Grand Master

Medicina Veterinaria Equina



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Grand Master
Medicina Veterinaria Equina

Modalidad: **Online**
Duración: **2 años**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **3.000 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/veterinaria/grand-master/grand-master-medicina-veterinaria-equina**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Competencias — pág. 26

04 Dirección del curso — pág. 34

05 Estructura y contenido — pág. 44

06 Metodología — pág. 70

07 Titulación — pág. 78

02

Objetivos

El objetivo es educar profesionales altamente cualificados para la experiencia laboral. Un objetivo que se complementa, además, de manera global, con el impulso de un desarrollo humano que siente las bases de una sociedad mejor. Este objetivo se materializa en conseguir ayudar a los profesionales a acceder a un nivel de competencia y control mucho mayor. Una meta que podrá dar por adquirida, con una especialización de alta intensidad y precisión.





Si tu objetivo es mejorar en tu profesión, adquirir una cualificación que te habilite para competir entre los mejores, no busques más: bienvenido a TECH"

Objetivos generales

- Organizar y diseñar un hospital equino para un óptimo funcionamiento clínico y logístico en pacientes de diversa gravedad
- Ofrecer conocimiento especializado sobre la farmacología hospitalaria en detalle, para que un hospital de équidos esté correctamente dotado de los fármacos necesarios para terapias médicas de patologías habituales, terapias UCI, terapias de reanimación y terapias de médicas de soporte
- Establecer la fluidoterapia, plasmoterapia y nutrición de pacientes hospitalizados
- Profundizar en las patologías de los sistemas hematopoyético e inmunitario más comunes que pueden llegar a un hospital, o desarrollarse en el mismo, durante el curso de otras patologías primarias
- Examinar la interpretación analítica: hemograma, bioquímica sérica y gasometría
- Ampliar los conocimientos de las enfermedades que afectan al tracto digestivo desde el estómago hasta el recto, valorando el estadio de las diferentes presentaciones y profundizando en las necesidades de cuidado crítico
- Capacitar al clínico para la correcta valoración del estado sistémico del animal y la consiguiente gravedad de la patología, así como de las herramientas disponibles para su monitorización
- Establecer protocolos de diagnóstico digestivos y hepáticos con el objetivo de generar tratamientos y pronósticos optimizados
- Desarrollar una compresión global de la endotoxemia en el caballo y las medidas terapéuticas orientadas a su manejo clínico
- Ampliar los conocimientos sobre el mecanismo fisiopatológico de la laminitis por endotoxemia así como por sobrecarga de carbohidratos
- Generar conocimiento especializado sobre nutrición enteral y parenteral a disposición para el paciente hospitalizado
- Establecer una metodología apropiada para exploración el caballo cardiópata
- Identificar todos los signos clínicos asociados a la enfermedad cardiovascular y determinar la relevancia clínica
- Determinar el abordaje clínico específico del caballo con una alteración cardiovascular
- Generar conocimiento especializado de manejo de los caballos críticos complicados por problemas cardiovasculares
- Interpretar los signos clínicos que muestran los pacientes con patología respiratoria aprendiendo a clasificarlos en función de su relevancia clínica
- Establecer un protocolo de pruebas diagnósticas específicas y profundizar en su interpretación para establecer una exacta localización y gravedad de las patologías
- Analizar las ventajas de los métodos diagnósticos que se pueden realizar en hospitales a diferencia de los de clínica de campo
- Presentar los últimos avances en el tratamiento de las patologías tanto de vías aéreas altas como de vías aéreas bajas
- Compilar las pautas de manejo, monitorización y tratamiento del paciente respiratorio hospitalizado
- Revisar el procedimiento de la exploración neurológica detallada para garantizar la localización anatómica de la lesión
- Compilar los métodos diagnósticos específicos del sistema neurológico
- Fundamentar las bases de evaluación, monitorización y tratamiento del paciente neurológico hospitalizado
- Describir el diagnóstico y tratamiento de las principales patologías neurológicas que se ven con más frecuencia en los caballos que se hospitalizan
- Describir el diagnóstico y tratamiento de las principales patologías musculares que se pueden observar en los caballos hospitalizados



- Analizar y comprender por sistemas orgánicos todas las diferencias existentes entre neonatos y équidos adultos
- Establecer una metodología para identificar todos los signos clínicos asociados a patología en el neonato y los métodos diagnósticos existentes
- Aprender a tratar y evaluar la gravedad de las patologías en el neonato, para establecer los métodos de monitorización precisos en el hospital, así como el pronóstico
- Conocer todos los métodos de estabilización y terapia de soporte durante los tratamientos establecidos en el hospital
- Establecer una metodología apropiada para evaluar los problemas genitourinarios en équidos
- Identificar todos los signos clínicos asociados al sistema urinario, su gravedad y cronicidad
- Examinar todos los métodos diagnósticos que se utilizan en la evaluación del sistema genitourinario
- Generar conocimiento especializado sobre cómo tratar y evaluar la gravedad de las patologías del sistema urinario, conjugando los signos clínicos junto con la interpretación de los test diagnósticos específicos
- Conocer los desórdenes endocrinos más frecuentes en el paciente equino
- Diferenciar los métodos diagnósticos existentes para las patologías endocrinas más comunes, abordando que algunos de estos métodos son de tipo dinámico y requieren de hospitalización para la toma seriada de muestras
- Proporcionar un profundo conocimiento de los problemas dermatológicos más habituales
- Identificar todos los signos clínicos asociados a cada enfermedad dermatológica
- Establecer el abordaje clínico específico de cada patología y, determinar el pronóstico y el tratamiento más adecuado en cada enfermedad cutánea
- Determinar las principales causas de intoxicación y su implicación en diferentes sistemas

- Establecer un abordaje y metodología apropiada para la evaluación oftalmológica
- Identificar los signos clínicos de las patologías oculares
- Proporcionar un profundo conocimiento sobre las parasitosis en équidos
- Diferenciar un abordaje clínico en el paciente geriátrico y en burros
- Generar conocimiento especializado para un correcto diagnóstico, tratamiento y manejo de enfermedades infecciosas y/o de declaración obligatoria
- Desarrollar conocimiento especializado de los cuidados hospitalarios de los diferentes pacientes quirúrgicos estudiados
- Determinar las técnicas quirúrgicas aplicadas y técnicas de diagnóstico por imagen para tratamiento de las urgencias del paciente hospitalizado
- Establecer protocolos de tratamiento médico y postquirúrgico para cada paciente equino hospitalizado según patología
- Identificar complicaciones durante la evolución del paciente equino y fundamentar las terapias adecuadas para las mismas
- Identificar las diferentes estructuras anatómicas y las patologías del tubo digestivo del caballo
- Desarrollar y avanzar en los procedimientos más frecuentes para resolver las patologías de la cavidad bucal
- Reconocer la sintomatología propia de las alteraciones digestivas
- Capacitar al clínico a la correcta valoración del estado sistémico del animal y la consiguiente gravedad de la patología
- Establecer protocolos de diagnóstico y generar tratamientos y pronósticos optimizados
- Establecer criterios óptimos de medicina preventiva y buenas pautas de manejo
- Establecer una metodología apropiada para exploración del caballo con problemas respiratorios o cardiópata
- Identificar todos los signos clínicos asociados a la enfermedad respiratoria o cardiovascular en los équidos
- Generar conocimiento especializado de la auscultación respiratoria y cardíaca
- Establecer el abordaje clínico específico del caballo con una alteración respiratoria o cardiovascular
- Capacitar al clínico para el abordaje del paciente con alteraciones avanzadas en el hemograma, la bioquímica o trastornos de la hematopoyesis
- Desarrollar una metodología innovadora y actualizada ante el paciente con alteraciones inmunomediadas
- Desarrollar conocimientos ampliados sobre el shock endotóxico, con el fin de dotar al paciente de los tratamientos más novedoso
- Examinar la fisiología del consumo de alimentos, y de la distribución física y transporte del bolo alimenticio a través del intestino delgado y grueso, así como de los procesos de absorción de los nutrientes en los distintos compartimentos digestivos
- Determinar la conversión de los nutrientes en energía disponible para las distintas funciones orgánicas del caballo
- Establecer las distintas necesidades nutricionales en la alimentación del caballo, así como sus requerimientos energéticos según disciplina deportiva, objetivo productivo o mantenimiento como animal doméstico
- Evaluar al caballo caquéctico: historia y estado nutricional, posibles diferenciales, conocimiento de las consecuencias metabólicas y requerimientos para un ajuste alimentario posterior
- Generar conocimiento especializado sobre las novedades en cuanto antibioterapia y resistencias antibióticas
- Examinar los prebióticos, probióticos, así como el uso de plantas medicinales atendiendo a la alta demanda en el mercado que existe hoy en día en esta área de la medicina
- Actualizar y desarrollar en profundidad conocimientos y nuevos conceptos en cuanto al diagnóstico y tratamiento de las cojeras en el caballo

- Identificar la anatomía aplicada y las patologías que afectan a las diferentes estructuras del aparato locomotor del équido
- Desarrollar los métodos de exploración y diagnóstico avanzados disponibles en la clínica de campo
- Profundizar en los tratamientos tanto médicos como quirúrgicos aplicables en la clínica de campo
- Fundamentar los conocimientos sobre las heridas, laceraciones tendinosas e infecciones musculoesqueléticas
- Establecer una metodología apropiada para su exploración, diagnóstico y tratamiento
- Generar conocimiento especializado de los diferentes materiales y técnicas usadas para el tratamiento de estas patologías
- Proponer estrategias terapéuticas en el manejo de heridas alternativas a las convencionales
- Proporcionar un profundo conocimiento de los problemas dermatológicos más habituales
- Identificar todos los signos clínicos asociados a cada enfermedad dermatológica
- Establecer el abordaje clínico específico de cada patología y determinar el pronóstico y el tratamiento más adecuado en cada enfermedad cutánea
- Identificar los desafíos y problemas que se encuentra el veterinario en la práctica de la oncología clínica equina
- Establecer los principios del diagnóstico y tratamiento de neoplasias cutáneas que afectan a los caballos
- Desarrollar un conocimiento detallado de los procesos patológicos que afectan al sistema endocrino del caballo
- Desarrollar estrategias de manejo del caballo obeso y con resistencia a la insulina
- Establecer una metodología apropiada para la identificación y localización de las lesiones neurológicas del caballo
- Identificar las alteraciones de la conciencia y comportamiento, y establecer protocolos de actuación
- Definir la aproximación al caballo atáxico y establecer los protocolos de actuación
- Examinar los métodos diagnósticos en neurología equina
- Detallar los protocolos terapéuticos
- Establecer una metodología apropiada para exploración oftalmológica en el caballo
- Identificar todos los signos clínicos asociados a alteraciones oculares en équidos
- Determinar el abordaje clínico específico del caballo con una alteración ocular
- Analizar los métodos complementarios disponibles para diagnosticar las principales alteraciones oculares en équidos
- Generar conocimiento especializado sobre las principales patologías oculares en el caballo
- Establecer el tratamiento general y específico para las principales patologías oculares en el caballo
- Identificar las patologías del aparato urinario del caballo
- Establecer protocolos diagnósticos que faciliten el reconocimiento del paciente con patología urinaria
- Ampliar las alternativas de los posibles tratamientos en función de las situaciones patológicas
- Reconocer las patologías genitales médicas y quirúrgicas del semental y de la yegua

madre, valorar su alcance y proveer los tratamientos adecuados para la recuperación y restauración de la correcta función reproductora

- Desarrollar las técnicas quirúrgicas para resolución de patologías del aparato reproductor susceptibles de ser realizadas en el campo
- Reconocer los cuadros clínicos representativos de enfermedad en el potro recién nacido
- Establecer protocolos de trabajo eficaces ante la detección temprana del neonato enfermo
- Desarrollar protocolos de tratamientos para las diferentes enfermedades del neonato
- Optimizar el uso del diagnóstico por imagen del potro en el campo
- Identificar y descifrar las características particulares de las patologías del aparato locomotor que aparecen durante el desarrollo y crecimiento del potrillo desde el nacimiento hasta que termina su periodo pediátrico
- Desarrollar las principales técnicas médicas y quirúrgicas específicas para patologías que afectan al potro en el campo
- Desarrollar los procedimientos de sedación y anestesia ambulatoria
- Determinar las herramientas necesarias para la valoración del paciente crítico, aportando los conocimientos que capacitan al alumno para realizar tratamientos propios de un hospital, como manejo avanzado del dolor, corrección del equilibrio hidro-electrolítico y equilibrio ácido base, cuidados intensivos en el neonato y cuidados intensivos en el adulto
- Profundizar en las consideraciones medicamentosas y farmacológicas fundamentales de los caballos de deporte de alto nivel
- Profundizar en toxicología equina
- Desarrollar la aplicación de protocolos de eutanasia humanitaria





Objetivos específicos

Módulo 1. Introducción a la medicina hospitalaria

- Examinar detalladamente las instalaciones necesarias en un hospital equino
- Definir los protocolos de actuación y desinfección en un hospital equino
- Establecer las pautas a seguir con animales infecciosos, así como los diversos protocolos en función del grado de infección
- Desarrollar las pautas y protocolos farmacológicos específicos según las patologías más frecuentes en équidos
- Establecer los protocolos de analgesia multimodal en los équidos y la monitorización del dolor en el paciente equino
- Clasificar a los pacientes en función de su gravedad cuando se encuentran hospitalizados
- Analizar las terapias de mantenimiento adecuadas en la mayoría de los pacientes hospitalizados, haciendo hincapié en la fluidoterapia y los desequilibrios hidroelectrolíticos que puedan surgir durante el desarrollo de las mismas
- Mantener el estado metabólico correcto de los pacientes, mediante el control nutricional en función de sus circunstancias
- Desarrollar las patologías de los sistemas hematopoyético e inmunitario desarrollando los métodos diagnósticos existentes y terapias adecuadas en cada caso
- Interpretar correctamente una analítica sanguínea, bioquímica sérica y gasometría en todo tipo de patologías y las alteraciones más comunes en cada una de ellas

