

Idem del taller del Mariscal y de sus utensilios.

Idem de los metales empleados para la confección de las herraduras.

Estudio de los combustibles considerados desde el punto de vista de la Mariscalía.

Descripción de la herradura del caballo.

Idem de los instrumentos para herrar y de los clavos.

Estudio del herraje en caliente y en frío.

Idem de las herraduras quirúrgicas.

Idem de las herraduras ortopédicas.

Herraje propio para los caballos según el género de servicio á que están destinados, su edad, etc.

Medios empleados para someter á los caballos á la operación del herrado.

Enfermedades del pie originadas por un mal herraje.

Cuidados que se deben emplear para la buena conservación del casco.

Herraje podométrico.

Consideraciones generales sobre el herraje adoptado en México.

Estudio de algunos de los herrajes extranjeros.

Herraje del buey, de la mula y del asno.

*Programa de estudios de Patología General.*

Vida y enfermedades en general.

Causas de las enfermedades y su clasificación.—Papel de la herencia.

—Enfermedad.—Especie.—Conformación.—Raza.—Sexo.—Temperamento.—Constitución.—Vulnerabilidad.—Receptibilidad.—Inmunidad.—Diatesis.—Estados patológicos.—Supresión de un órgano.—Presión atmosférica.—Humedad.—Sequedad.—Luz.—Electricidad.—Frío.—Calor.—Composición atmosférica.—Vientos.—Lluvia.—Estaciones.—Altura barométrica.—Día y noche.—Suelo.—Ejercicio.—Traumatismo.—Conmoción.—Choque nervioso.—Venenos.—Nutrición.—Asimilación.—Fenómenos íntimos de la vida celular.—Toxinas.—Ioxina y Leucomainas.—Parásitos y microbios.—Fagocitismo.—Estado bactericida del organismo.—Infección en general.—Métodos y procedimientos para estudiar los síntomas.—Síntomas y signos originados por la perturbación funcional de los órganos de la respiración, de los de la digestión, circulación, respiración é inervación y genito-urinaros.—Evolución.—Terminación.—Teoría de la inmunidad natural y artificial.—Tratamiento.

*Programa para la enseñanza de la Mariscalía teórica á los alumnos que se dediquen á la carrera de Médico Veterinario.*

Recordación de la parte anatómica y fisiológica del pie del caballo y del buey.

Reglas del herraje.

Descripción de la herradura del caballo.

Metales empleados para la confección de la herradura.

Fabricación de la herradura del caballo.

Clavos.

Manual del herraje.

Estudio sobre el sistema de herrar en caliente y en frío.

Condiciones para que un pie quede bien herrado.

Renovación del herraje.

Consideraciones sobre el peso, espesor, longitud, cubierta, guarnición, ajuste, ramplones, claveras y clavos.

Herraje acondicionado á los animales según las regiones y localidades donde viven, y el servicio á que están destinados.

Herraje propio para el potro.

Cuidados que deben darse á los cascos de los animales domésticos.

Inconvenientes del herraje.

Estudio de los herrajes franceses y la técnica de éstos.

Estudio de los herrajes ingleses y la técnica de éstos.

Consideraciones generales sobre el herraje adoptado en México.

Ventajas é inconvenientes del herraje, de una manera general.

Herraje para corregir los defectos del pie.

Herrajes para corregir los defectos de los miembros.

Herrajes apropiados para activar la curación de las afecciones del pie.

Estudio de la claudicación considerada en sus relaciones con la Mariscalía.

Estudio del herraje destinado á prevenir los deslizamientos de los animales.

Estudio de algunos herrajes extranjeros, como el alemán, el español, el italiano, el belga, el ruso, el americano y el árabe.

Estudio del herraje norma, propio para el asno y la mula, descripción de la herradura y su aplicación sobre el pie.

Estudio del herraje del buey.

Sujeción de los animales para el herrado.

*Programa para la enseñanza práctica de la Mariscalía á los alumnos que se dediquen á las carreras de Médico Veterinario y Mariscal.*

En el primer año, uso del taller y de todos los utensilios del Mariscal.

Conocimiento práctico de las cualidades que debe tener el fierro para que pueda servir para fabricar una buena herradura.

Cualidades que debe tener el acero para el mismo uso.

Estudio práctico de los carbones que se usan en Mariscalía.

Acción de forjar las herraduras.

Estudio material de la herradura del caballo y de sus proporciones, las diferencias que existen entre las herraduras de los miembros anteriores con relación á los posteriores y de la herradura del pie derecho con el del izquierdo.—Reglas generales que deben seguirse para las proporciones de las herraduras.

