

FACULTAD DE VETERINARIA

PROGRAMACIÓN DOCENTE

CURSO ACADÉMICO 1993 -94

(Asignaturas cuarto curso)

ASIGNATURAS

Especialidad de Medicina y Sanidad

Anatomía Patológica Especial	5
Propedéutica y Biopatología Clínicas	11
Enfermedades Parasitarias	17
Toxicología, Veterinaria Legal y Deontología	23
Anatomía Aplicada	33
Patología Quirúrgica I	39
* Nutrición y Alimentación	47
* Tecnología de los Alimentos	49

Especialidad de Producción Animal y Economía

Enfermedades Parasitarias (<i>Mismo programa que en Medicina Sanidad</i>)	17
Nutrición y Alimentación	53
Patología Infecciosa y Epidemiología	63
Practicultura y Conservación de Forrajes	75
Genética Especial	83
* Medicina Clínica y Radiología	95
* Cirugía y Anestesiología	99

Depósito legal: Z-2.102-93

Imprime: ARPirelieve, S. A. Pol. Ind. Molino del Pilar, nave 46. Tel. (976) 52 20 33 - 50015 Zaragoza

ANATOMIA APLICADA

OBJETIVOS

Los objetivos de la Anatomía Veterinaria consisten en que el conocimiento anatómico le sirva al estudiante: 1) para adquirir nomenclatura científica y profesional y habilidad manual de aplicación en sus posteriores prácticas médico-quirúrgicas; 2) como una base para estudiar otras materias clínicas y para correlacionar los datos morfológicos con los funcionales; 3) como parte básica para el estudio y diagnóstico de cualquier circunstancia clínica; 4) como parte básica para resolver problemas funcionales o patológicos; y 5) para que desarrolle habilidad de comunicación y de observación y, por tanto, para que incremente su inteligencia y su capacidad crítica.

PROGRAMA TEORICO

- Tema 1.* Concepto de Anatomía Aplicada. Objetivo, contenido y finalidad de la Anatomía Aplicada. Métodos y técnicas de estudio. Historia breve y relaciones con otras ciencias.
- Tema 2.* Cabeza osea: cráneo y cara. Puntos oseos visibles y palpables. Localización de los principales agujeros y estructuras que los atraviesan y funciones. Bolsas subtendinosas y subcutáneas.
- Tema 3.* Anatomía descriptiva del S. N. C. Médula espinal. Tronco del encéfalo. Cerebelo. Cerebro.
- Tema 4.* Tronco del encéfalo. IV ventrículo y acueducto. Núcleos de origen de los pares craneales. Exploración de los pares craneales. Formación reticular, núcleo rojo, sustancia negra y núcleo de la oliva. Núcleos del techo del mesencéfalo.
- Tema 5.* Cerebelo, corteza y núcleos profundos.
- Tema 6.* Cerebro: Diencefalo. Rinencefalo. Hemisferios cerebrales.