Módulo 2. Problemas digestivos y hepáticos en el paciente hospitalizado

- Desarrollar de forma avanzada procedimientos generales de exploración, así como pruebas diagnósticas como abdominocentesis, test de absorción de glucosa, endoscopia, interpretación de analíticas y diagnóstico por imagen
- Ampliar conocimientos sobre la monitorización del paciente de cuidado crítico
- Generar conocimientos sobre las líneas de tratamientos más avanzadas para el paciente hospitalizado con patología digestiva
- Examinar en profundidad en las enfermedades infectocontagiosas y parasitarias que afectan al tracto digestivo, así como sus diversos tratamientos
- Entrenar al clínico en la prevención de complicaciones secundarias derivadas de patología digestiva
- Identificar los signos clínicos asociados a la endotoxemia y al shock endotóxico en caballos
- Establecer las enfermedades neoplásicas que afectan al tracto digestivo, así como sus diversos tratamientos
- Desarrollar las enfermedades hepáticas y de las vías biliares en el caballo y sus posibles tratamientos
- Determinar protocolos de actuación específicos frente al paciente con laminitis por endotoxemia o por sobre carga de carbohidratos
- Establecer protocolos de alimentación enteral y parenteral en el paciente hospitalizado

Módulo 3. Aparato digestivo

- Definir métodos correctos de anamnesis, evaluación y valoración del paciente con patología digestiva
- Desarrollar y avanzar en los procedimientos más frecuentes para resolver las patologías de la cavidad bucal
- Establecer protocolos de bloqueo anestésico para cirugías orales y extracciones dentales
- Reconocer y resolver patologías mandibulares y maxilares
- Desarrollar adecuadamente procedimientos generales de exploración como la palpación rectal, sondaje nasogástrico, abdominocentesis, interpretación de analíticas y diagnóstico por imagen en condiciones de campo, e instaurar los tratamientos adecuados y emitir el pronóstico correcto en el caballo con dolor abdominal
- Desarrollar y avanzar en profundidad en las enfermedades que afectan al tracto digestivo desde el estómago hasta el recto, valorando el estadio de las patologías que aparezcan
- Desarrollar y avanzar en profundidad en las enfermedades hepáticas y de las vías biliares en el caballo y sus posibles tratamientos
- Desarrollar y avanzar en profundidad en las enfermedades infectocontagiosas y parasitarias del tracto digestivo, así como sus diversos tratamientos
- Ampliar conocimientos, establecer y desarrollar los correctos criterios de decisión para tratar en el campo el síndrome abdominal del caballo, o en caso de requerir tratamiento quirúrgico, poder informar correctamente al propietario y aconsejar la remisión de los casos al hospital en caso de que necesitasen cirugía

Módulo 4. Patologías cardíacas en pacientes hospitalizados

- Concretar la información necesaria en el examen clínico del caballo cardiópata hospitalizado
- Proponer una metodología diagnóstica para el paciente con soplo o arritmias
- Profundizar en las técnicas avanzadas de monitorización de paciente crítico
- Identificar alteraciones cardíacas que requieren tratamiento de urgencia
- Detallar los mecanismos de acción de los fármacos cardiovasculares
- Establecer el protocolo de reanimación pulmonar
- Examinar en profundidad todas las patologías más frecuentes en los caballos
- Identificar las complicaciones cardíacas que se presentan en los caballos hospitalizados para instaurar tratamientos precoces
- Establecer el manejo clínico del paciente crítico por insuficiencia cardíaca o shock
- Proporcionar un manejo adecuado de las alteraciones vasculares

Módulo 5. Patologías respiratorias en pacientes hospitalizados

- Concretar la información necesaria y relevante en el examen clínico del paciente respiratorio
- Desarrollar en profundidad los métodos diagnósticos complementarios disponibles en un hospital y su relevancia a nivel clínico
- Realizar una revisión actualizada de las patologías de vías altas, su diagnóstico y tratamiento
- Desarrollar la utilidad del lavado bronco alveolar, aspirado traqueal y test de esfuerzo en la evaluación de la inflamación de las vías aéreas bajas y sus implicaciones a nivel clínico
- Presentar una revisión actualizada de las enfermedades infecciosas del sistema respiratorio y su tratamiento
- Dar las pautas de monitorización y tratamiento del paciente respiratorio en el hospital
- Detallar los procedimientos a realizar en la evaluación del rendimiento deportivo de un caballo asociándolos a su relevancia clínica

Módulo 6. Aparato cardiorrespiratorio y vascular

- Concretar la información necesaria en el examen clínico del caballo con patología respiratoria o cardiópata
- Reconocer de forma precisa los sonidos normales respiratorios y cardiacos que podemos encontrar en los caballos
- Identificar las patologías respiratorias para poder clasificarlas y decidir las posibles pruebas diagnósticas necesarias
- Establecer los conocimientos necesarios al realizar procedimientos diagnósticos para el paciente respiratorio Analíticas, citología, BAL, diagnóstico por imagen
- Proponer una metodología de trabajo para el paciente con patologías respiratorias de vías altas
- Proponer una metodología de trabajo para el paciente con patologías respiratorias inflamatorias de vías bajas
- Identificar las patologías quirúrgicas de las vías respiratorias altas y desarrollar los procedimientos técnicos susceptibles de ser realizados en el campo, tanto en actuaciones programadas como en condiciones de urgencia
- Proponer una metodología de trabajo para el paciente con patologías respiratorias infecciosas
- Diferenciar los soplos fisiológicos de los soplos patológicos
- Establecer los diagnósticos diferenciales de los ritmos anormales en función de la irregularidad y la frecuencia cardíaca
- Proponer una metodología de trabajo para el paciente con soplo cardíaco
- Proponer una metodología de trabajo para el paciente con arritmias

Módulo 7. Problemas neurológicos y nusculares en el paciente hospitalizado

- Describir todos los componentes del proceso diagnóstico en enfermedades neurológicas, desde la anamnesis pertinente y la localización de la lesión, a las técnicas avanzadas de diagnóstico por imagen
- Analizar las técnicas diagnósticas disponibles y debatir sus usos y limitaciones
- Actualizar las nuevas tendencias en tratamiento del caballo neurológico, desde las estrategias comunes al manejo del caballo en decúbito
- Detallar las características y prevalencia de las diferentes enfermedades neurológicas y sus diagnósticos diferenciales
- Describir todos los componentes del proceso diagnóstico, desde el examen físico a las técnicas avanzadas de diagnóstico patológico
- Detallar las enfermedades musculares relacionadas con el ejercicio y establecer los tratamientos médicos y terapias de manejo adecuadas
- Detallar las enfermedades musculares no relacionadas con el ejercicio y establecer los tratamientos médicos y terapias de manejo adecuadas

Módulo 8. Aparato locomotor

- Identificar en profundidad las patologías que afectan al sistema musculoesquelético del caballo por tipos de patologías de las diferentes regiones anatómicas
- Dominar en profundidad el correcto acercamiento al caso clínico que se pueda presentar. Obtener y controlar las herramientas para la correcta exploración del animal y una correcta interpretación de los datos obtenidos
- Desarrollar esquemas de trabajo y protocolos diagnósticos optimizados
- Diagnosticar de manera avanzada las patologías articulares, tendinosas, óseas y musculares del caballo
- Dominar en profundidad los bloqueos anestésicos neurales, su técnica, principales ventajas y posibles inconvenientes. Desarrollar los bloqueos proximales y otras técnicas de desensibilización anestésica avanzadas
- Dominar y desarrollar en profundidad las técnicas de diagnóstico por imagen y otros métodos complementarios de diagnóstico en el campo
- Recibir capacitación en las últimas medidas terapéuticas publicadas y los últimos progresos en la investigación del tratamiento de las patologías locomotoras
- Dominar y desarrollar de manera avanzada las técnicas médicas y quirúrgicas susceptibles de ser realizadas en el campo
- Identificar todos los signos clínicos asociados a la enfermedad neurológica
- Definir los puntos claves de la evaluación neurológica
- Establecer los diagnósticos diferenciales con base en las principales patologías neurológicas del caballo
- Presentar y analizar los medios de diagnóstico disponibles para los diferentes procesos
- Proponer medidas específicas para el manejo del paciente neurológico
- Actualizar los tratamientos del paciente neurológico tanto en campo como a nivel hospitalario
- Definir parámetros que nos ayuden a establecer un pronóstico del paciente
- Profundizar en el uso de herramientas diagnósticas en oftalmología, como el oftalmoscopio directo e indirecto, valoración de fondo de ojo y electrorretinografía
- Reconocer de forma precisa los signos clínicos de dolor ocular en caballos
- Establecer los diagnósticos diferenciales de los signos clínicos oculares
- Proponer una metodología de trabajo para el paciente con úlceras corneales y/o queratitis infecciosas
- Proponer una metodología de trabajo para el paciente con absceso estromal y con queratitis inmunomediada
- Establecer una metodología de trabajo para el paciente con uveítis recurrente equina y para el paciente con cataratas
- Proponer una metodología de trabajo para el paciente con glaucoma y para los caballos que presentan neoplasia ocular

Módulo 9. Patologías del sistema genitourinario en el paciente hopitalizado, tratamiento y monitorización

- Evaluar clínicamente el sistema genitourinario y los distintos parámetros monitorizables sistémicamente y a nivel urinario
- Analizar la fisiología y fisiopatología del sistema genitourinario
- Reconocer las patologías más comunes del sistema urinario, tanto a nivel funcional, infeccioso y obstructivo
- Identificar la localización exacta de las patologías con sintomatología clínica común, que en muchos casos requieren de hospitalización para la realización de pruebas diagnósticas dinámicas
- Establecer cómo tratar y evaluar la gravedad de las patologías del sistema urinario y las ventajas que ofrece la hospitalización a muchos de estos pacientes para la monitorización y evitar la cronicidad de los procesos
- Evaluar los sistemas reproductivos del macho y de la hembra y, las patologías más comunes respectivamente

- Identificar las enfermedades de transmisión sexual en el macho y la hembra y las consecuencias de éstas, así como los tratamientos posibles
- Monitorizar la yegua gestante y los posibles problemas que puedan surgir durante el postparto, así como las ventajas que ofrece la hospitalización para evitarlos

Módulo 10. Aparato reproductor y urinario

- Ampliar el conocimiento sobre las patologías que afectan al sistema urinario
- Reconocer y establecer protocolos de actuación ante el paciente con insuficiencia renal aguda e insuficiencia renal crónica
- Establecer protocolos de trabajo ante el paciente con patología urinaria post-renal
- Desarrollar los factores predisponentes que pueden condicionar la aparición este tipo de patologías, así como ampliar el conocimiento sobre la relevancia de la prevención
- Desarrollar las alternativas de tratamientos que se encuentran al alcance del veterinario clínico ambulante
- Profundizar en la patología testicular, de glándulas anejas y del pene, así como en sus respectivos tratamientos
- Mejorar el manejo productivo del semental y la yegua subfértiles
- Identificar y valorar las posibles anomalías del eyaculado del caballo, aplicando los procedimientos necesarios para garantizar su calidad
- Identificar, tratar y prevenir las patologías parasitarias e infecciosas del aparato reproductor equino
- Desarrollar las patologías de la hembra en el periodo de cubrición y sus posibles tratamientos
- Desarrollar las patologías que afectan a la hembra en el periodo de gestación y sus posibles tratamientos
- Desarrollar las patologías que afectan a la hembra en el periodo del preparto y postparto y sus posibles tratamientos
- Atender las necesidades y demandas del parto eutócico y valoración de la placenta
- Desarrollar los procedimientos que comprenden la atención al parto distócico y la realización de la fetotomía
- Desarrollar los procedimientos que comprenden la resolución de las posibles lesiones asociadas al parto, como corrección de fístulas rectovestibulares, reconstrucción de laceraciones externas y reparación del cuerpo perineal

Módulo 11. Alteraciones del sistema endocrino. Hospitalización de caballos con problemas dermatológicos

- Reconocer los principales problemas endocrinos, así como los métodos diagnósticos estáticos y dinámicos para cada uno de ellos
- Establecer las terapias médicas adecuadas de estabilización en los problemas endocrinos y cómo realizar la adecuación de éstas según la evolución de la enfermedad
- Determinar la nutrición adecuada en pacientes con problemas endocrinos, así como el control de obesidad en animales con síndrome metabólico
- Identificar las principales patologías que afectan a la piel en los équidos
- Examinar la etiología, signos clínicos y laboratoriales, así como establecer el pronóstico de las principales enfermedades dermatológicas en caballos
- Determinar los síntomas de las enfermedades cutáneas de origen bacteriano y vírico y proponer opciones terapéuticas
- Identificar los síntomas de las enfermedades cutáneas de origen fúngico y parasitario y proponer opciones terapéuticas
- Determinar los síntomas de las enfermedades cutáneas alérgicas e inmunomediadas y proponer opciones terapéuticas
- Identificar los síntomas de otras enfermedades de la piel como las vasculitis y las alteraciones nutricionales que se ven reflejadas en la piel

Módulo 12. Patologías quirúrgicas de la piel y estructuras anejas

- Especificar los diferentes tipos de heridas que se pueden presentar en la clínica de équidos. Identificarlos y diferenciarlos entre patologías agudas y crónicas, valorar su grado de contaminación y/o infección si la hubiere y reconocer las estructuras anejas dañadas, valorando si son sépticas o no
- Desarrollar los conocimientos de las diferentes fases de cicatrización cutánea
- Determinar las técnicas de manejo tisular, hemostasia, sutura, reconstrucción e injerto cutáneo
- Fijar las pautas para la elección de los diferentes tipos, materiales y, patrones de sutura y, modelos de agujas y drenajes a disposición del clínico en el campo
- Establecer los diferentes tipos y materiales de vendaje, tanto para tratamiento de heridas como para inmovilizaciones. Seleccionar el apósito o vendaje indicado en cada situación clínica
- Aplicar las diferentes pautas terapéuticas y procedimientos de reparación y otros primeros auxilios para las heridas agudas y recientes
- Aplicar las diferentes pautas terapéuticas y procedimientos de reparación para heridas complicadas, crónicas e infectadas, contemplando la posibilidad de la aplicación de procedimientos y tecnologías alternativas
- Indicar las pruebas a realizar en un paciente con herida o infección musculoesquelética para determinar la importancia de la lesión
- Llevar a cabo un correcto diagnóstico y tratamiento de las infecciones sinoviales y óseas, y llevar aejecutar los procedimientos de lavado articular y perfusión regional e intraósea de antibióticos en el campo
- Concretar el uso de las diferentes técnicas de tenorrafia para poder tratar los daños y laceraciones de estructuras tendinosas y/o ligamentosas
- Presentar las diferentes causas de granulación exuberante y su tratamiento
- Aplicar las diferentes pautas terapéuticas en quemaduras y abrasiones de diverso tipo





