis renal
- 9-Insuficiencia renal aguda
- 10-Trichotecenos en general
- 11-Indigestión aguda de los lactantes

**Bolilla 8:**

- 1-Pancreatitis aguda y crónica
- 2-Rinitis aguda y crónica
- 3-Hongos toxicogénicos: de campo, almacenamiento, pastos, parásitos
- 4-Hiperparatiroidismo e hipoparatiroidismo
- 5-Mielitis. Meningitis espinal
- 6-Deficiencias primarias y secundarias, relación suelo-planta
- 7-Síndrome urémico
- 8- Deoxinivalenol (DON)
- 9- Control de micotoxinas presentes en los alimentos
- 10- Festucosis
- 11- Shunt portosistémico

**Bolilla 9:**

- 1-Pancreatopatías.
- 2-Hipervitaminosis, hipovitaminosis
- 3-Síndrome constipación
- 4-Intoxicaciones por plaguicidas
- 5-Epilepsia
- 6-Paresia puerperal
- 7-Litiasis vesical y uretral
- 8-Toxina T2
- 9- Micotoxinas producidas por endófitos
- 10-Principios anticoagulantes producidos por hongos
- 11-Síndrome de insuficiencia hepática

**Bolilla 10:**

- 1-Hepatitis agudas y crónicas
- 2-Dilatación y torsión del estómago
- 3-Intoxicación por rodenticidas
- 4-Patologías alérgicas: atopía
- 5-Intoxicación por toxalbumina
- 6-Eclampsia
- 7-Ruptura vesical
- 8-Epilepsia
- 9- Diacetoxiescirpenol (DAS)
- 10-Edema pulmonar

## 11-Enfisema pulmonar

### **Bolilla 11:**

- 1-Enteritis agudas y crónicas
- 2-Miocarditis agudas y crónicas
- 3-Indigestión ruminal simple
- 4-Intoxicación por organoclorados
- 5-Patologías autoinmunes: lupus
- 6-Intoxicación por látex
- 7-Intoxicación por resinas
- 8- Intoxicación por esporidesmina.
- 9- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
- 10-Mioglobinuria paroxística
- 11-Patologías pleurales en las distintas especies

### **Bolilla 12:**

- 1-Síndrome cólico
- 2-Intoxicaciones por plantas tóxicas: clasificación, impacto económico, factores de riesgo, principios activos.
- 3-Intoxicación por metaldehido
- 4-Dermatitis por contacto
- 5- Aflatoxicosis
- 6- Micotoxinas tremorgénicas
- 7- Neumonía intersticial atípica
- 8- Insuficiencia cardíaca izquierda
- 9- Patologías respiratorias porcinas
- 10-Cistitis aguda y crónica
- 11- Parálisis vesical y rotura vesical

### **Bolilla 13:**

- 1-Gastritis agudas y crónicas
- 2-Síndrome urémico
- 3-Meteorismo gaseoso, espumoso, agudo y crónico
- 4-Intoxicación por organofosforados
- 5-Patologías autoinmunes: pénfigo
- 6-Intoxicación por alcaloides
- 7- Aflatoxina B1, G1 y M1
- 8- Endocarditis agudas y crónicas, murales y valvulares
- 9- Bronquitis
- 10-Inactivación de micotoxinas: secuestrantes
- 11-Torsión de abomaso

### **Bolilla 14:**

- 1-Estomatitis agudas y crónicas
- 2-Cetonemia de los ovinos
- 3-Patologías asociadas a las alteraciones del metabolismo de los hidratos de carbono y proteínas
- 4-Dermatopatías: lesiones
- 5-Intoxicación por aceites esenciales
- 6-Aflatoxinas: metabolismo .

- 7-Toxinas del *Claviceps purpurea*
- 8-Insuficiencia cardíaca derecha
- 9-Bronconeumonía
- 10-Glositis agudas y crónicas
- 11-Meteorismo

**Bolilla 15:**

- 1-Alteraciones del metabolismo de los hidratos de carbono: acidosis
- 2-Cetonemia del bovino
- 3-Patologías de las glándulas salivales
- 4-Intoxicación por carbamatos
- 5-Alergia alimentaria
- 6-Intoxicación por nitratos y nitritos
- 7-Fumonicina
- 8-Cistitis aguda y crónica en las diferentes especies
- 9- Medios de diagnóstico complementario en patologías cardíacas
- 10-Neumonías en las distintas especies
- 11-Cólico por interrupción del tránsito intestinal