Fabricación de ramplones fijos y

móviles de distintas formas, y la aplicación de estos últimos.

Fabricación de pestañas.

Métodos diversos de ajuste.

Uso de todos los instrumentos para la aplicación de las herraduras.

Uso de los clavos y su elección.

Acción de herrar el pie normal del caballo, desherrarlo, parar el pie, preparar la herradura, aplicarla, remacharla por medio de los clavos, etc.

Práctica del herraje en caliente y en frío.

En el segundo año, además de la práctica anterior, se fabricarán herraduras quirúrgicas y ortopédicas y las normales para el buey, el asno y la mula.

*Programa para el curso de Fisiología.*

Fisiología.—Del organismo en general, sus funciones y sus leyes, de la vida en general y sus manifestaciones, enumeración y clasificación de las funciones.—Funciones del sistema nervioso, sistema nervioso en general, funciones del encéfalo, la médula espinal, el gran simpático.

Movimientos.—Acción muscular, actitudes, movimientos progresivos en general, utilización de las fuerzas musculares.

Digestión.—Régimen, hambre, sed, abstinencia, prehensión de los alimentos, masticación, insalivación, deglución, rumia, vómito, digestión gástrica de los solípedos rumiantes y carnívoros, digestión intestinal,

de los mismos, bilis y jugo pancreático, defecación, absorción en general y su mecanismo, absorciones venosas por los linfáticos, en las vías digestivas, en las aéreas, cutánea, quilo, linfa y sus fuerzas motrices.

Respiración.—Actos mecánicos, fenómenos químicos, influencia del sistema nervioso.

Circulación.—Consideraciones generales sobre la circulación y sistema vascular, acción del corazón, circulación arterial, venosa, capilar, actividad de la irrigación sanguínea, velocidad de la circulación.

Nutrición.—Propiedades y composición de la sangre, génesis, gasto y renovación de la sangre, su distribución y la de los materiales nutritivos en los tejidos; génesis y multiplicación de los elementos sólidos en los tejidos; nutrición y regeneración.

Calor animal.—Secreciones en general.—Glicogenia.

*Programa de Anatomía topográfica.*

Importancia de la Anatomía topográfica, división de su estudio.

Regiones de la cabeza: frontal, nasal, parietal, temporal, auricular, parotídea, ocular del carrillo, del hocico ó intermaxilar.

Regiones del cuello, de la nuca, de la crin prevertebral.

Regiones del tórax, de la cruz dorsal, costal, esternal, vísceras del pecho.

Regiones del vientre, lombar, paredes del vientre, vísceras abdominales, aparato genital del macho,

idem de la hembra, región caudal.

Regiones del miembro anterior, del omóplato, articulación del hombro, brazo, del codo, antebrazo y región del carpo.

Regiones del miembro posterior, glútea, coxo femoral, muslo, fémoro tibial, pierna y tarzo.

Regiones comunes á ambos miembros, caña, menudillo, cuartilla y casco.

*Programa de Patología externa médica.*

Inflamación en general.—Estudio del pus.—Gangrena.—Flegmón en general.—Idem dorso cervical, de la nuca y de la región lombar.—Mastitis.—Tumores y degeneraciones de las mamas.—Mamitis contagiosa de la vaca.—Mamitis gangrenosa de la oveja.—Contusión.—Quemaduras.—Heridas.—Tumores en general.—Tumores de la región del codo, de la región tarciana.—Sinovitis de la coria.—Exóstosis de la cara externa de la misma.—Enfermedades de la piel.—Dermatitis.—Pomphox.—Prurigo.—Eczema simple é impetiginoso.—Impetigo.—Ectima.—Pemfigo.—Rupia.—Enfermedades parasitarias de la piel.—Arestín.—Sarna simbiótica.—Soróptica.—Sarcóptica y Folicular.—Lesiones de nutrición de la piel.—Elefansiasis.—Enfermedades producidas por el Estrus.—Cuticula.—Ptiriasis.—Enfermedades del ojo.—Oftalmia externa.—Blefaritis.—Conjuntivitis aguda y crónica.—Variedades de la oftalmia externa.—Oftalmia purulenta, granulosa, hemo-