Módulo 13. Patologías médicas de la piel. Sistema endocrino

- Identificar las principales patologías que afectan a la piel
- Examinar el origen del problema y establecer el pronóstico de las dermatitis
- Reconocer los signos clínicos y laboratoriales de las principales enfermedades dermatológicas
- Establecer los síntomas de las enfermedades cutáneas alérgicas e inmunomediadas y proponer opciones terapéuticas
- Examinar los síntomas de otras enfermedades de la piel, así como su pronóstico y opciones de tratamiento
- Identificar y desarrollar la presentación clínica, el diagnóstico y manejo de los principales tipos de neoplasias que afectan a los caballos
- Generar conocimiento avanzado sobre la patología, diagnóstico y manejo de los sarcoides, carcinomas de células escamosas, tumores melanocíticos, mastocitomas y linfomas en caballos
- Examinar los desarrollos recientes en lo referente a terapias de las neoplasias cutáneas en caballos
- Desarrollar conocimientos avanzados sobre la patología, diagnóstico y manejo del síndrome metabólico equino y de disfunción de la porción intermedia de la pituitaria en caballos
- Identificar los procesos que se presentan con alteraciones de las concentraciones de hormonas tiroideas
- Determinar las causas más comunes de alteraciones de los niveles de calcio, fósforo y magnesio en el caballo

Módulo 14. Sistema hematopoyético, inmunología y nutrición

- Profundizar en el estudio de los componentes sanguíneos, así como atender de forma detallada a los marcadores bioquímicos serológicos, todos ellos parámetros analíticos que el clínico especialista debe conocer en profundidad, con el objetivo de poder relacionar las posibles alteraciones en este sentido ante situaciones patológicas de cualquier índole
- Desarrollar conocimientos avanzados sobre las posibles alteraciones relacionadas con la hematopoyesis, así como las alternativas en cuanto a los tratamientos de última generación
- Alcanzar en elevado grado de conocimiento sobre los mecanismos fisiopatológicos de las alteraciones inmunomediadas con el objetivo de seleccionar las pruebas diagnósticas más novedosas, así como el tratamiento adecuado
- Profundizar en los mecanismos fisiopatológicos de la endotoxemia y el desarrollo de shock endotóxico, con el fin de prevenir las complicaciones secundarias asociadas a dicho proceso y utilizar los tratamientos más actualizados
- Conocer los procesos de digestión y absorción de nutrientes en los distintos compartimentos anatómicos del tracto digestivo del caballo
- Aportar los conocimientos básicos sobre los nutrientes necesarios para la elaboración de programas alimentarios
- Estimar el peso de un caballo y determinar su condición corporal
- Calcular de forma sencilla las necesidades diarias de forraje y grano o piensos compuestos
- Diferenciar y saber aplicar los términos de energía bruta, digestible y neta
- Profundizar en el conocimiento de las alternativas en cuanto a tratamiento antibiótico, así como en el desarrollo de resistencias antibióticas, con el objetivo de entrenar al clínico en la toma de decisiones ante situaciones donde exista una importante restricción del uso antibiótico, bien por la categoría del paciente, o bien por la aparición de resistencias
- Actualización sobre prebióticos, probióticos, así como el uso de plantas medicinales y su relevancia como importantes herramientas en la medicina preventiva, así como en el tratamiento de patologías concretas

Módulo 15. Patologías médicas y hospitalización en potros

- Aprender en qué consiste la atención y estabilización del neonato, así como los cuidados mínimos de soporte
- Conocer todas las diferencias existentes entre équidos adultos y neonatos en los sistemas gástrico, respiratorio, endocrino, muscular, neurológico y oftálmico
- Diferenciar los potros prematuros, dismaduros y con retraso en el crecimiento y qué hacer en cada caso, así como conocer cómo y cuándo realizar una reanimación cardiopulmonar
- Profundizar en las patologías que tienen que ver con el sistema inmune como fallo de transferencia de inmuglobulinas, así como comprender el estado septicemia neonatal y saber cómo tratarlo en un hospital
- Conocer las patologías neurológicas en neonatos, diferenciarlas y tratarlas en el hospital, para ser capaces durante la monitorización de establecer un pronóstico
- Conocer las patologías respiratorias más importantes en neonatos, los métodos diagnósticos más utilizados y los tratamientos precisos en el hospital
- Identificar las principales patologías gastrointestinales y hepáticas en neonatos, cómo establecer los principales diagnósticos diferenciales, así como su tratamiento y monitorización en el hospital
- Evaluar las distintas patologías musculoesqueléticas que podrían afectar al neonato tanto de forma congénita como adquirida y los tratamientos posibles
- Identificar las patologías urinarias y endocrinas, su tratamiento y monitorización en el hospital
- Aprender a instaurar la terapia de soporte necesaria en el neonato tanto de fluidoterapia, alimentación, antibioterapia y analgesia durante la hospitalización

Módulo 16. Intoxicaciones. Patologías oftálmicas. Parasitosis en équidos. Medicina de burros. Hospitalización y medicina en pacientes geriátricos

- Analizar el origen de las intoxicaciones y su implicación en el sistema gastrointestinal, nervioso, cardiovascular, linfático, hepático y urinario
- Reconocer los signos clínicos de las intoxicaciones relacionadas con la condición corporal, sistema esquelético y el epitelio
- Establecer una metodología de trabajo y evaluación para el paciente con patologías oftálmicas
- Examinar la metodología de implantación de sistemas de tratamiento y su manejo hospitalario
- Profundizar en la evaluación oftalmológica, identificación de patologías oculares y su tratamiento y manejo hospitalario
- Determinar los parásitos implicados en patologías respiratorias y gastrointestinales
- Establecer los diferentes tratamientos para los parásitos equinos
- Examinar las patologías endocrinas y sus particularidades en cuanto al tratamiento de los burros
- Establecer un abordaje apropiado al paciente geriátrico
- Examinar las enfermedades de declaración obligatoria más frecuentes y su diagnóstico, así como el manejo y control de enfermedades infecciosas

Módulo 17. Medicina y cirugía del potro

- Identificar al paciente neonato con comportamientos anómalos indicativos de enfermedad
- Establecer líneas de actuación ante el paciente neonato con septicemia, con base en la gravedad
- Determinar protocolos de trabajo ante el paciente con síntomas de síndrome de asfixia neonatal
- Reconocer al paciente con sintomatología cardiorrespiratoria, siendo capaz de emitir pronósticos que determinen su viabilidad
- Desarrollar protocolos de estabilización en campo ante el paciente con rotura de vejiga o uraco persistente
- Identificar la diferencia en cuanto a resultados de las pruebas diagnósticas del neonato con respecto a las del adulto
- Determinar el uso de los medios de diagnóstico por imagen susceptibles de ser utilizados en el campo para diagnosticar patologías en el potro, tanto en el periodo neonatal como en el pediátrico. Utilizar estos métodos con precisión para diagnosticar y valorar las diferentes patologías que se pudieran presentar en estas etapas
- Desarrollar las técnicas de examen, diagnóstico y tratamiento parenteral y local por lavado articular de las artritis sépticas en el neonato
- Desplegar técnicas susceptibles de ser realizadas en el campo que sirvieran para resolver patologías quirúrgicas del potro en crecimiento como la corrección de hernias umbilicales
- Compilar los conocimientos de las deformidades angulares y flexurales del potrillo. Desarrollar sus diferentes tratamientos y establecer las especificidades de su tratamiento en función de la edad del paciente y la región anatómica afectada
- Detallar los tratamientos médicos y de aplicación de resinas, férulas y herrajes ortopédicos empleados en el tratamiento de las deformidades angulares y flexurales
- Concretar las técnicas de retraso y estimulación del crecimiento óseo empleadas en el tratamiento quirúrgico de las deformidades angulares
- Determinar las técnicas de desmotomía y tenotomía empleadas en el tratamiento de las deformidades flexurales
- Establecer una metodología apropiada para la identificación, tratamiento y determinación del pronóstico de las lesiones osteocondrales y los quistes óseos subcondrales

Módulo 18. Protocolos terapéuticos avanzados y toxicología

- Analizar las nuevas alternativas en cuanto a los fármacos empleados en sedación y anestesia de uso ambulatoria, así como profundizar en los protocolos más establecidos con el fin de optimizar este tipo de procedimientos
- Entrenar al clínico en la toma de decisiones eficaz y dinámica ante un paciente con grave afección sistémica, con el fin de garantizar diagnósticos y tratamientos que aseguren la estabilización del paciente pese a las condiciones no hospitalarias
- Capacitar al clínico para la corrección de desequilibrios hidroelectrolíticos y ácido-base para asegurar la reversión de cuadros con alteraciones hemodinámicas
- Garantizar conocimientos avanzados sobre manejo del dolor en équidos con las medicaciones más novedosas
- Examinar las características y consideraciones especiales a tener en cuenta a la hora de aplicar tratamientos farmacológicos en el caballo de deporte, con especial hincapié en evitar problemas de cara a posibles resultados positivos en tests de control de sustancias biológicas en competiciones
- Generar conocimientos avanzados sobre toxicología en équidos, asegurando la capacitación para el reconocimiento de cuadros de origen tóxico, así como la identificación de plantas y agentes nocivos para los équidos
- Analizar los procedimientos eutanásicos en profundidad. El clínico deberá ser capaz de actuar de manera correcta con sus pacientes en estos últimos momentos de su trayectoria vital, aplicando en caso de última necesidad la eutanasia de la manera más humanitaria posible

Módulo 19. Cuidados hospitalarios del paciente quirúrgico y procedimientos hospitalarios de urgencia

- Seleccionar, con criterio científico actualizado, los mejores tratamientos para las heridas que cicatricen por segunda intención, monitorizando su evolución y, considerando las complicaciones más graves del proceso de cicatrización para poder elaborar planes de tratamiento adecuado
- Demostrar amplio manejo de las nuevas terapias como el láser o el ozono en el proceso de cicatrización de heridas





- Especializarse en la la técnica de la venografía y demostrar su dominio tanto para el diagnóstico de patologías del casco como para monitorización de la evolución de la laminitis
- Demostrar un conocimiento profundo de las técnicas y medicaciones para el manejo del dolor crónico bien sea en laminitis y otras patologías
- Determinar cuándo utilizar lavados sinoviales con aguja y cuando la artroscopia, sirviéndose del conocimiento actualizado de la monitorización del líquido sinovial y de los métodos de diagnóstico por la imagen
- Elaborar planes de rehabilitación óptimos para las deformidades angulares o las deformidades flexurales
- Demostrar un conocimiento biomecánico de las técnicas de herraje usadas en las patologías estudiadas en este módulo
- Determinar cómo y cuándo realizar una traqueotomía de urgencia, y cómo realizar los cuidados posteriores
- Examinar cómo adaptar los vendajes abdominales y fajas al estado de la incisión postquirúrgica del síndrome de abdomen agudo
- Manejar las incisiones post-quirúrgicas en una castración cerrada y una cerrada, proponiendo diferentes planes de rehabilitación según el procedimiento
- Manejar la incisión post-quirúrgica de una falectomía y determinar cuándo eliminar la sonda uretral

Especialización de calidad para alumnos excelentes. En TECH tenemos la ecuación perfecta para una educación de alto nivel”

03

Competencias

Una vez estudiados todos los contenidos y alcanzados los objetivos del Grand Master en Medicina Veterinaria Equina, el profesional tendrá una superior competencia y desempeño en esta área. Un planteamiento completísimo, en una especialización de alto nivel, que marca la diferencia.





Acceder a la excelencia en cualquier profesión requiere esfuerzo y constancia. Pero, sobre todo, el apoyo de profesionales que te aporten el impulso que hace falta, con los medios y el soporte necesarios. En TECH ponemos a tu servicio todo lo que necesita"

Competencias generales

- Conocer profundamente el diseño y la organización de un hospital equino
- Tener los conocimientos específicos necesarios para intervenir en el área digestiva en equino
- Manejar al caballo cardiópata en todos sus abordajes
- Intervenir en pacientes respiratorios
- Abordar el cuidado de pacientes neurológicos
- Trabajar con neonatos equinos
- Intervenir en los problemas genitourinarios en equinos
- Abordar los desórdenes endocrinos en équidos
- Trabajar de manera específica con burros
- Tratar las intoxicaciones en equinos
- Trabajar con patologías menos frecuentes que requieren hospitalización
- Atender al paciente geriátrico
- Reconocer las enfermedades equinas
- Dominar los protocolos de actuación en cada caso
- Dominar los protocolos de exploración equina
- Ser competente en la actuación en los lugares a los que se desplaza
- Realizar competentemente el desempeño de las labores propias de la clínica ambulante equina
- Emitir diagnósticos adecuados





Competencias específicas

- Saber diagnosticar los cólicos equinos
- Manejar los casos más complicados y los más leves
- Tomar decisiones rápidas en caso de urgencia
- Decidir cuándo procede la remisión hospitalaria
- Realizar un manejo nutricional adecuado
- Determina afecciones de grupo y su intervención
- Diagnosticar enfermedades respiratorias en equinos
- Reconocer las enfermedades de vías aéreas alta
- Reconocer las enfermedades de vías respiratorias bajas
- Educar al propietario en medidas de prevención y detección temprana
- Pautar tratamientos idóneos
- Reconocer las enfermedades cardíacas en equinos
- Evaluar la repercusión clínica de un soplo o arritmia
- Conocer las alteraciones del aparato cardiovascular
- Conocer las alteraciones de las patologías respiratorias
- Dominar las técnicas y protocolos diagnósticos
- Conocer profundamente el diseño y la organización de un hospital equino
- Tener los conocimientos específicos necesarios para intervenir en el área digestiva en equino
- Manejar al caballo cardiópata en todos sus abordajes
- Intervenir en pacientes respiratorios