- Tema 7.* Meninges encefálicas. Vascularización del encéfalo. Producción y circulación del líquido cefalorraquídeo.
- Tema 8.* Médula espinal. Vías ascendentes y descendentes.
- Tema 9.* Meninges espinales. Vascularización de la médula espinal.
- Tema 10.* Ojo y estructuras anejas. Gobo ocular. Túnica fibrosa. Túnica vascular. Túnica nerviosa. Humor acuoso. Cristalino. Cuerpo vítreo. Vías ópticas.
- Tema 11.* Estructuras anejas del globo ocular: párpados, conjuntiva, aparato lagrimal, músculos extrínsecos del ojo, periorbita.
- Tema 12.* Vasos y nervios del ojo y de la órbita. Vías ópticas.
- Tema 13.* Oído externo: pabellón auricular, conducto auditivo externo, tímpano.
- Tema 14.* Oído medio, cavidad timpánica. Oído interno, laberinto oseo y laberinto membranoso.
- Tema 15.* Organos de los sentidos del: olfato, gusto y tacto.
- Tema 16.* Boca, faringe y laringe. Bloqueos dentales.
- Tema 17.* Cavidad nasal y senos paranasales.
- Tema 18.* Ganglios linfáticos de la cabeza y vasos relacionados.
- Tema 19.* Columna vertebral. Reflejos espinales. Reacciones posturales.
- Tema 20.* Nuca y cuello. Anatomía radiográfica. Topografía de superficie. Surcos. Inervación cutánea del cuello.
- Tema 21.* Región dorsal del cuello: Espacio atlantooccipital. Cisterna cerebelomedular. Bolsas sinoviales subtendinosas, subcutáneas...
- Tema 22.* Región lateral del cuello: Glándulas salivales. Surco y fosa yugular. cavidad visceral del cuello. Acceso a las bolsas guturales de los équidos.
- Tema 23.* Miembro torácico: Espalda, hombro y brazo. Anatomía radiográfica, puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Surcos musculares. Inervación cutánea. Vasos.
- Tema 24.* Hombro: límites, acceso, punción, bolsa subtendinosa intertubercular, acceso al húmero.
- Tema 25.* Plexo braquial: origen, distribución y bloqueo.
- Tema 26.* Codo, antebrazo y carpo. Anatomía radiográfica. Puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Vasos. Inervación cutánea y bloqueo. Punciones articulares. Acceso al radio y al cúbito.
- Tema 27.* Dedo del caballo. Anatomía radiográfica. Aparato suspensor del menudillo. Inervación cutánea y bloqueo. Huesos sesamoides. Casco.

- Tema 28.* Dedos del perro y de los rumiantes. Garra y pezuña.
- Tema 29.* Miembro pelviano. Cadera y muslo. Anatomía radiográfica. Puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Vasos. Inervación cutánea y bloqueo. Punción de la cadera. Acceso a la cadera y el fémur.
- Tema 30.* Plexo lumbosacro: origen, distribución y bloqueo.
- Tema 31.* Rodilla y pierna. Equidos. Anatomía radiográfica. puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Vasos. Inervación cutánea y bloqueo. Punción de la rodilla. Acceso a la rodilla y a la tibia y peroné.
- Tema 32.* Rodilla y pierna. Carnívoros y rumiantes. Anatomía radiográfica. puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Vasos. Inervación cutánea y bloqueo. Punción de la rodilla. Acceso a la rodilla y a la tibia y peroné.
- Tema 33.* Tarso y metatarso. Equidos. Anatomía radiográfica. Puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Vasos. Inervación cutánea y bloqueo. Punción del tarso. Acceso al tarso y al metatarso.
- Tema 34.* Tarso y metatarso. Carnívoros y rumiantes. Anatomía radiográfica. Puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Vasos. Inervación cutánea y bloqueo. Punción del tarso. Acceso al tarso y al metatarso.
- Tema 35.* Torax. Paredes del torax. Anatomía radiográfica. Puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Surcos musculares. Inervación cutánea. Vasos.
- Tema 36.* Músculo diafragma. cavidad torácica y mediastino en équidos.
- Tema 37.* Cavidad torácica y mediastino en carnívoros y rumiantes.
- Tema 38.* Cavidad abdominal. Paredes. Anatomía radiográfica. Puntos oseos visibles y palpables. Bolsas sinoviales. Inervación cutánea. Vasos.
- Tema 39.* Trayecto inguinal.
- Tema 40.* Visceras abdominales del perro I.
- Tema 41.* Visceras abdominales del perro II.
- Tema 42.* Visceras abdominales de los équidos I.
- Tema 43.* Visceras abdominales de los équidos II.
- Tema 44.* Visceras abdominales de los rumiantes I y del cerdo.
- Tema 45.* Visceras abdominales de los rumiantes II y del cerdo.
- Tema 46.* Vascularización de las visceras abdominales.
- Tema 47.* Cavidad pélvica. límites. Recesos peritonéales. Visceras pélvicas de la hembra. Visceras pélvicas del macho.

- Tema 48. Aparato urinario del macho.
 Tema 49. Aparato genital del macho I.
 Tema 50. Aparato genital del macho II.
 Tema 51. Aparato genital de la hembra I.
 Tema 52. Aparato genital de la hembra II.
 Tema 53. Glándulas mamarias.
 Tema 54. Periné.