rrágica, exudativa, difterítica, dermatócica parasitaria, oftalmia interna.—Fluxión periódica.—Cataratas.—Hidroftalmía, atrofia del globo ocular.—Tumores y degeneraciones del ojo.—Osificación.—Melanosis.—Cáncer.—Procidencia del iris, iridocele.—Estafiloma.—Cuerpos extraños en el ojo.—Helminthos del ojo.—Enfermedades de la oreja.—Otitis interna y externa.—Anomalías y deformaciones de las orejas.—Obstrucción ó ausencia del conducto auditivo externo.—Extrechamiento y obstrucción de la trompa de Eustaquio.—Lesiones traumáticas del pabellón de la oreja.—Heridas.—Parásitos.—de la oreja.—Enfermedades del testículo.—Orquitis aguda y crónica.—Sarcocele.—Hidrocele.—Hipertrofia.—Atrofia.—Varicocele.—Heridas del teste.—Anomalías de conformación.—Degeneraciones.—Fibroma.—Critificación.—Sarcoma.—Encondroma.—Quistis.—Cáncer.—Enfermedades del pene.—Priapismo.—Parálisis.—Ematoma.—Anomalías y vicios de conformación.—Balanitis y acroblastitis.—Productos homeomorfos.—Fibromas.—Lipomas.—Condilomas y Papilomas.—Pólipos cancroide.—Cáncer y heridas.

*Patología externa quirúrgica.*

Estudio en general de las enfermedades quirúrgicas.—Absesos.—Consideraciones sobre su formación, microbios generadores del pus.—Mecanismo de la formación de los absesos y su división.—Absesos ca-

lientes, división, sitio, causas, anatomía patológica, variedades, síntomas, marcha, diagnóstico, pronóstico y tratamiento. — Absesos fríos, sitio, causas, anatomía patológica, síntomas y diagnóstico, marcha, pronóstico y tratamiento. — Fístulas, etiología, anatomía patológica, mecanismo de su formación, síntomas, diagnósticos y tratamiento. — Heridas por armas de fuego, complicación y accidentes, su tratamiento. — Osteites. — Exostosis. — Necrosis. — Carie. — Estructura del tejido huesoso. — Anatomía y fisiología patológica de las inflamaciones infecciosas de los huesos, síntomas, diagnóstico y tratamiento. — Artritis, heridas articulares. — Nociones anatómicas sobre las sinoviales articulares en general. — Artritis aguda. — Hidrartrosis en general y en particular de la rodilla rotuliana de la corva, de las articulaciones metatarso y metacarpo falangianas.

Sinovitis é higromas. — Entorsis en general. — Luxaciones en general y en particular de la mandíbula inferior, atloide occipital, anuido atloidiaria, escapulo humeral, húmero radial, coxofumeral, de la rótula de la corva y de las articulaciones, metatarso y metacarpo falangeanas. — Fracturas en general. — Osificación fisiológica, osificación patológica, formación del callo. — Tratamiento. — Consideraciones preliminares. — Reducción. — Contención, cuidados consecutivos. — Levantamiento del aparato. — Tratamiento de las fracturas complicadas. — Frac-

turas de la cabeza, disposición anatómica de sus huesos, fractura de los huesos del cráneo, de los cornetes, de los cuernos, de la cara y mandíbula superior, de los pequeños supramaxilares, mandíbula inferior del hioides, fracturas de las vértebras, nociones anatómicas. — Fracturas de la vértebras en particular. Fracturas de las costillas, del esternón, de la escapula, del húmero, cúbico y radio, del coxal, fémur, rótula, tibia, metacarpo y metatarso, falanges y sesamoideos.

Fractura de la tráquea. — Hernias. — Consideraciones preliminares, nociones anatómicas sobre la cavidad abdominal, peritoneo y aparato intestinal. — Caracteres anatomo-patológicas de las hernias. — Hernias inguinales en los solípedos, hernias recientes, su tratamiento, taxis, desbridamiento, operación de la hernia extrangulada, herniotomía subcutánea. — Hernia inguinal antigua. — Hernias umbilicales, su tratamiento ventajas, tópicos irritantes, método mixto, procedimiento quirúrgico. — Consideraciones preliminares sobre esta intervención. — Compresión saco, sutura de éste ó del anillo herniario umbilical, fenómenos consecutivos de los diferentes procedimientos. — Hernias ventrales. — Eventración. — Hernias diafragmáticas. — Enfermedades del pie. — Consideraciones generales sobre estos padecimientos, anatomía del pie. — Reglas generales para las operaciones sobre el pie. — Despalme, operación de la carie en la tercera falange en la herida pene-

trante del pie, clavadura en la quemadura de la suela. — Divieso de la ranilla. — Podolaenitis de Vatel. — Contusión del pie. — Absesos subcórneos cuartos. — Querafilocele, encasquilladura, infosura, gravarros cutáneo-encornado, tendinoso y cartilaginoso. — Enfermedades del pie de los bovídeos. — Estudio anatómico, contusión de la suela, infosura, picaduras, ulceraciones interdigitales.