- Abordar el cuidado de pacientes neurológicos
- Trabajar con neonatos equinos
- Intervenir en los problemas genitourinarios en equinos
- Abordar los desórdenes endocrinos en équidos
- Trabajar de manera específica con burros
- Tratar las intoxicaciones en equinos
- Trabajar con patologías menos frecuentes que requieren hospitalización
- Atender al paciente geriátrico
- Moverse con eficiencia en instalaciones hospitalarias equinas
- Manejar los protocolos de actuación de un hospital equino
- Realizar las pautas específicas con animales infecciosos
- Manejar farmacología en hospitalización equina
- Elegir entre diferentes terapias de mantenimiento
- Ejecutar técnicas avanzadas de exploración
- Monitorizar al paciente crítico
- Reconocer las enfermedades del aparato digestivo
- Pautar formas de intervención en enfermedades del aparato digestivo
- Explorar al caballo cardiópata y determinar su estado de salud
- Utilizar técnicas avanzadas de monitorización del paciente crítico
- Aplicar medicamentos cardiovasculares
- Desarrollar reanimación cardiopulmonar
- Aplicar tratamiento precoz
- Intervenir en alteraciones vasculares
- Realizar una exploración profunda y completa del paciente respiratorio
- Utilizar los métodos diagnósticos más avanzados en afecciones respiratorias
- Evaluar el rendimiento deportivo de un caballo
- Diagnosticar enfermedades neurológicas
- Escoger técnicas diagnósticas avanzadas y adecuadas en cada caso
- Reconocer las enfermedades musculares relacionadas con el ejercicio
- Estabilizar un potro neonato
- Establecer diferentes abordajes para potros prematuros, dismaduros y con retraso del crecimiento
- Tratar la septicemia neonatal en hospital
- Tratar las diferentes patologías en neonatos
- Pautar medidas de soporte en neonatos
- Diagnosticas las patologías genitourinarias más comunes
- Distinguir las patologías urinarias que tienen síntomas similares
- Evaluar y tratar las patologías genitourinarias
- Detectar y tratar los problemas reproductivos de caballos y yeguas
- Reconocer las enfermedades de transmisión sexual y pautar tratamientos adecuados
- Monitorizar a la yegua gestante
- Diagnosticar los problemas endocrinos de equinos
- Estabilizar pacientes con problemas endocrinos
- Pautas una alimentación adecuada a casos de problemas endocrinos
- Identificar las enfermedades de la piel en equinos
- Pautar tratamientos efectivos en enfermedades de la piel en equinos

- Distinguir enfermedades cutáneas víricas y bacterianas
- Reconocer las afecciones cutáneas de origen alérgico
- Reconocer otras afecciones que cursan con síntomas cutáneos
- Diagnosticar intoxicaciones en equinos
- Pautar intervención terapéutica en casos de intoxicación
- Abordar patologías oftálmicas en equinos
- Identificar parásitos en enfermedades respiratorias y gastrointestinales
- Pautar tratamientos en enfermedades parasitarias
- Diagnosticar y abordar las patologías endocrinas en burros de forma específica
- Realizar un tratamiento y abordaje adecuado en caso de pacientes geriátricos
- Reconocer las enfermedades de declaración obligatoria y el protocolo a seguir
- Tratar las heridas que cursen en segunda intención
- Manejar el uso del láser y el ozono en cicatrización de heridas
- Utilizar la venografía en el diagnóstico de patologías del casco y en laminitis
- Pautar medicación antidolorosa en casos de laminitis y otras patologías
- Realizar lavados sinoviales con aguja
- Realizar rehabilitación en deformidades angulares o flexulares
- Saber cuáles son las maneras de realizar un herraje en determinadas patologías
- Realizar en los casos oportunos una traqueotomía de urgencia y los cuidados posteriores
- Realizar vendajes en síndromes de abdomen agudo
- Cuidar las incisiones post-quirúrgicas en castraciones cerradas y abiertas
- Cuidar la incisión de una falectomía y eliminar adecuadamente la sonda uretral
- Ser altamente competente en el diagnóstico de las enfermedades relacionadas con el sistema hemotopoyético e inmune
- Pautar e interpretar estudios laboratoriales de componentes sanguíneos
- Reconocer y abordar el shock endotóxico
- Estabilizar al paciente de forma rápida y eficaz especialmente en situaciones de compromiso vital
- Pautar una alimentación apropiada y enseñar a hacerlo al dueño
- Realizar un asesoramiento nutricional avanzado en casos especiales
- Conocer los últimos avances en antibioticoterapia equina
- Saber cuáles son las plantas medicinales de utilidad en tratamiento equino
- Diagnosticar enfermedades del aparato locomotor
- Dominar la anatomía equina
- Utilizar los avances médicos en el área locomotora en equinos
- Conocer el sistema tegumentario equino a nivel avanzado
- Utilizar las opciones terapéuticas disponibles para el tratamiento de heridas y lesiones musculoesqueléticas
- Conseguir la cicatrización de heridas
- Intervenir en heridas articulares y en tendones
- Abordar de manera quirúrgica las lesiones en este campo
- Realizar el manejo perioperatorio
- Diagnosticar e intervenir precozmente en infecciones musculoesquelética
- Utilizar en caso adecuados larvoterapia e injertos cutáneos
- Reconocer las neoplasias cutáneas
- Realizar un diagnóstico precoz en las mismas
- Detectar, diagnósticas y abordar enfermedades endocrinas
- Reconocer el síndrome metabólico equino

- Reconocer el síndrome de Cushing en equinos
- Saber cuáles son los lugares geográficos en los que se da mayor prevalencia de estos síndromes
- Reconocer las razas de mayor afectación
- Pautar las pruebas diagnósticas adecuadas
- Utilizar técnicas convencionales y avanzadas en el abordaje
- Reconocer las enfermedades neurológicas equinas
- Distinguir los cuadros etiológicos que originan
- Saber cuáles son los agentes etiológicos que las originan
- Detectar y abordar de forma temprana afecciones aculares en equinos
- Diagnosticar y tratar úlceras corneales
- Diagnosticar y tratar uveítis
- Diagnosticar y tratar abscesos estromales
- Diagnosticar y tratar queratitis inmunomediadas
- Diagnosticar y tratar el desprendimiento de retina
- Diagnosticar y tratar cataratas
- Diagnosticar y tratar el glaucoma
- Pautar pruebas diagnósticas adecuadas a cada caso
- Dominar todos los aspectos de la sedación y la anestesia
- Inducir, mantener y revertir una anestesia
- Realizar los cuidados y protocolos de una unidad de cuidados intensivos hospitalaria
- Manejo farmacológico del caballo de deporte, antidoping
- Abordar problemas toxicológicos





- Conocer todos los aspectos de los procedimientos eutanásicos
- Atender el parto de equinos
- Intervenir en los desórdenes del aparato reproductor de los machos equinos
- Intervenir en los desórdenes del aparato reproductor de las hembras equinas
- Abordar las patologías quirúrgicas
- Realizar técnicas tradicionales y de vanguardia
- Detectar, diagnosticar e intervenís en alteraciones el sistema urinario
- Pautar e interpretar pruebas diagnósticas
- Detectar e intervenir en patologías durante el embarazo y el parto de equinos
- Realizar una detección temprana de los problemas del parto y el potro
- Manejar equipos portátiles de diagnóstico en radiología y ecografía del parto y el potro
- Detectar e intervenir en osteocondrosis en potros
- Utilizar métodos y protocolos actualizados y avanzados

El objetivo es muy sencillo: ofrecerte una especialización de calidad, con el mejor sistema docente del momento, para que puedas alcanzar la excelencia en tu profesión”

04

Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total de esta universidad, TECH tiene el orgullo de poner a disposición del alumno un cuadro docente de altísimo nivel, elegido por su contrastada experiencia en el ámbito educativo. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.





Nuestros profesores pondrán a tu disposición su experiencia y su capacidad docente para ofrecerte un proceso de educación estimulante y creativo"

Dirección



Dra. Aguirre Pascasio, Carla

- Doctora en Veterinaria por la Universidad de Murcia. Tras obtener el Diploma de Estudios Avanzados
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Santiago de Compostela
- Profesional en ejercicio libre con especialidad en Medicina Interna: Segunda opinión para compañeros, veterinaria de equipos de concurso, freelance en Hospitales Equinos y Telemedicina
- Socia, Gerente y Dirección ejecutiva del Centro Veterinario, Animalicos Medicina y Cirugía Veterinaria en Murcia
- Veterinaria clínica equina, encargada del Servicio de Medicina Interna de Équidos en el Hospital Veterinario Clínico de la Universidad de Murcia
- Socia gerente y veterinaria clínica de campo en la empresa Ekisur Equipo Veterinario
- Fellowship en el Hospital Equino Casal do Rio
- Titulada Superior, para TRAGSA para la inspección de animales y granjas



Dña. Alonso de Diego, María

- Servicio de Medicina Interna Equina del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X El Sabio
- Certificado Español en Clínica Equina
- Miembro de la Asociación de Veterinarios Especialistas en Équidos
- Miembro de la Sociedad Española de Ozonoterapia
- Residencia en el Hospital Clínico Veterinario de la U.C.M
- Veterinaria de clínica equina ambulante contratada por veterinarios autónomos.
- Veterinaria autónoma de clínica equina ambulante en Madrid
- Estancias de formación en varios hospitales de Kentucky (Estados Unidos) en el área de Medicina Interna Equina
- Profesora Asociada de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X El Sabio



Dra. Varela del Arco, Marta

- Jefa del Área de Grandes Animales del Hospital Clínico Veterinario Complutense (UCM)
- Veterinaria clínica en Medicina, Cirugía y Medicina Deportiva Equina.
- Imparte docencia en diferentes cursos de grado y postgrado, programas y másteres de especialización universitarios
- Participa activamente como directora de trabajos de fin de grado en el Grado en Veterinaria y como miembro del tribunal de diferentes tesis doctorales
- Profesora Asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- Profesora Ayudante del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la UCM



Dra. De la Cuesta Torrado, María

- Veterinaria con especialidad clínica en Medicina Interna Equina
- Miembro del Comité organizador del "12th European College of Equine Internal Medicine Congress (ECEIM)"
- Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Ozonoterapia
- Miembro de la Comisión de Clínicos Equinos del Colegio Oficial de Veterinarios de Valencia
- Miembro de la Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos (AVEE)
- Miembro del comité científico y coordinadora de cursos y congresos, en el área de la ozonoterapia, avalados por créditos de formación continuada otorgados por el Sistema Nacional de Salud
- Profesora asociada del departamento de Medicina y Cirugía Equina, Universidad Cardenal Herrera Ceu de Valencia

Profesores

Dra. Barba Recreo, Martha

- Doctora en Ciencias Biomédicas, Universidad de Auburn, Alabama, Estados Unido
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- Diplomada por el Colegio Americano de Medicina Interna, Grandes Animales
- Internado rotatorio en Medicina y Cirugía Equina en la Universidad de Lyon, VetAgro-Sup, Francia
- Residencia en Medicina Interna Equina, "J.T. Vaughan Large Animal Teaching Hospital", "Auburn University", Alabama, Estados Unidos
- Profesora Adjunta del Departamento de Medicina y Cirugía Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad CEU Cardenal Herrera, Valencia
- Profesora y veterinaria especialista del servicio de Medicina Interna Equina e investigadora asociada, "Weipers Centre Equine Hospital", University of Glasgow, Scotland, Reino Unido
- Veterinaria clínica equina ambulante, Gres-Hippo, St. Vincent de Mercuze, Francia

Dra. Carriches Romero, Lucía

- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- Internados Rotatorio y Avanzado de Especialización en Équidos en el Hospital Clínico Veterinario Complutense
- Veterinaria clínica ambulante especialista en medicina, cirugía, urgencias y reproducción equina
- Veterinaria colaboradora externa contratada del Hospital Clínico Veterinario Complutense, Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- Asistente y publicación de pósters en congresos nacionales e internacionales
- Profesora Colaboradora en Docencia Práctica del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid (UCM)



Dra. Benito Bernáldez, Irene

- Licenciada en Veterinaria. Universidad de Extremadura (UEX), Facultad de Veterinaria de Cáceres
- Realización de un internado en Medicina y Cirugía Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la UAB (Universidad Autónoma de Barcelona
- Hospital Equino de la Universidad de Bristol, Hospital Referral Equine (dirigido por el Prof. Alistair Barr) en Langford, (North Somerset), United Kingdom, bajo la supervisión y coordinación de Mr.Henry Tremaine
- Curso online de formación sobre actividades administrativas en relación con el cliente y gestión administrativa impartidas por la Academia La Glorieta (Denia)
- Asistencia a los cursos de Ozonoterapia en équidos coordinados por María de la Cuesta y organizados por la SEOT (Sociedad Española de Ozonoterapia) en Valencia
- Asistencia a cursos y jornadas de formación y actualización impartidas por universidades españolas

Dr. Cervera Saiz, Álvaro

- Veterinario clínico de équidos en servicio ambulatorio en la empresa "MC Veterinaria Equina"
- Graduado en veterinaria por la Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir"
- Asistencia a cursos y jornadas específicas en el área de equinos del grupo HUMECO
- Asistencia a cursos y jornadas de formación y actualización impartidas por universidades españolas
- Colaboración como profesor de prácticas durante el internado realizado en la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Estancias en hospitales de referencia en Reino Unido, bajo la supervisión de especialistas en medicina y cirugía equina como Luis Rubio, Fernando Malalana y Marco Marcatili
- Internado en Medicina y Cirugía Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad CEU Cardenal Herrera

Dra. Domínguez, Mónica

- Veterinaria clínica equina especialista en medicina interna y reproducción
- Veterinaria clínica del Servicio de Reproducción del Hospital Clínico Veterinario Complutense (HCVC)
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- Máster Oficial en Ciencias Veterinarias (UCM)
- Certificado Español en Clínica Equina (CertEspCEq).
- Profesora Asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- Colaboradora en Docencia Práctica del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- Experiencia docente en formación de Ayudante Técnico Veterinario (ATV) en academias privadas (IDEA, Madrid) y otros cursos en el centro COVECA (Centro de Reproducción Equina, Toledo)

Dra. Forés Jackson, Paloma

- Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Vicedecana de Estudiantes y Orientación Profesional (Facultad de Veterinaria Universidad Complutense de Madrid)
- Miembro del Servicio de Medicina Equina del Hospital Clínico Veterinario Complutense (HCVC)
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Profesora titular del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la UCM
- Departamento de Patología Animal II de la Facultad de Veterinaria de la UCM
- College of Veterinary Medicine, Department of Large Animal ClinicalSciences, Universidad de Gainesville, Florida

Dra. Gómez Lucas, Raquel

- Doctora en Veterinaria especialista en especies mayores
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Diplomada por el Colegio Americano de Medicina Deportiva Equina y Rehabilitación (ACVSMR)
- Responsable del Servicio de Medicina Deportiva y Diagnóstico por Imagen del área de Grandes Animales del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio

D. Goyoaga Elizalde, Jaime

- Jefe del Servicio de Cirugía Equina del Hospital Clínico Veterinario Complutense (UCM)
- Licenciado en Veterinaria
- En la Universidad de Berna, Alemania (clínica veterinaria "Dr. Cronau") y Estados Unidos (Universidad de Georgia)
- Docente en Máster Universitario en Medicina, Sanidad y Mejora Animal. Diagnóstico por Imagen. Córdoba
- Docente en Experto en Bases de la Fisioterapia y Rehabilitación Animal. UCM
- Codirector y Docente del Máster "Medicina y Cirugía Equina". Improve Internacional
- Profesor Asociado en el Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid
- Docente de asignaturas de Patología Médica y de la Nutrición, Cirugía Especial de Grandes Animales, Patología y Clínica de Équidos, Hospitalización, Urgencias y Cuidados Intensivos en Clínica Equina, Radiología y Diagnóstico por la Imagen

