

PROGRAMA DE ESTUDIOS

Generalidades sobre Anatomía Comparada. Concepto e importancia. División. Anatomía Veterinaria: historia, ontogenia, filogenia. Especies consideradas: équidos, bívidos, óvidos, cabras, porcinos, caninos y felinos domésticos, conejos, roedores, aves y peces.

Perissodactyla. Equidae. Clasificación zoológica, división, caracteres (caballo, mula, burro, burdégano).

Artiodactyla. Ruminantia. Bovidae. Clasificación zoológica, división, caracteres. Ovidae. Capridae. Clasificación zoológica, etc.

Artiodactyla. Suina. Suidae. Clasificación zoológica, división, caracteres.

Carnívora. Fissipedia. Canidae. Felidae. Clasificación zoológica, división, caracteres.

Lagomorpha. Conejo. Clasificación zoológica, división, caracteres.

Rodentia. Roedores. Clasificación zoológica, división, caracteres.

Aves. Galliformes. Anseriformes. Clasificación zoológica, división, caracteres. Palomas, pájaros, etc.

Peces. Clasificación zoológica, división, caracteres.

APARATO DE LA LOCOMOSION

OSTEOLOGIA:

Columna vertebral: fórmula vertebral. Caracteres diferenciales de las vértebras cervicales, torácicas, lumbares, sacras y caudales.

Tórax: esternón, costillas.

Cabeza: configuración general. Cabeza ósea en general, conductos, agujeros, etc. Caracteres diferenciales de los huesos del cráneo y de la cara.

Estudio en especial del frontal en los bovinos, ovinos: su desarrollo y relación con la apófisis cornual (clavija ósea de los cuernos).

Hueso hioides.

Miembro torácico: escápula, húmero, radio, cúbito. Huesos de la mano: huesos del carpo, metacarpo y dedos.

Miembro pelviano: pelvis en general. Diámetros pelvianos. Coxal: // (hión, isquión). Fémur, tibia, peroné. Huesos del pie: tarso, metatarso y dedos.

Comparación entre las especies mamíferas estudiadas.

Esqueleto de las aves: descripción general de los huesos de las gallináceas. Estudio en particular de los huesos que caracterizan a las aves de vuelo extendido (esternón, clavícula o fúrcula, coracoides).

ARTROLOGIA. SINDESMOLOGIA.

ARTICULACIONES DE LA COLUMNA VERTEBRAL, y particularmente las diferencias que se observan en el ligamento nual (bovinos, porcinos y caninos).

ARTICULACION TEMPORO-MANDIBULAR: configuración general. Superficies articulares que caracterizan a los ruminantes, carnívoros y roedores. Relación entre las superficies articulares y la configuración dentaria. Movimientos. Estudio comparativo de la articulación temporo-mandibular del hombre con la de los ruminantes, carnívoros y roedores.

ARTICULACION HUMERAL: articulación cubital. Articulación radio cubital. Articulaciones de la mano: carpal, intermetacarpianas y metacarpofalángicas. Articulación de los dedos: interfalángicas.

ARTICULACION COXAL: Articulación rotuliana. Fémoro-rotuliana y fémoro tibial. Articulación tibio peronea. Articulación tarsal.

Comparación entre las especies mamíferas estudiadas.

MIOLOGIA

MUCULOS: analogías en las diferentes especies domésticas. Músculos cutáneos de la cara y cráneo.

Músculos mandibulares (masticadores).

Músculos del miembro torácico y del miembro pelviano.

Músculos del cuello, del tórax, del abdomen. Músculos de la espalda y lomos. Músculos de la cola.

Comparación entre las especies estudiadas.



//////////

ESPLACNOLOGIA

APARATO DIGESTIVO: boca, lengua, dientes, glándulas salivares. Farin ge. Esófago. Estómago. Intestino. Hígado. Páncreas. Peritoneo.

Comparación entre las especies mamíferas estudiadas.

Estómago de los camélidos. Aparato digestivo de las aves: caracteres diferenciales entre las granívoras y carnívoras.

APARATO RESPIRATORIO: nariz y ollares. Cavidades nasales. Senos. La ringe. Tráquea. Pulmones, Pleuras.

Comparación entre las especies mamíferas estudiadas.

APARATO DE LA RESPIRACION DE LAS AVES: Vías respiratorias. Pulmón. Sacos aéreos. Siringe.

APARATO UROGENITAL: Riñón. Ureter. Vejiga. Uretra. Pene. Testículos. Vesícula seminal. Próstata. Glándula búlbo uretral. Vías espermáticas.

Ovarios. Trompas uterinas. Utero. Vagina. Vestíbulo vaginal. Meato urinario. Vulva, Uretra femenina. Glándulas anexas. Glándulas mama rias.

Comparación entre las especies mamíferas estudiadas.

APARATO UROGENITAL DE LAS AVES: (órganos masculinos y femeninos).

ANGIOLOGIA

APARATO CIRCULATORIO: Corazón. Aorta ascendente; aorta descendente y tronco braquicefálico. Carótidas comunes. Red admirable. Arterias y ve nas del miembro torácico y pelviano. Aorta torácica y aorta abdominal. Venas del cuello. Cavas. Senos venosos. Sistema linfático.