El estudio de la clínica externa se hará en los animales enfermos, llevando los alumnos por escrito una hoja clínica en la que constarán el señalamiento del enfermo, el diagnóstico de su enfermedad, el pronóstico y el tratamiento. — En esta hoja quedará asentada la terminación que tuvo la enfermedad y las observaciones á que diera lugar.

*Programa para el estudio de Patología y Clínica Internas.*

Enfermedades del aparato respiratorio. — Catarro nasal, agudo y crónico. — Fiebre catarral en el ganado vacuno. — Laringitis aguda y crónica. — Bronquitis aguda y crónica. — Asma brónquica. — Congestión pulmonar. — Hemorragia pulmonar. — Pneumonía fibrinosa. — Pneumonía intersticial. — Enfisema pulmonar. — Pleuresía aguda y crónica. — Pneumotórax. — Hidrotórax.

Enfermedades del sistema circulatorio. — Pericarditis. — Hidropericarditis. — Miocarditis. — Endocarditis. — Insuficiencia mitral. — Estrechamiento mitral. — Insuficiencia y estrechamiento aórticos. — Hipertro-

fía del corazón. — Aneurisma de la aorta. — Lesiones de los principales troncos venosos.

Enfermedades del aparato digestivo. — Glositis ulcerosa. — Glositis gangrenosa. — Angina. — Parotiditis. — Esofagitis ulcerosa. — Ruptura del esófago. — Gastritis aguda y crónica. — Ruptura del estómago. — Enteritis aguda y crónica. — Enterocolitis. — Gastro-enterocolitis. — Obstrucción intestinal. — Peritonitis aguda y crónica. — Ascitis. — Hepatitis. — Cirrosis del hígado. — Degeneración gránulo grasosa del mismo. — Meteorismo de los bovídeos.

Enfermedades del aparato togeni-urinario. — Netritis simple. — calculosa y parenquimatosa. — Mal de Bright. — Hematuria. — Poliuria. — Cistitis catarral. — Hemorragias renal y vesical.

Enfermedad del sistema nervioso. — Congestión cerebral. — Hemorragia cerebral. — Meningo encefalitis. — Congestión y hemorragia medulares. — Mielitis aguda y crónica. — Epilepsia. — Coreas. — Vértigo.

Enfermedades infecto contagiosas. — Ranilla. — Viruela. — Fiebre carbonosa. — Mal rojo en los cerdos de México. — Cólera de las gallinas.

Muermo y Lamparón. — Tétanos. — Garrotillo. — Pleuroneumanía contagiosa. — Carbón sintomático. — Rabia. — Septicemia. — Metritis y peritonitis puerperales. — Difteria. — Tuberculosis aguda y crónica. — Osteosarcoma. — Cáncer. — Catarro infeccioso de los potros.

Enfermedades parasitarias. —

Bronquites verminosa.—Triquinosis.—Distomatosis.—Cisticercosis.—Enfermedades causadas por el Eestro en los bovídeos, ovídeos y equídeos.

Enfermedades del sistema huesoso.—Raquitismo.

*Clinica interna.*

Estudio de los medios de exploración.

Estudio de los síntomas y signos. Valorización de éstos.

Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.

*Programa para el estudio de Anatomía patológica.*

Lesiones de nutrición.—Inflamación.—Inflamación de los órganos.—Lesiones de la sangre.—Del tejido celular, ceroso, cartilaginoso, huesoso, muscular, de las articulaciones, sistema linfático, de la piel.—Aparato circulatorio, respiratorio, digestivo, genito-urinario y nervioso.—Técnica de autopsias.

*Programa para el curso exterior de los animales domésticos, para la carrera de Veterinaria.*

El estudio del exterior de los animales domésticos, comprenderá:

Examen de las diferentes regiones del cuerpo.—Tronco.—Cabeza.—Nuca, frente, regiones supranasal y supramaxilar.—Orejas, sienes, cuencas, carrillo, garganta, espacio intermaxilar, barba, boca, labios, barras, lengua, canal de la lengua, paladar, encías, dientes, cuello, caras laterales del cuello, región supra é infra-hiodea, borde crineal,

borde traqueal, enfermedades del cuello, región dorsal y lombar, grupa, anca y cola.—Pecho, axila y región interaxilar, costados, vientre, flanco, ano, perineo raphe, órganos genitales del macho y de la hembra.