Dr. Iglesias García, Manuel

- Cirujano en el Hospital Veterinario de la Universidad de Extremadura
- Doctor por la Universidad Alfonso X el Sabio
- Licenciado en Veterinaria por la universidad Alfonso X el Sabio en Madrid

Dra. León Marín, Rosa

- Veterinaria clínica especializada en Odontología Equina.
- Licenciada en Veterinaria, por la Universidad Complutense de Madrid
- Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid con la calificación de "Sobresaliente cum Laude por unanimidad"
- Tutor externo de la asignatura "Estancias", tutelando prácticas a alumnos de segundo ciclo de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, de la Universidad Alfonso X el Sabio de Madrid y de la Universidad CEU Cardenal Herrera de Valencia
- Cursos de "Técnico Deportivo en Equitación" de la Federación Hípica de Madrid, cursos de Formación de Profesionales en el manejo de caballos de carreras
- Profesor en cursos de postgrado en Rehabilitación Veterinaria en la Clínica Equina. I.A.C.E.S., cursos de Experto en Equitación Terapéutica y de Experto en Bases de la Fisioterapia y Rehabilitación Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Dr. López Sanromán, Javier

- Doctor en medicina veterinaria especialista en organismos de especies mayores
- Licenciado en Veterinaria (Especialidad Medicina y Sanidad)
- Licenciado de Grado en Veterinaria. Organismo: Facultad de Veterinaria. U.C.M
- Doctorado Reconocimiento de suficiencia investigadora. Programa de Cirugía y Reproducción. Departamento de Patología Animal II. Facultad de Veterinaria Universidad Complutense de Madrid
- Diplomado European College of Veterinary Surgeons

Dr. Manso Díaz, Gabriel

- Veterinario clínico miembro del Servicio de Diagnóstico por Imagen del Hospital Clínico Veterinario Complutense (HCVC)
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid (UCM), obteniendo el Premio Nacional Extraordinario
- Doctor por la UCM con el que obtuvo la Mención Europea y el Premio Extraordinario de Doctorado
- Máster en Investigación en Ciencias Veterinarias
- Profesor Ayudante Doctor del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid (UCM)
- Colaborador en Docencia Práctica en el Departamento de Medicina y Cirugía Animal (UCM)
- Profesor Ayudante Doctor del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la UCM
- Ponente habitual en cursos, talleres y congresos en el campo del Diagnóstico por Imagen Equino

Dra. Marín Baldo Vink, Alexandra

- Responsable del servicio de hospitalización de grandes animales del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- Cursado el primer curso del tercer ciclo. Actualmente aprobado diploma de estudios avanzados. Medicina y reproducción animal. Universidad de Murci
- Servicio de Hospitalización Equina del Hospital Clinico Veterinario de la Universidad Alfonso X El Sabio
- Profesora de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X El Sabio
- Estancias de formación en varios hospitales de España en el área de grandes animales
- Beca en el departamento de Cirugía Equina y Grandes animales Hospital Veterinario de la Universidad de Murcia

Dra. Martín Cuervo, María

- Responsable del Servicio de Medicina Interna del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura
- Doctora en Medicina Veterinaria por la Universidad de Extremadura
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Córdoba
- Veterinaria FEI, miembro del European Board of Veterinary Specialization (EBVS) y del European College of Equine Internal Medicine (ECVIM). Miembro de la Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos (AVEE)
- Profesora Asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad de Extremadura

Dr. Muñoz Morán, Juan Alberto

- Doctor en Ciencias Veterinarias especialista en especies mayores
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Diplomado por el Colegio Europeo de Veterinarios Cirujanos
- Profesor en cirugía de Grandes Animales en la Universidad Veterinaria de Pretoria, Sudáfrica
- Responsable del programa de residencia de Cirugía Equina de la Universidad Veterinaria de Pretoria, Sudáfrica
- Responsable del servicio de cirugía de grandes animales y profesor de grado de la Universidad Alfonso X el Sabio, Madrid
- Cirujano en el hospital Equino de Aznalcollar, Sevilla

Dra. Rodríguez Hurtado, Isabel

- Especialista en Medicina Interna de Caballos
- Licenciada Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Diplomada por el Colegio Americano de Medicina Interna Veterinaria (ACVIM)
- Internado y Residencia en Medicina Interna de Caballos en Auburn University (EEUU).
- Máster en Ciencias Biomédicas
- Máster en Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud
- Profesora y Coordinadora de la Asignatura "Patología Médica" y "Nutrición" de la Licenciatura de Veterinaria (Universidad Alfonso X el Sabio- UAX, Madrid)
- Profesora del Máster de Postgrado en Medicina Interna Equina de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Jefa del Servicio de Medicina Interna de Caballos (UAX)
- Responsable del Área de Grandes Animales del Hospital Clínico Veterinario (UAX)

Dra. Roquet Carne, Imma

- Cirujana veterinaria en España y Portugal
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Máster en Ciencias Veterinarias en la Universidad de Saskatchewan (Canadá)
- Profesora de varios Másteres de Clínica Equina en la Universidad de Extremadura y en la Universidad Autónoma de Barcelona
- Profesora de cirugía en la Universidad de Lusófana

Dra. Santiago Llorente, Isabel

- Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Profesora en Universidad Lusofona de Lisboa (Portugal) en el Departamento de Patología Clínica Médica II
- Su carrera profesional está centrada en la Clínica e Investigación equina, en la actualidad como Veterinaria contratada en el área de grandes animales del Hospital Clínico Veterinario Complutense de la Universidad Complutense de Madrid
- Jefa de Medicina Interna Equina y miembro del Servicio de Anestesia en el Hospital Clínico Veterinario Complutense de la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Villalba Orero, María

- Asesora científica de ecografía cardiovascular y pulmonar en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
- Doctora en Medicina Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Ciencias Veterinarias por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Cardiología Veterinaria
- Certificado Europeo en Cardiología Veterinaria (ESVPS)
- Publicaciones científicas en el área de la cardiología y anestesia equina, así como en el área de las enfermedades cardiovasculares en las personas

Dra. Rodríguez Vizcaíno, María Jesus

- Cargo: Licenciada en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- Veterinaria al servicio de Medicina y Cirugía Equina de la Fundación Clínica Veterinaria de la Universidad de Murcia
- Profesora Asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad de Murcia y está acreditada por la ANECA para la figura de Profesor Ayudante Doctor
- Certificado otorgado por el Royal College of Veterinary Surgeons (RCVS)
- Experta en Cirugía Equina-Ortopedia (Cert ES-Orth)
- Diploma en el Colegio Americano de Veterinarios Especialistas en Medicina Deportiva

Dra. Criado, Raquel

- Veterinaria especializada en equinos
- Servicio de Medicina Deportiva del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X El Sabio
- Profesora Asociada de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X El Sabio
- Graduada en Veterinaria por la Universidad CEU Cardenal-Herrera de Valencia
- Residencia de Medicina Deportiva y Cirugía Equina en el Hospital Clínico Veterinario de la UAX
- Profesora asociada de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X El Sabio
- Publicaciones de divulgación científicas en el área de la Medicina Equina

Dra. Díez De Castro, Elisa

- Veterinaria especialista en endocrinología equina
- Licenciada en Veterinaria, Universidad de Córdoba
- Post-grado de especialización en equinos (T1-pro equine) en la Facultad de Veterinaria de Maisons Alfort (Paris)
- Veterinaria al servicio de Medicina Interna Equina del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Córdoba. D
- Máster de Medicina, Mejora y Sanidad Animal
- Docente del Máster- Internado en Medicina y Cirugía de Animales de Compañía de la Universidad de Cáceres y en el Máster de Medicina Deportiva Equina de la Universidad de Córdoba desde su creación
- Profesora asociada del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad de Córdoba

Dra. Fuentes Romero, Beatriz

- Veterinaria contratada por el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura
- Licenciada en Veterinaria por la Universidad Alfonso X el Sabio
- Veterinaria en el Departamento de grandes animales en el Hospital Veterinario de la Universidad Alfonso X el Sabio
- Máster en residencia de Medicina Interna Equina de 3 años de duración en el mismo hospital
- Veterinaria autónoma clínica ambulante de campo (Urgencias 24h, medicina interna, anestesia y reproducción)
- Profesora del Master-Internado, Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura

Dña. Martin Giménez, Tamara

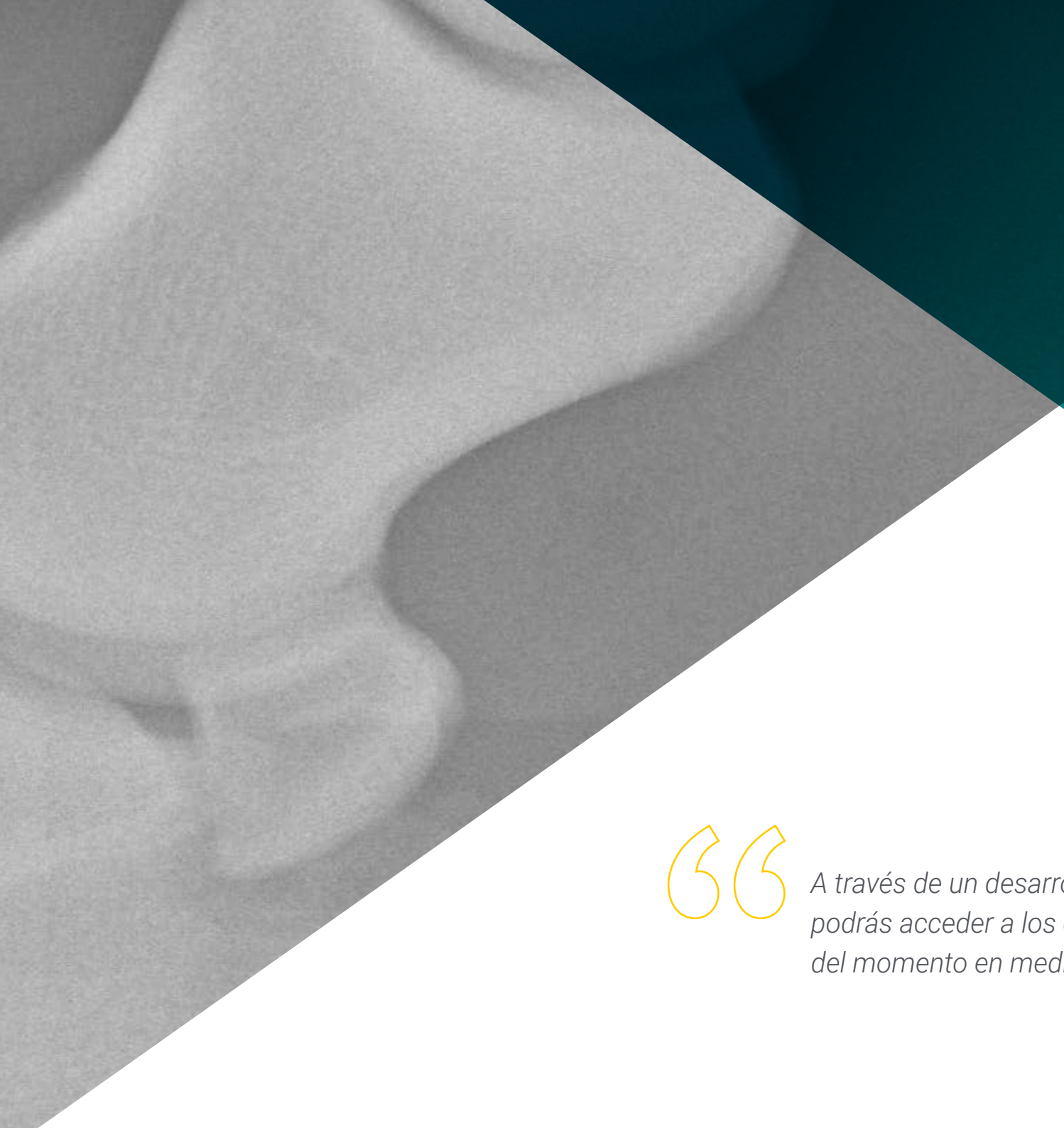
- Doctora en Veterinaria y especialista en cirugía equina
- Servicio de Cirugía Equina y Medicina Deportiva y Rehabilitación. Hospital Clínico Veterinario CEU. Universidad Cardenal Herrera, Valencia
- Tutora Máster Universitario en Salud Publica. Universidad de Zaragoza
- Profesora formación profesional módulos de técnico y auxiliar ecuestre. Institut d'estudis aplicats S.L. Barcelona
- Postgrado en Clínica Equina por la Universidad Autònoma de Barcelona (UAB)

05

Estructura y contenido

Los contenidos de esta especialización han sido desarrollados por diferentes profesores con una finalidad clara: conseguir que nuestro alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en verdaderos expertos en esta materia. El contenido de este curso te permitirá aprender todos los aspectos de las diferentes disciplinas implicadas es esta área. Un programa completísimo y muy bien estructurado que te llevará hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.