PROGRAMA PRACTICO

- Práctica 1.* Regiones y referencias esqueléticas de la cabeza. Proyección y localización de los orificios del cráneo y de la cara. Puntos de bloqueo anestésico de los nervios de la cabeza.
- Práctica 2.* Palpación, abordaje y disección de estructura superficiales de la cabeza de interés clínico: articulación temporomandibular, glándulas y conductos salivares, ganglios linfáticos.
- Práctica 3.* Abordaje y disección de la cavidad nasal y senos paranasales.
- Práctica 4.* Abordaje y disección de la orbita y del globo ocular.
- Práctica 5.* Cavidad bucal: observación de las papilas de desembocadura de los conductos de las glándulas salivares. Dentición: modificaciones con la edad.
- Práctica 6.* Abordaje y disección del pabellón auricular y oído medio.
- Práctica 7.* Observación y estudio de cortes topográficos de la cabeza.
- Práctica 8.* Regiones y referencias esqueléticas del cuello: puntos óseos visibles y palpables. Otras referencias superficiales: surco de la vena yugular. Abordaje y disección de la región y fosa retromandibular.
- Práctica 9.* Abordaje y disección de la laringe y técnicas para la realización de traqueotomías. Disección de la cavidad visceral del cuello.
- Práctica 10.* Observación y estudio de cortes topográficos del cuello.
- Práctica 11.* Regiones y referencias superficiales del dorso y torax. Realización de inyecciones subdurales y epidurales. Puntos de bloqueo anestésico de los nervios lumbares.
- Práctica 12.* Proyección parietal del corazón, pulmones y músculo diafragma y de la línea de reflexión pleural. Abordajes quirúrgicos a la cavidad torácica según el nivel de intervención.

- Práctica 13.* Observación y estudio de cortes topográficos del torax.
- Práctica 14.* Regiones y referencias superficiales del abdomen y pelvis. Proyección parietal y abordaje de los órganos de la cavidad abdominal de los animales monocavitarios.
- Práctica 15.* Regiones y referencias superficiales del abdomen y pelvis. Proyección parietal y abordaje de los órganos de la cavidad abdominal de los animales rumiantes.
- Práctica 16.* Disección del canal inguinal y genitales externos del macho y de la hembra.
- Práctica 17.* Observación y estudio de cortes topográficos del abdomen y pelvis.
- Práctica 18.* Regiones y referencias superficiales del miembro torácico: puntos óseos visibles y palpables. Abordaje y disección del hombro y del codo.
- Práctica 19.* Puntos de palpación de arterias y de bloqueo de nervios del miembro torácico: abordaje y disección. Palpación e identificación de tendones y ligamentos.
- Práctica 20.* Disección de la mano de los équidos.
- Práctica 21.* Observación y estudio de cortes topográficos del miembro torácico.
- Práctica 22.* Regiones y referencias superficiales del miembro pelviano: puntos óseos visibles y palpables. Abordaje y disección de la articulación de la cadera.
- Práctica 23.* Puntos de palpación de arterias y de bloqueo de nervios del miembro pelviano: Abordaje y disección. Palpación e identificación de tendones y ligamentos.
- Práctica 24.* Disección del pie de los équidos.
- Práctica 25.* Observación y estudio de cortes topográficos del miembro pelviano.

BIBLIOGRAFIA MINIMA RECOMENDADA

- R. BERG. *Anatomía topográfica y aplicada de los animales domésticos*. Ed. AC.
- R. E. HABEL. *Anatomía Veterinaria Aplicada* Volúmenes. Ed. Acribia.
- H. J. FICUS. *El radiodiagnóstico en la clínica de los animales pequeños*. Ed. Acribia.

J. K. KEALY. *Diagnostic Radiology of the dog and cat*. Ed. W. B. Saunders.

H. SCHEBITZ and H. WILKENS. *Atlas de anatomía radiológica del perro y del caballo* Ed. Salvat.

H. SCHEBITZ and H. WILKENS. *Atlas de anatomía radiológica del perro y del gato*. Ed. Salvat.

PROFESORES

- *Dr. M. Gimeno Domínguez.*
- *Dr. J. P. Laborda Val.*

CALENDARIO DE PRACTICAS Y SEMINARIOS

Los alumnos realizan 4 horas a la semana a lo largo de las 15 semanas que tiene el curso.