—Miembros anteriores, espalda y brazo, antebrazo, codo, rodilla, miembros posteriores, región glútea, muslo, pierna, corva; región metatarsiana, tendón flexor, región metatarso y metacarpo falangiana, región digitea, corona del pie.—Notiones de anatomía y fisiología del pie, cualidades y defectos del pie en los equídeos, pie grande, pequeño, desigual, plano, desportillado, estrecho, de talones cerrados, de talones altos ó bajos, pie estevado é izquierdo, topino.—Pie bot, lleno, colmo, débil de ranilla, ranilla gruesa.—Enfermedades crónicas del pie, cuartos-círculos, falso cuarto, abscesos subcórneos, fermentación séptica de ranilla, divieso en este órgano, eminencia de la palma por desviación de la tercera falange.

Enfermedades agudas del pie.—Accidentes producidos en el acto de herrar y por la herradura misma.—Herida penetrante de pie, picadura ó clavadura, pie comprimido por los clavos, suela quemada.—Pie del asno y de la mula.—Pie del buey.—Defecto y enfermedades propias de este ganado.—Piel del carnero y de la cabra.—Pie del puerco, del perro y del gato.—Referencias anatómicas del ojo, globo ocular, membranas y medios del ojo, partes accesorias, vaina fibrosa.—Párpados

y cuerpo guiñante, aparato lacrimal.

—Resumen de las principales leyes de la luz, aplicables á la visión, leyes de reflexión y de refracción, lente convexo, aplicación de las citadas leyes al ojo.—Bellezas y defectos de este órgano desde el punto de vista estético, ojo grande ó de buey, circulado, desigual.—Enfermedades del ojo, nube, leucoma, albujo.—Catarata.—Glaucoma.—Amaurosis, hidroftalmía, oftalmía periódica lipitud, triquiasis, encantis.—Manera de proceder al examen del ojo, maniobras externas, aplicación del oftalmoscopio.—Examen del animal desde el punto de vista de la locomoción, principios de física aplicables á la locomoción, centro de gravedad, palancas, aparato locomotor, esqueleto, músculos.—Acciones del aparato locomotor, actitudes.—Estación, descúbito, aplomos.—Movimientos sobre un lugar, encabritarse, cocear, acción de retroceder, andaduras, trote, paso, galope, de dos, tres y cuatro tiempos, carrera.—Campero, paßtrote, mondingo, defectos en las andaduras, caballo que se mese, que brazea, que se topa, que forja.—Caballo que arpea, corvas vacilantes.—Esfuerzo lombar.—Claudicaciones.—Señalamientos, edad del caballo.—Anatomía del diente, incisivos, caninos y molares, signos suministrados por estos órganos para el reconocimiento de la edad.—Caballo mal dentado, gasto lento ó rápido de los dientes, dentibano verdadero ó falso.—Caballo con tic,

con doble dentadura.—Anomalías del diente y mandíbulas.—Medios empleados para ocultar la verdadera edad que tiene un caballo para hacerlo aparecer viejo, medios para rejuvenecerlo aparentemente, particularidades relativas á la edad del asno y de la mula.—Edad del buey, conocimiento por los dientes, estudio anatómico de estos órganos, incisivos y molares, conocimiento de la edad del buey por los cuernos.—Reconocimiento de la edad en el borrego y cabra por el estudio de sus dientes y cuernos.—Edad del puerco, reconocida por el estudio de sus dientes.—Estudio del pelaje, clasificación adoptada por el Profesor en razón de las diferencias de nomenclatura que existe en el país respecto de Europa.—Particularidades ó caracteres secundarios del pelaje, ya sean referentes á la cabeza ó al tronco y miembros.—Estudio de diversas influencias que pueden modificar los colores del pelaje, como la estación, edad, sexo, luz y estado de sanidad del animal.—Hipótesis sobre las cualidades del caballo según el color de su pelaje.—Pelaje del asno y mula, de la especie bovina y de las pequeñas especies domésticas.—Estudio de la alzada.—Confección del señalamiento.—Examen de las aptitudes que poseen los animales para el servicio á que pueden ser destinados.—Elección del caballo de silla, del caballo de carrera, de tiro ligero, de tiro pesado, de viaje, caballo para el servicio militar, caballos de postas