A través de un desarrollo muy bien compartimentado, podrás acceder a los conocimientos más avanzados del momento en medicina veterinaria equina"

Módulo 1. Introducción a la medicina hospitalaria

1.1. Organización de un hospital equino
- 1.1.1. Instalaciones
  - 1.1.1.1. Salas de exploración. Salas diagnóstico. Quirófanos. Boxes inducción y recuperación
  - 1.1.1.2. Tipos de boxes de hospitalización según patología
  - 1.1.1.3. Equipación necesaria por box
- 1.1.2. Protocolos de actuación y desinfección del hospital

1.2. Principios farmacológicos en clínica hospitalaria
- 1.2.1. Diseño de las pautas de administración
- 1.2.2. Monitorización de concentraciones plasmáticas
- 1.2.3. Dosificación en fallo renal

1.3. Uso racional de antibióticos en hospitalización
- 1.3.1. Uso profiláctico de antibióticos
- 1.3.2. Uso terapéutico de antibióticos
- 1.3.3. Resistencias bacterianas frecuentes en hospital y protocolos de actuación

1.4. Tratamiento del dolor en équidos
- 1.4.1. Detección del dolor en pacientes hospitalizados
- 1.4.2. Analgesia multimodal
  - 1.4.2.1. AINE´S
  - 1.4.2.2. Opiáceos
  - 1.4.2.3. α2 agonistas
  - 1.4.2.4. Anestésicos locales
  - 1.4.2.5. Ketamina
  - 1.4.2.6. Otros
- 1.4.3. Tratamiento del dolor con catéteres epidurales y perineurales
- 1.4.4. Terapias complementarias
  - 1.4.4.1. Acupuntura
  - 1.4.4.2. Ondas de choque extracorpóreas
  - 1.4.4.3. Quiropraxia
  - 1.4.4.4. Terapia con láser

1.5. Aproximación clínica al paciente hospitalario
- 1.5.1. Clasificación del paciente según la gravedad del cuadro clínico
- 1.5.2. Protocolo de hospitalización según la gravedad del cuadro clínico
- 1.5.3. Tipos de catéter intravenoso y usos en hospitalización
- 1.5.4. Técnicas de monitorización
  - 1.5.4.1. Revisión clínica UCIs, TPRs
  - 1.5.4.2. Hematocrito-Proteínas
  - 1.5.4.3. Densidad urinaria

1.6. Fundamentos de fluidoterapia en hospitalización
- 1.6.1. Fluidoterapia parenteral
  - 1.6.1.1. Tipos de fluidos
  - 1.6.1.2. Ritmo de infusión
- 1.6.2. Rehidratación enteral
- 1.6.3. Coloides sintéticos y naturales
- 1.6.4. Hemoterapia

1.7. Nutrición enteral y parenteral de pacientes hospitalizados
- 1.7.1. Tipos de pienso
- 1.7.2. Tipos de forrajes
- 1.7.3. Suplementos alimenticios
- 1.7.4. Pautas de administración en pacientes hospitalizados
- 1.7.5. Nutrición parenteral total y parcial

1.8. Patologías del sistema hematopoyético
- 1.8.1. Anemia hemolítica
  - 1.8.1.1. Anemia hemolítica inmunomediada
  - 1.8.1.2. Anemia infecciosa equina
  - 1.8.1.3. Piroplasmosis
  - 1.8.1.4. Otras causas
- 1.8.2. Anemia hemorrágica
  - 1.8.2.1. Hemoperitoneo y hemotórax
  - 1.8.2.2. Pérdidas gastrointestinales
  - 1.8.2.3. Pérdidas con otro origen

1.8.3. Anemias no regenerativas
1.8.3.1. Anemia por deficiencia de hierro
1.8.3.2. Anemia por inflamación/infección crónica
1.8.3.3. Anemia aplásica
1.8.4. Alteraciones de la coagulación
1.8.4.1. Alteraciones de las plaquetas
1.8.4.1.1. Trombocitopenia.
1.8.4.1.2. Alteraciones funcionales de las plaquetas
1.8.4.2. Alteraciones de la hemostasia secundaria
1.8.4.2.1. Hereditarias
1.8.4.2.2. Adquiridas
1.8.4.3. Trombocitosis
1.8.4.4. Desórdenes linfoproliferativos
1.8.4.5. Coagulación intravascular diseminada. CID
1.9. Hemograma sanguíneo y bioquímica sérica del paciente hospitalizado. Gasometría
1.9.1. Serie roja
1.9.2. Serie blanca
1.9.3. Bioquímica sérica
1.9.4. Gasometría arterial
1.10. Patologías del sistema inmunitario en pacientes hospitalizados
1.10.1. Tipos de hipersensibilidad
1.10.2. Patologías asociadas a hipersensibilidad
1.10.2.1 Reacción anafiláctica
1.10.2.2 Púrpura hemorrágica
1.10.3. Autoinmunidad
1.10.4. Inmunodeficiencias más importantes en équidos
1.10.4.1. Test diagnósticos
1.10.4.2. Inmunodeficiencias primarias
1.10.4.3. Inmunodeficiencias secundarias
1.10.5. Inmunomoduladores
1.10.5.1. Inmunoestimulantes
1.10.5.2. Inmunosupresores

Módulo 2. Problemas digestivos y hepáticos en el paciente hospitalizado

2.1. Examen físico y métodos diagnósticos en patologías gastrointestinales
2.1.1. Examen del paciente con síndrome abdominal agudo
2.1.2. Sondaje nasogástrico y palpación rectal
2.1.3. Analítica sanguínea, abdominocentesis y examen fecal
2.1.4. Protocolo de ecografía abdominal
2.1.5. Endoscopia
2.1.6. Test de absorción
2.1.7. Hospitalización del paciente con patología gastrointestinal y monitorización
2.2. Fisiopatología de la inflamación gastrointestinal
2.2.1. Inicio de la reacción inflamatoria, respuesta vascular, células implicadas, lesión tisular
2.2.2. Fisiopatología de la diarrea
2.2.3. Fisiopatología del íleo paralítico
2.3. Cavidad oral, esófago y estómago
2.3.1. Examen de la cavidad oral y esófago
2.3.2. Patologías dentales
2.3.3. Disfagia
2.3.4. Obstrucción esofágica y esofagitis
2.3.5. Úlceras gastroduodenales
2.3.5.1. Fisiopatología
2.3.5.2. Signos clínicos y diagnóstico
2.3.5.3. Tratamiento
2.3.6. Impactación de estómago
2.3.7. Laminitis por sobrecarga de carbohidratos
2.4. Patologías del intestino delgado peritoneo y mesenterio
2.4.1. Enfermedades inflamatorias del intestino delgado
2.4.1.1. Duodenitis y yeyunitis proximal
2.4.1.2. Síndrome de malabsorción y maldigestión
2.4.2. Enfermedades obstructivas del intestino delgado
2.4.2.1. Impactación de zíleon
2.4.2.2. Lesiones estrangulantes del intestino delgado
2.4.3. Peritonitis y patología mesentérica

2.5. Patologías de ciego y colon
- 2.5.1. Enfermedades inflamatorias del colon y ciego
  - 2.5.1.1. Infecciosas: Salmonella, Fiebre de Potomac, Clostridium, Estrongilos, Ciatostomas
  - 2.5.1.2. Tóxicas: Disbiosis, AINE´s, Cantaridina, Arsénico
- 2.5.2. Tratamiento de la diarrea aguda
- 2.5.3. Enfermedades estrangulantes y vasculares del colon
  - 2.5.3.1. Vólvulo de colon
  - 2.5.3.2. Prolapso rectal
  - 2.5.3.3. Infarto no estrangulante por S. vulgaris
- 2.5.4. Enfermedades que cursan con obstrucción simple del colon
  - 2.5.4.1. Impactación de ciego
  - 2.5.4.2. Impactación de colon mayor
  - 2.5.4.3. Enterolitos, fecalitos, tricobezoares y cuerpos extraños
  - 2.5.4.4. Impactación por arena
  - 2.5.4.5. Desplazamientos de colon
  - 2.5.4.6. Impactación de colon menor

2.6. Neoplasias del sistema gastrointestinal
- 2.6.1. Linfoma intestina .
- 2.6.2. Carcinoma de células escamosas
- 2.6.3. Leiomioma
- 2.6.4. Hemangiosarcoma
- 2.6.5. Adenocarcinoma
- 2.6.6. Mesotelioma

2.7. Patologías hepáticas en pacientes hospitalizados
- 2.7.1. Evaluación diagnóstica específica del hígado. Daño hepático e insuficiencia hepática. Analítica. Pruebas de funcionalidad
- 2.7.2. Fisiopatología y signos clínicos: ictericia, pérdida de peso, fotosensibilidad, signos de alteración gastrointestinal, diátesis hemorrágica, encefalopatía hepática
- 2.7.3. Ecografía y biopsia hepática
- 2.7.4. Enfermedades específicas del hígado
  - 2.7.4.1. Agudas: Enfermedad de Theiler, hepaticivirus, hepatitis causadas por Clostridium, hepatitis bacteriana ascendente, hiperlipemia y lipidosis hepática
  - 2.7.4.2. Crónicas: hepatitis activa crónica, colelitiasis, abscesos y neoplasias hepáticas
- 2.7.5. Tratamiento hospitalario de enfermedad hepática



2.8. Endotoxemia y consecuencias de la misma en el paciente hospitalizado.
- 2.8.1. Causas y fisiopatología de la endotoxemia
- 2.8.2. Signos clínicos y diagnóstico de la endotoxemia
- 2.8.3. Consecuencias: Laminitis y CID

2.9. Hospitalización del paciente con problemas gastrointestinales. Monitorización específica y tratamiento
- 2.9.1. Monitorización: UCIs, Htc y prot, vaciado gástrico, control de pérdidas, monitorización del dolor
- 2.9.2. Rehidratación y mantenimiento de la presión oncótica
- 2.9.3. Tratamiento del íleo paralítico
- 2.9.4. Tratamiento de la endotoxemia
- 2.9.5. Tratamiento del CID
- 2.9.6. Prevención y tratamiento de laminitis
  - 2.9.6.1. Terapia farmacológica preventiva
  - 2.9.6.2. Crioterapia
  - 2.9.6.3. Terapia de soporte palmar

2.10. Nutrición del paciente con patología digestiva y hepática
- 2.10.1. Nutrición enteral normal y por sonda.
- 2.10.2. Nutrición parenteral
- 2.10.3. Particularidades nutricionales del paciente hepático

Módulo 3. Aparato digestivo

3.1. Diagnóstico por imagen del aparato digestivo en el campo
- 3.1.1. Introducción al diagnóstico por imagen en el campo
- 3.1.2. Bases técnicas
  - 3.1.2.1. Radiología
  - 3.1.2.2. Ecografía
- 3.1.3. Patología oral
- 3.1.4. Patología esofágica
- 3.1.5. Patología abdominal
  - 3.1.5.1. Aparato digestivo
    - 3.1.5.1.1. Estómago
    - 3.1.5.1.2. Intestino delgado
    - 3.1.5.1.3. Intestino grueso
  - 3.1.5.2. Cavidad peritoneal

3.2. Exploración de la cavidad bucal. Exodoncias
- 3.2.1. Exploración de la cabeza
- 3.2.2. Exploración de la cavidad oral
- 3.2.3. Bloqueos nerviosos regionales para cirugía y extracciones dentales
  - 3.2.3.1. Nervio maxilar
  - 3.2.3.2. Nervio mandibular
  - 3.2.3.3. Nervio infraorbital
  - 3.2.3.4. Nervio mentoniano
- 3.2.4. Exodoncias: Indicaciones y técnicas

3.3. Maloclusiones. Tumores. Fracturas maxilares y mandibulares. Patología de la articulación temporomandibular
- 3.3.1. Maloclusiones. Limado
  - 3.3.1.1. Alteraciones en el desgaste
- 3.3.2. Tumores. Clasificación
- 3.3.3. Fracturas maxilares y mandibulares. Reparación
- 3.3.4. Patología de la articulación temporomandibular
  - 3.3.4.1. Alteraciones y signos clínicos
  - 3.3.4.2. Examen y diagnóstico
  - 3.3.4.3.Tratamiento y pronóstico

3.4. Tratamiento del cólico médico en campo
- 3.4.1. Manejo del paciente con dolor cólico
- 3.4.2. Control del dolor en pacientes con cólicos
- 3.4.3. Fluidoterapia y soporte cardiovascular
- 3.4.4. Tratamiento de la endotoxemia

Módulo 4. Patologías cardiacas en pacientes hospitalizados

4.1. Evaluación del sistema cardiovascular
- 4.1.1. Anamnesis y examen clínico
- 4.1.2. Auscultación cardíaca
- 4.1.3. Soplos cardíacos
  - 4.1.3.1. Soplos fisiológicos
  - 4.1.3.2. Soplos patológicos
- 4.1.4. Evaluación de sistema arterial y venoso

4.2. Monitorización del paciente hospitalizado I
- 4.2.1. Ecocardiografía
- 4.2.2. Ecografía vascular

4.3. Monitorización del paciente hospitalizado I .
- 4.3.1. Electrocardiografía
- 4.3.2. Telemetría continuada
- 4.3.3. Gasto cardíaco

4.4. Patologías cardíacas estructurales más comunes en caballos ingresados.
- 4.4.1. Congénitas
- 4.4.2. Adquiridas

4.5. Arritmias más comunes en caballos ingresados.
- 4.5.1. No patológicas
- 4.5.2. Patológicas

4.6. Complicaciones cardíacas en el paciente crítico
- 4.6.1. Estructurales
  - 4.6.1.1. Conducto arterioso persistente
  - 4.6.1.2. Endocarditis, miocarditis, pericarditis
  - 4.6.1.3. Taponamiento cardíaco
- 4.6.2. Del ritmo cardíaco
  - 4.6.2.1. Silencio atrial y parada cardíaca
  - 4.6.2.2. Ritmos ventriculares

4.7. Terapia cardíaca
- 4.7.1. Farmacología cardiovascular
- 4.7.2. Reanimación cardiovascular

4.8. Manejo de la insuficiencia cardíaca y del shock
- 4.8.1. Insuficiencia cardíaca
- 4.8.2. Shock

4.9. Alteraciones vasculares en caballos ingresados
- 4.9.1. Fístula aorto-cardíaca
- 4.9.2. Fístula aorto-pulmonar
- 4.9.3. Vasculitis
- 4.9.4. Tromboflebitis
- 4.9.5. Trombosis aorto-iliaca

4.10. Terapia vascular
- 4.10.1. Farmacológica
- 4.10.2. Quirúrgica

Módulo 5. Patologías respiratorias en pacientes hospitalizados

5.1. Evaluación clínica del sistema respiratorio y métodos diagnósticos
- 5.1.1. Exploración del sistema respiratorio
- 5.1.2. Gasometría
- 5.1.3. Toma de muestras del tracto respiratorio
  - 5.1.3.1. Muestras de cavidad nasal, faringe y bolsas guturales
  - 5.1.3.2. Aspirado traqueal y lavado bronco alveolar
  - 5.1.3.3. Toracocentesis
  - 5.1.3.4. Biopsia pulmonar
- 5.1.4. Endoscopia
  - 5.1.4.1. Endoscopia estática y dinámica de vías aéreas altas
  - 5.1.4.2. Sinuscopia
  - 5.1.4.3. Toracoscopia
- 5.1.5. Test de funcionalidad pulmonar
- 5.1.6. Gammagrafía, T.A.C

5.2. Radiología y ecografía del aparato respiratorio
- 5.2.1. Radiología
  - 5.2.1.1. Cavidad nasal, senos y bolsas guturales
  - 5.2.1.2. Laringe y tráquea
  - 5.2.1.3. Tórax
- 5.2.2. Ecografía
  - 5.2.2.1. Técnica ecográfica
  - 5.2.2.2. Ecografía laríngea
  - 5.2.2.3. Efusión pleural
  - 5.2.2.4. Atelectasia, consolidación y masas
  - 5.2.2.5. Pneumotórax