Comparación entre las especies estudiadas.

NEUROLOGIA

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL: caracteres diferenciales de los cerebros.

Médula espinal. Médula oblonga. Puente. Cerebelo. Mesencéfalo. Dien céfalo. Glándula pineal. Meninges. Sistema nervioso periférico: plexo braquial. Plexos lumbar y sacro. Nervios espinales. Nervios craneales. Sistema neurovegetativo.

Comparación entre las especies mamíferas estudiadas.

ESTESIOLOGIA

SENTIDO DEL TACTO: Anexos de la piel (cuernos, castañas, uñas). Estu dio comparativo de la uña en los mamíferos ungulados (equinos, bovi nos, ovinos, caprinos y porcinos), y unguiculados (caninos y felinos).

SENTIDO DE LA VISTA: estudio comparativo de la túnica vascular y ner viosa. Características del tapetum. Organos oculares accesorios.

Comparación entre las especies estudiadas.

OIDO EXTERNO: Caracteres diferenciales de los cartílagos de la oreja. Oído medio e interno.

GLANDULAS DE SECRECION INTERNA

Tiroides. Paratiroides. Timo. Hipófisis. Bazo. Adrenales. etc.

Comparación entre las especies estudiadas.

ICTIOLOGIA

Consideraciones generales sobre el estudio de los peces. Clasifica ción.

Clases: osteichtyes, chondrichtyes.

CARACTERES EXTERNOS: forma del cuerpo, regiones, aletas, situación y formas. Organos mucosos: los de la vía lateral y luminosos. Color del cuerpo, escamas, dientes, aberturas braquiales, opérculo.

Principales caracteres anatómicos que se utilizan para el estudio des criptivo: aparato digestivo y glándulas anexas. Organos de la respira ción: vejiga natatoria. Aparato circulatorio: bulbo aórtico y cono ar terial. Aparato reproductor: Sistema servioso.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

//////////

ANATOMIA TOPOGRAFICA (EQUINOS, BOVINOS, CANINOS).

Región de la cara y del cráneo. Región parotídea. Región de la nuca. Región del cuello y yugular. Región laríngea y fauces. Región del pecho. Región del dorso (incluye la región de la cruz). Región del lomo, espalda y encuentro. Regiones del metacarpo y falanges. Región del costillar y región abdominal inferior. Región del flanco. Región glútea. Región de la pierna y del tarso. Región del ano, periné y base de la cola (macho y hembra). Región inguinal. Región del muslo.

--ooOoo--

-0-

BOLILLA 1.-Biología:definición,historia,anatomía comparada,filosófica,
-----etc.,h) fórmula vertebral.a) carótidas comunes.Riñones y glán-
dulas adrenales.Aparato digestivo de las aves carnívoras.art) ténoro
mandibular de los rumiantes domésticos.Dientes y músculos masticadores.

Peces:ciclóstomos y teleósteos.A.top) regiones de la cara y del cráneo.
BOLILLA 2.-h) vértebras cervicales,escápulas.Huesos de las aves en ge-
-----neral y en particular.Aparato digestivo de los rumiantes
(diferencias entre sí).a) del miembro torácico.Epidídimo,conducto defe-
rente y próstata.m) faciales.Glándulas bulbouretrales.A.top.) región del
vientre.

BOLILLA 3.-h) vértebras torácicas.Aparato digestivo de las aves graní-
-----voras.n) plexo braquial.Médula oblonga.Puente.Cerebelo.Me-
sencéfalo.m) del antebrazo(grupo extensor y grupo flexor).Lengua.Intes-
tino grueso.Penes y uretras masculinas.Glándulas vestibulares mayores.
Peces:disneuptes.A.top) región inguinal.

BOLILLA 4.-Rumiantes domésticos:clasificación zoológica,división,etc.
-----h) vértebras lumbares.Hígado.Aparato respiratorio de las
aves.Pié(bovino,ovino y cerdo).m) isquiotibiales de los rumiantes(glu-
teobiceps,semitendinoso y semimembranoso),músculos del muslo compara-
dos.Bazo.Glándula tiroides.Vesículas seminales.Peces:línea lateral.
A.top) región del flanco.

BOLILLA 5.-Artiodactyla:suborden suina.Clasificación zoológica,división
-----etc.h) cúbito y radio,cabeza ósea en general y huesos en par-
ticular(caballo,burro,mula y burdégano).Ligamentos sesamoideanos supe-
riores(músculos interóseos).a) maxilar.Ovario,trompas uterinas,útero,va-
gina,vestíbulo vaginal,vulva.Páncreas,diferencias.m) de la mano del pe-
rro.Peces:escamas.A.top) regiones de la nuca,cuello y yugular.

BOLILLA 6.-Carnívoros:cánidos y félicos domésticos:caracteres,clasifi-
-----cación zoológica,etc.h) del tarso,diferencias.Cerebro de gato.
art) ténoromandibular de los carnívoros,músculos masticadores,dientes,
a) ilíacas internas;carótidas comunes de cerdo y perro.Venas yugulares:
raíces,afluentes,relaciones.Peces:relaciones de las escamas con su edad.
A.top) reg.parotídea,laríngea y de las fauces.