5.3. Patologías de vías aéreas altas
- 5.3.1. Patologías de cavidad nasal senos y bolsas guturales
- 5.3.2. Patologías faríngeas, palatinas y laríngeas
- 5.3.3. Patologías de la tráquea

5.4. Evaluación diagnóstica específica de vías aéreas baja
- 5.4.1. Aspirado transtraqueal (A.T.T.)
- 5.4.2. Lavado bronco alveolar (B.A.L.)
- 5.4.3. Test de funcionalidad pulmonar
- 5.4.4. Gasometría
- 5.4.5. Ecografía y radiografía torácicas

5.5. Patologías inflamatorias de vías aéreas bajas.
- 5.5.1. Asma equino
- 5.5.2. Hemorragia pulmonar inducida por el ejercicio.
- 5.5.3. Edema de pulmón

5.6. Enfermedades infecciosas bacterianas y fúngicas de las vías aéreas
- 5.6.1. Papera equina. Infección por Streptococus equi equi
- 5.6.2. Neumonía bacteriana y pleuroneumonía
- 5.6.3. Neumonía fúngica

5.7. Neumonías de origen mixto. Enfermedades infecciosas víricas de las vías aéreas y tumores
- 5.7.1. Neumonía intersticial y fibrosis pulmonar
- 5.7.2. Herpes virus equinos I, IV y V
- 5.7.3. Influenza equina
- 5.7.4. Tumores del sistema respiratorio

5.8. Alteraciones de la Pared Torácica, Pleura, Mediastino y Diafragma
- 5.8.1. Fractura de costillas, pneumotórax y pneumomediastino
- 5.8.2. Hernia diafragmática
- 5.8.3. Efusión pleural, hemotórax y quilotórax
- 5.8.4. Pleuroneumonía

5.9. Hospitalización del caballo con enfermedades respiratorias
- 5.9.1. Manejo y monitorización
- 5.9.2. Terapia farmacológica respiratoria
  - 5.9.2.1. Antibioterapia sistémica e inhalada
  - 5.9.2.2. Antiinflamatorios esteroideos y no esteroideos
  - 5.9.2.3. Broncodilatadores y mucolíticos
  - 5.9.2.4. Fármacos que disminuyen la fibrosis pulmonar y las adherencias pleurales
- 5.9.5. Oxigenoterapia
- 5.9.6. Fluidoterapia y plasmoterapia
- 5.9.7. Drenaje pleural permanente y toracotomía

5.10. Evaluación cardiorespiratoria del rendimiento deportivo
- 5.10.1. Respuesta cardiorrespiratoria al ejercicio y al entrenamiento
- 5.10.2. Parámetros y técnicas de monitorización
- 5.10.3. Test de esfuerzo

Módulo 6. Aparato cardiorrespiratorio y vascular

6.1. Enfermedades de vías altas I (ollares, cavidad nasal y senos paranasales)
- 6.1.1. Enfermedades y patologías que afectan a la zona rostral/ollares
  - 6.1.1.1. Presentación clínica y diagnóstico
  - 6.1.1.2. Ateroma - Quiste de inclusión epidérmica
    - 6.1.1.2.1. Tratamiento
  - 6.1.1.3. Pliegue alar redundante
    - 6.1.1.3.1. Tratamiento
- 6.1.2. Enfermedades y patologías que afectan a cavidad nasal
  - 6.1.2.1. Técnicas diagnósticas
  - 6.1.2.2. Patologías del septo nasal
  - 6.1.2.3. Hematoma etmoidal
- 6.1.3. Enfermedades y patologías que afectan a los senos paranasales
  - 6.1.3.1. Presentación clínica y técnicas diagnósticas
  - 6.1.3.2. Sinusitis
    - 6.1.3.2.1. Sinusitis primaria
    - 6.1.3.2.2. Sinusitis secundaria
  - 6.1.3.3. Quiste de los senos paranasales
  - 6.1.3.4. Neoplasia de los senos paranasales
- 6.1.4. Abordajes de los senos paranasales
  - 6.1.4.1. Trepanación. Referencias anatómicas y técnica
  - 6.1.4.2. Sinocentesis
  - 6.1.4.3. Sinuscopia
  - 6.1.4.4. Flaps o colgajos óseos de los senos paranasales
  - 6.1.4.5. Complicaciones asociadas

6.2. Enfermedades de vías altas II (laringe y faringe)
- 6.2.1. Enfermedades y patologías que afectan a la faringe - nasofaringe
  - 6.2.1.1. Patologías anatómicas
    - 6.2.1.1.1. Tejido cicatricial en nasofaringe
    - 6.2.1.1.2. Masas en nasofaringe
    - 6.2.1.1.3. Tratamientos
  - 6.2.1.2. Patologías funcionales
    - 6.2.1.2.1. Desplazamiento Dorsal de Paladar Blando (DDPB)
      - 6.2.1.2.1.1. DDPB Intermitente
      - 6.2.1.2.1.2. DDPB Permanente
      - 6.2.1.2.1.3. Tratamientos quirúrgicos y no quirúrgicos
    - 6.2.1.2.2. Colapso faríngeo rostral
    - 6.2.1.2.3. Colapso nasofaríngeo dorsal/lateral
  - 6.2.1.3. Patologías de la nasofaringe en potros
    - 6.2.1.3.1. Atresia de coanas
    - 6.2.1.3.2. Paladar hendido
    - 6.2.1.3.3. Disfunción nasofaríngea
- 6.2.2. Enfermedades y patologías que afectan a la laringe
  - 6.2.2.1. Neuropatía laríngea recurrente (Hemiplejia laríngea)
    - 6.2.2.1.1. Diagnóstico
    - 6.2.2.1.2. Gradación
    - 6.2.2.1.3. Tratamiento y complicaciones asociadas
  - 6.2.2.2. Colapso de cuerdas vocales
  - 6.2.2.3. Parálisis laríngea bilateral
  - 6.2.2.4. Displasia cricofaríngea-laríngea (defectos del cuarto arco branquial)
  - 6.2.2.5. Colapso del ápex del proceso corniculado
  - 6.2.2.6. Desviación medial de los pliegues ariepiglóticos
  - 6.2.2.7. Condropatía del cartílago aritenoideo
  - 6.2.2.8. Patologías en la mucosa de los cartílagos aritenoideos



6.2.2.9. Patologías que afectan a la epiglotis
6.2.2.9.1. Atrapamiento epiglótico
6.2.2.9.2. Epiglotitis aguda
6.2.2.9.3. Quiste subepiglótico
6.2.2.9.4. Granuloma subepiglótico
6.2.2.9.5. Absceso epiglótico dorsal
6.2.2.9.6. Hipoplasia, flacidez, deformidad de la epiglotis
6.2.2.9.7. Retroversión epiglótica

6.3. Enfermedades de bolsas guturales y tráquea. Traqueotomía
6.3.1. Enfermedades y patologías que afectan a las bolsas guturales
6.3.1.1. Timpanismo
6.3.1.1.1. Obstrucción funcional de la nasofaringe en adultos
6.3.1.2. Empiema
6.3.1.3. Micosis
6.3.1.4. Traumatismos – Rotura de los músculos rectos ventrales
6.3.1.5. Osteoartropatía de la articulación temporohioidea
6.3.1.6. Otras patologías
6.3.2. Enfermedades y patologías que afectan a la tráquea
6.3.2.1. Traumatismos
6.3.2.2. Colapso traqueal
6.3.2.3. Estenosis traqueal
6.3.2.4. Cuerpos extraños
6.3.2.5. Masas intraluminales
6.3.3. Cirugías de la tráquea
6.3.3.1. Traqueotomía y traqueostomía (temporal)
6.3.3.2. Traqueostomía permanente
6.3.3.3. Otras cirugías de tráquea

Módulo 7. Problemas neurológicos y musculares en el paciente hospitalizado

7.1. Evaluación del sistema nervioso. Localización anatómica de la lesión
7.1.1. Exploración neurológica en estación
7.1.2. Exploración en movimiento
7.1.3. Localización de la lesión
7.2. Métodos complementarios en patologías neurológicas
7.2.1. Líquido cefaloraquídeo: obtención y análisis
7.2.2. Diagnóstico por imagen; radiología, mielografía y resonancia magnética
7.2.3. Electromiografía y electroencefalografía
7.2.4. Determinaciones laboratoriales
7.3. Manejo hospitalario del paciente neurológico
7.3.1. Manejo médico y de soporte del caballo neurológico
7.3.2. Manejo específico del caballo en decúbito
7.4. Patologías neurológicas I. Patologías craneales
7.4.1. Meningitis
7.4.2. Traumatismo craneoencefálico
7.4.3. Afectaciones pares craneales
7.4.4. Patologías del cerebelo
7.4.5. Epilepsia
7.5. Patologías neurológicas II. Patologías medulares
7.5.1. Mielopatía estenótica cervical
7.5.2. Malformación atlanto-occipital
7.5.3. Traumatismos /luxaciones
7.5.4. Osteomielitis cervical
7.5.5. Tétanos
7.6. Patologías neurológicas II- patologías nervios periféricos y neuromusculares
7.6.1. Botulismo
7.6.2. Enfermedad de la neurona motora
7.6.7. Neuropatías periféricas

7.7. Patologías neurológicas multifocales
- 7.7.1. Mieloencefalopatía
- 7.7.2. Disautonomia
- 7.7.3. Mieloencefalopatía por herpesvirus
- 7.7.4. Mieloencefalopatía protozoaria
- 7.7.5. Mieloencefalopatia verminosa.
- 7.7.6. Polineuritis o neuritis de cauda equina
- 7.7.7. Rabia
- 7.7.8. Virus del Oeste del Nilo

7.8. Evaluación y métodos diagnósticos de las patologías musculares
- 7.8.1. Examen físico
- 7.8.2. Alteraciones analíticas y del urianálisis
- 7.8.3. Biopsia muscular
- 7.8.4. Electromiografía

7.9. Patologías musculares relacionadas con el esfuerzo
- 7.9.1 Rabdomiólisis
  - 7.9.1.1 Rabdomiólisis esporádica
  - 7.9.1.2. Rabdomiólisis recurrente
- 7.9.2. Miopatías traumáticas
- 7.9.3. Alteraciones electrolíticas
- 7.9.4. Deficiencia de enzimas mitocondriales
- 7.9.5. Deficiencias asociadas al almacenamiento de glucógeno

7.10. Miopatías no asociadas al ejercicio
- 7.10.1 Miopatías inflamatorias, infecciosas e inmunomediadas
- 7.10.2. Miopatías tóxicas y hormonales
- 7.10.3. Miopatías nutricionales
- 7.10.4. Miopatías circulatorias: postanestésica y tromboembólicas
- 7.10.5. Hipertermia maligna
- 7.10.6. Desórdenes del tono muscular: miotonías
  - 7.10.6.1. Parálisis periódica hiperkalémica

Módulo 8. Aparato locomotor

8.1. Exploración y diagnóstico de cojeras
- 8.1.1. Introducción
  - 8.1.1.1. Definición de cojera
  - 8.1.1.2. Causas y tipos de cojera
  - 8.1.1.3 Síntomas de cojera
- 8.1.2 Examen estático de la cojera
  - 8.1.2.1 Historia clínica
  - 8.1.2.2 Aproximación al caballo y examen general
    - 8.1.2.2.1 Examen visual: estado general y conformación
    - 8.1.2.2.2 Examen físico estático, palpación, percusión y flexión
- 8.1.3 Examen dinámico de la cojera
  - 8.1.3.1 Examen en movimiento
  - 8.1.3.2 Test de flexión
  - 8.1.3.3 Valoración y cuantificación de la cojera. Métodos objetivos y subjetivos
  - 8.1.3.4 Introducción a los bloqueos anestésicos neurales
- 8.1.4 Introducción a los métodos diagnósticos complementarios

8.2. Bloqueos neurales anestésicos
- 8.2.1. Analgesia loco-regional diagnóstica: introducción
  - 8.2.1.1. Consideraciones generales y requisitos pre-diagnóstico
  - 8.2.1.2. Tipos de bloqueos y técnicas de inyección
  - 8.2.1.3. Fármacos a utilizar
  - 8.2.1.4. Elección de bloqueos
  - 8.2.1.5. Aproximación al paciente
    - 8.2.1.4.1. Manejo y preparación del paciente
    - 8.2.1.4.2. Contención química
  - 8.2.1.6. Evaluación del resultado
    - 8.2.1.5.1. Valoración subjetiva
    - 8.2.1.5.2. Valoración objetiva
  - 8.2.1.7. Complicaciones
- 8.2.2. Bloqueos anestésicos perineurales
  - 8.2.2.1. Analgesia perineural en el miembro anterior
  - 8.2.2.2. Analgesia perineural en el miembro posterior

8.2.3. Bloqueos anestésicos regionales
8.2.4. Bloqueos anestésicos intrasinoviales
8.2.4.1. Bloqueos intraarticulares
8.2.4.2. Bloqueos de bursas y vainas tendinosas
8.3. Diagnóstico por imagen de cojeras
8.3.1. Introducción al diagnóstico por imagen en el campo
8.3.2. Bases técnicas
8.3.2.1. Radiología
8.3.2.2. Ecografía
8.3.2.3. Técnicas avanzadas
8.3.2.3.1. Gammagrafía
8.3.2.3.2. Resonancia magnética
8.3.2.3.3. Tomografía computarizada
8.3.3. Diagnóstico de patología ósea
8.3.4. Diagnóstico de patología articular
8.3.5. Diagnóstico de patología tendinosa y ligamentosa
8.4. Patologías del esqueleto axial. Diagnóstico y tratamiento
8.4.1. Introducción a la patología del esqueleto axial
8.4.2. Exploración del esqueleto axial
8.4.3. Diagnóstico de la columna cervical
8.4.4. Diagnóstico de la columna toracolumbar y sacroiliaca
8.4.5. Tratamiento de patologías del esqueleto axial
8.5. Enfermedad degenerativa articular (EDA). Artritis traumática y osteoartritis postraumática. Etiología, diagnóstico y tratamiento
8.5.1. Anatomía y fisiología de las articulaciones
8.5.2. Definición de EDA
8.5.3. Lubricación y reparación del cartílago
8.5.4. Manifestaciones de la EDA
8.5.4.1. Lesiones agudas
8.5.4.2. Lesiones por fatiga crónica
8.5.5. Diagnóstico de la EDA
8.5.5.1. Examen clínico
8.5.5.2. Examen objetivo y subjetivo de la cojera
8.5.5.3. Anestesias diagnósticas
8.5.5.4. Diagnóstico por imagen
8.5.5.4.1. Radiología
8.5.5.4.2. Ecografía
8.5.5.4.3. Resonancia magnética y tomografía axial computarizada
8.5.5.4.4. Nuevas tecnologías
8.5.6. Tratamiento de la EDA
8.5.6.1. Antinflamatorios no esteroides
8.5.6.2. Antinflamatorios esteroides
8.5.6.3. Ácido Hialurónico
8.5.6.4. Glucosaminoglicanos
8.5.6.5. Pentosan
8.5.6.6. Terapias biológicas
8.5.6.6.1. Suero condicionado autólogo
8.5.6.6.2. Plasma rico en plaquetas
8.5.6.6.3. Células madre
8.5.6.7. Suplementos orales
8.6. Tendinitis, desmitis y patologías de estructuras anejas
8.6.1. Anatomía aplicada y fisiopatología del daño tendinoso
8.6.2. Alteraciones de tendones, ligamentos y estructuras asociadas
8.6.2.1. Tejidos blandos de la cuartilla
8.6.2.2. Tendón flexor digital superficial (TFDS)
8.6.2.3. Tendón flexor digital profundo (TFDP)
8.6.2.4. Ligamento accesorio inferior del TFDSP
8.6.2.5. Ligamento suspensor del menudillo (LS)
8.6.2.5.1. Parte proximal del LS
8.6.2.5.2. Cuerpo del LS
8.6.2.5.3. Ramas del LS