BOLILLA 7.-h) metatarsos y sesamoideos;cabezas óseas de oveja y cabra.
-----Ganglios:linfáticos de la cabeza y el cuello comparados.
Aparato uro-genital de las aves(macho).Tráquea y pulmones de perro y
cerdo.Aparato genital de perra y gata. m) del cuello comparados.Peces:
dientes.A.top) reg.del pecho,cruz y dorso.

BOLILLA 8.-Roedores y conejo:caracteres,clasificación zoológica,etc.
-----h)del carpo,diferencias.Cabeza ósea del perro:en general y huesos en particular.n)meninges craneanas e hipófisis,diferencias.Cerebro de cerdo,Vejigas y uretras femeninas,relaciones.a)facial del cerdo.m)masticadores.Relaciones del rumen.Aparato genital del cerdo.Linfáticos del tórax(parietales y viscerales).A.top)región del periné del macho.

BOLILLA 9.-Aves:clasificación zoológica:órdenes de las galliformes,an-
-----seriformes,palomas,pájaros;caracteres,división,etc.h)fémur,
langes.a)faciales del ovino y del perro;braquiales del perro y del cerdo.art)témpro-mandibular de los roedores,músculos masticadores y dientes.Vesículas y vías biliares.Peces:tipos morfológicos,órganos fotófe-
ros.A.top)reg.costal.

BOLILLA 10.-h)tibia y peroné;cabeza ósea de cerdo.m)de la pelvis;ante-
-----braquiales del cerdo(craneales y caudales).Cerebro del vacuno.Órganos genitales del perro.Linfáticos del miembro pelviano.n)de la mano y del pie de los rumiantes.Estómagos.Uréteres.Peces:aletas.
A.top)región del periné (hembra).

BOLILLA 11.-Cabeza ósea de gato:en general y huesos en particular.a)
-----ilíacas externas.Órganos genitales del bovino y ovino(ma-
cho).Placentas.Boca,faringe,esófago.Peces:aparato circulatorio.Liga-
mentos nucales.Uretras masculinas.A.top)reg.glúteas.

BOLILLA 12.-Corazón;tronco braquiocefálico.Cisterna del quilo;sistema
-----linfático del cerdo.h)sacro y vértebras caudales;huesos que
caracterizan a las aves de vuelo extendido.art)coxal.Aparato genital fe-
menino de los rumiantes.Espacio intervertebral lumbo-sacro.Duodeno.Art)
interfalángicas. A.top)regiones del antebrazo y del carpo.

BOLILLA 13.-h)hioides,costillas,esternón;huesos del miembro pelviano
-----de las aves.Arterias y nervios del pie.Intestino delgado.
a)ramas parietales y viscerales de la aorta descendente.Aparato urogeni-
tal de las aves(hembra).Linfáticos del tórax y abdomen.Peces:aparato
urogenital masculino.A.top)regiones del encuentro,de la espalda y de
los lomos.

BOLILLA 14.-Cabeza ósea de vacuno y conejo:en general y huesos en par-
-----ticular.Arterias y nervios de la mano.Faneras:pelos,uñas,
cuernos,plumas,pie.Esternón de las aves.Venas:yugulares y safenas.m)
del muslo y la pierna.Inervación de las glándulas salivares.Abomaso(cua-
jo).Peces:aparato urogenital femenino.A.top)regiones del muslo y la
babilla.

BOLILLA 15.-h)coxal y diámetros pelvianos.Caracteres generales de los
-----cerebros.Irrigación de las glándulas mamarias.a)tibiales.
Tapetum.m)diafragma;extensores y flexores del antebrazo.Cavidades na-
sales y senos paranasales.Cartílagos de la oreja.A.top)regiones de la
pierna y el tarso.

3/continúa prog.de exámen.Anat.Comp.

BOLILLA 16.-a) femoral. Peritoneo. Pleuras. m) del cuello; braquiales; del
-----pié del perro. n) médula espinal, cerebelo, hipófisis. Meninges
raquídeas. Timo. Tiroides, paratiroides, art) temporo-mandibular del cerdo,
músculos masticadores, dientes. a. top) regiones del metacarpo y falanges.

-o-

REFERENCIAS:

h) hueso, art) articulación, m) músculos, a) arteria, n) sistema nervioso
a. top) anatomía topográfica.

ESPECIES A CONSIDERAR: bovino, ovino, caprino, porcino, canino, felino, co-
nejo, roedores, aves, peces.

ORGANOS: situación, forma, volumen, relaciones, vasos, nervios, etc.

ARTERIAS: origen, trayecto, colaterales, terminales, relaciones, zona que
irriga.

VENAS: raíces, afluentes, anastomosis, trayecto, relaciones, terminación.

LINFATICOS: ganglios, situación, relaciones, vasos aferentes y eferentes.

NERVIO PERIFERICO: origen, trayecto, distribución, relaciones, órganos que
inerva.

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL: conformación externa, analogías, diferencias.-

-o-