8.6.2.6. Canal y vaina carpiana
8.6.2.7. Vaina tarsiana
8.6.2.8. Fascitis plantar
8.6.2.9. Bursitis
8.6.3. Manejo de lesiones tendinosas y ligamentosas
8.6.3.1. Terapia médica
8.6.3.2. Terapias regenerativas
8.6.3.2.1. Terapias con células madre y médula ósea
8.6.3.2.2. Terapia con plasma rico en plaquetas
8.6.3.3. Ondas de choque y otras terapias físicas
8.6.3.4. Terapias quirúrgicas
8.6.3.5. Rehabilitación y pautas de retorno al trabajo
8.7. Fracturas. Secuestros óseos
8.7.1. Primer abordaje a las fracturas, consideraciones generales. Secuestros óseos
8.7.1.1. Introducción
8.7.1.1.1. Primera atención a las fracturas en los caballos
8.7.1.1.2. Selección de casos, consideraciones generales
8.7.1.1.3. Inmovilización de fracturas según localización
8.7.1.2. Transporte
8.7.1.2.1. El transporte de un paciente equino para tratamiento de fracturas
8.7.1.3. Pronóstico
8.7.1.4. Secuestros óseos
8.7.2. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo
8.7.2.1. En fracturas
8.7.2.2. En secuestros óseos
8.8. Laminitis
8.8.1. Fisiopatología de la laminitis
8.8.2. Clínica de la laminitis
8.8.3. Diagnóstico de la laminitis
8.8.3.1. Examen físico
8.8.3.2. Diagnóstico por imagen
8.8.3.3. Evaluación endocrina y metabólica





8.8.4. Tratamiento médico de la laminitis
- 8.8.4.1. Antiinflamatorios
- 8.8.4.2. Fármacos vasoactivos
- 8.8.4.3. Analgesia.
- 8.8.4.4. Hipotermia
- 8.8.4.5. Sepsis.
- 8.8.4.6. Disfunción de la pars intemedia de la hipófisis (DPIH) y síndrome metabólico equino (SME)

8.8.5. Estabilización de la tercera falange
- 8.8.5.1. Técnicas de soporte de la suela
- 8.8.5.2. Herraje terapéutico

8.8.6. Tratamiento de la laminitis
- 8.8.6.1. Uso de escayolas
- 8.8.6.2. Tenotomía del FDP
- 8.8.6.3. Resección de la pared dorsal
- 8.8.6.4. Complicaciones

8.8.7. Laminitis crónica

8.8.8. Prevención de laminitis

8.9. Cirugía ortopédica de campo

8.9.1. Fracturas de metacarpianos/metatarsianos rudimentarios
- 8.9.1.1. Historia clínica, sintomatología, diferentes presentaciones
- 8.9.1.2. Técnicas diagnósticas
- 8.9.1.3. Toma de decisión, tratamiento óptimo
- 8.9.1.4. Tratamiento quirúrgico
- 8.9.1.5. Complicaciones a la cirugía
- 8.9.1.6. Cuidados postoperatorios
- 8.9.1.7. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo

8.9.2. Desmotomías
- 8.9.2.1. Indicaciones, historia clínica
- 8.9.2.2. Toma de decisión
- 8.9.2.3. Tratamiento quirúrgico
- 8.9.2.4. Complicaciones a las desmotomías
- 8.9.2.5. Cuidados postoperatorios
- 8.9.2.6. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo

8.9.3. Neurectomías
8.9.3.1. Indicaciones
8.9.3.2. Consideraciones pre-quirúrgicas, implicaciones
8.9.3.3. Técnica quirúrgica
8.9.3.4. Complicaciones
8.9.3.5. Cuidados postoperatorios
8.9.3.7. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo

8.10. Miopatías en el caballo
8.10.1. Enfermedades genéticas y congénitas
8.10.1.1. Miotonía
8.10.1.2. Miopatía por almacenamiento de polisacáridos
8.10.1.3. Hipertermia maligna
8.10.1.4. Parálisis hipercalémica periódica
8.10.2. Alteraciones traumáticas e irritativas
8.10.2.1. Miopatía fibrótica
8.10.2.2. Contusiones y desgarros
8.10.2.3. Inyecciones intramusculares irritantes
8.10.3. Enfermedades infecciosas.
8.10.3.1. Abscesos
8.10.3.2. Miositis clostridial
8.10.4. Enfermedades isquémicas
8.10.4.1. Miositis post-anestésica
8.10.5. Enfermedades nutricionales
8.10.5.1. Malnutrición
8.10.5.2. Alteraciones de la vitamina E y selenio
8.10.5.3. Atrofia caquéctica
8.10.6. Patologías asociadas al ejercicio
8.10.6.1. Rabdomiolisis de esfuerzo aguda
8.10.6.2. Rabdomiolisis de esfuerzo recurrente
8.10.6.3. Atrofia hipocinética

Módulo 9. Patologías del sistema genitourinario en el paciente hospitalizado, tratamiento y monitorización

9.1. Evaluación del sistema urinario
9.1.1. Parámetros hematológicos y bioquímicos relacionados con el sistema renal
9.1.2. Urianálisis y excreción fraccionada de electrolitos
9.1.3. Métodos diagnósticos en el sistema urinario
9.1.3.1. Ecografía sistema urinario
9.1.3.2. Endoscopia del sistema urinario
9.1.3.3. Biopsia renal
9.1.3.4. Test de privación de agua

9.2. Fisiología y fisiopatología urinaria
9.2.1. Anatomía y fisiología renal
9.2.2. Fisiopatología del fallo renal

9.3. Fallo renal.
9.3.1. Fallo renal agudo. Tratamiento y monitorización
9.3.2. Fallo renal crónico. Tratamiento y monitorización
9.3.3. Síndrome urémico. Tratamiento y monitorización

9.4. Infecciones del tracto urinario
9.4.1. Uretritis, cistitis y pielonefritis
9.4.2. Terapias y monitorización de las infecciones del tracto urinario
9.4.3. Patología obstructiva del tracto urinario
9.4.4. Tratamiento de las patologías obstructivas del tracto urinario

9.5. Otras patologías del tracto urinario
9.5.1. Patologías que cursen con poliuria/polidipsia
9.5.2. Acidosis tubular renal
9 7.5.3. Tumores del tracto urinario

9.6. Incontinencia urinaria y disfunción vesical

9.7. Evaluación del sistema reproductor
9.7.1. Evaluación del sistema reproductor del macho
9.7.2. Evaluación del sistema reproductor de la hembra

9.8. Patologías del sistema reproductor de la yegua
9.8.1. Patologías vulvares, vaginales, cervicales, uterinas y ováricas
9.8.2. Enfermedades de transmisión sexual

9.9. La yegua gestante
- 9.9.1. Evaluación y monitorización de la yegua gestante
- 9.9.2. Patologías asociadas al postparto

9.10. Patologías del sistema reproductor del semental
- 9.10.1. Patologías genitales del macho: alteraciones del pene, prepucio, escroto, testículo, epidídimo y glándulas accesorias
- 9.10.2. Enfermedades de transmisión sexual

Módulo 10. Aparato reproductor y urinario

10.1. Patologías médicas genitales del macho
- 10.1.1. Introducción a la patología médica del semental
- 10.1.2. Patología testicular en el semental
  - 10.1.2.1. Manejo y tratamiento del semental criptórquido
  - 10.1.2.2. Alteraciones inflamatorias testiculares
  - 10.1.2.3. Manejo de la degeneración testicular en el semental
  - 10.1.2.4. Manejo del hidrocele
  - 10.1.2.5. Neoplasias testiculares en el semental
  - 10.1.2.6. Torsión testicular en el semental
- 10.1.3. Patologías del pene
  - 10.1.3.1. Manejo del traumatismo peneano
  - 10.1.3.2. Procesos tumorales del pene
  - 10.1.3.3. Parafimosis
  - 10.1.3.4. Priaprismo
- 10.1.4. Patología de glándulas anejas
  - 10.1.4.1. Ecografía y evaluación de glándulas anejas
  - 10.1.4.2. Vesiculitis, manejo y tratamiento
  - 10.1.4.3. Obstrucción de glándulas anejas
- 10.1.5. Alteraciones en el eyaculado
  - 10.1.5.1. Evaluación seminal
  - 10.1.5.2. Factores que afectan a la fertilidad
  - 10.1.5.3. Manejo del semen subfértil
    - 10.1.5.3.1. Centrifugación del semen para mejorar la calidad
    - 10.1.5.3.2. Sustitución del plasma seminal
    - 10.1.5.3.3. Filtración del semen para mejorar la calidad
    - 10.1.5.3.4. Protocolos de refrigeración del semen de baja calidad
- 10.1.6. Alteraciones en el comportamiento de los sementales y manejo de la monta
- 10.1.7. Avances en la reproducción asistida en sementales
  - 10.1.7.1. Congelación seminal
  - 10.1.7.2. Recuperación de esperma de epidídimo tras muerte o castración

10.2. Procedimientos quirúrgicos de campo en el macho
- 10.2.1. Castración
  - 10.2.1.1. Introducción y consideraciones de la castración en machos
    - 10.2.1.1.1. Selección del paciente
  - 10.2.1.2. Técnicas quirúrgicas de castración
    - 10.2.1.2.1. Castración abierta
    - 10.2.1.2.2. Castración cerrada
    - 10.2.1.2.3. Castración semicerrada o semiabierta
  - 10.2.1.3. Variaciones de la técnica quirúrgica
    - 10.2.1.3.1. Diferentes opciones de hemostasia
    - 10.2.1.3.2. Cierre primario de la piel
  - 10.2.1.4. Consideraciones de la castración en estación
    - 10.2.1.4.1. Sedación
  - 10.2.1.5. Consideraciones de la castración bajo anestesia general
  - 10.2.1.6. Criptorquidia inguinal
    - 10.2.1.6.1. Diagnóstico pre-quirúrgico
    - 10.2.1.6.2. Técnica quirúrgica
- 10.2.2. Amputación de pene
  - 10.2.2.1. Indicaciones
  - 10.2.2.2. Procedimiento y consideraciones post-quirúrgicas

10.3. Patologías médicas y quirúrgicas genitales de la hembra I
- 10.3.1. Patologías médicas I
  - 10.3.1.1. Patología de los ovarios
    - 10.3.1.1.1. Trastornos en la ovulación
    - 10.3.1.1.2. Tumores ováricos.
  - 10.3.1.2. Trastornos del oviducto
  - 10.3.1.3. Patología médica uterina
    - 10.3.1.3.1. Preparación y procedimiento para la toma de muestras
      - 10.3.1.3.1.1. Citología
      - 10.3.1.3.1.2. Biopsia
    - 10.3.1.3.2. Tipos de endometritis
    - 10.3.1.3.3. Manejo de la yegua con fluido uterino
    - 10.3.1.3.4. Manejo de las yeguas con quistes uterinos

10.4. Patologías médicas y quirúrgicas genitales de la yegua II
- 10.4.1. Patologías médicas II
  - 10.4.1.1. Patología de cuello uterino.
    - 10.4.1.1.1. Laceraciones cervicales
    - 10.4.1.1.2. Adherencias cervicales
  - 10.4.1.2. Patología médica de vagina
  - 10.4.1.3. Manejo reproductivo de la yegua geriátrica
  - 10.4.1.4. Actualización en la reproducción asistida en la yegua
- 10.4.2. Patologías quirúrgicas de la yegua
  - 10.4.2.1. Conformación vulvar normal de la yegua
    - 10.4.2.1.1. Examen vulvar de la yegua
    - 10.4.2.1.2. Índice de Caslick
  - 10.4.2.2. Vulvoplastia
    - 10.4.2.2.1. Procedimiento de la cirugía de Caslick

10.5. La yegua gestante y atención al parto
- 10.5.1. Gestación en la yegua
  - 10.5.1.1. Diagnóstico de gestación en la yegua
  - 10.5.1.2. Manejo de la gestación múltiple temprana y tardía. Nuevas técnicas
  - 10.5.1.3. Sexaje de embriones



10.5.2. Complicaciones durante la gestación en la yegua
10.5.2.1. Aborto
10.5.2.1.1. Aborto temprano
10.5.2.1.2. Aborto tardío
10.5.2.2. Torsión uterina
10.5.2.3. Control y tratamiento de la placentitis
10.5.2.4. Manejo del desprendimiento de placenta
10.5.3. Necesidades nutricionales de la yegua gestante
10.5.4. Evaluación ecográfica del feto
10.5.4.1. Evaluación ecográfica en las distintas etapas de la gestación
10.5.4.2. Biometría fetal
10.5.5. Métodos para predecir el parto en la yegua a término
10.5.6. El parto eutócico
10.5.6.1. Fases del parto eutócico
10.6. Complicaciones del parto y atención del post-parto
10.6.1. El parto distócico
10.6.1.1. Material necesario para la resolución de distocias
10.6.1.2. Tipos de distocias y manejo de las distintas presentaciones fetales
10.6.2. Urgencias quirúrgicas del periparto
10.6.2.1. Fetotomía
10.6.2.1.1. El fetotomo
10.6.2.1.2. Preparación de la yegua para el procedimiento
10.6.2.1.3. Fetotomía en el campo vs. en el hospital
10.6.2.2. Cesárea
10.6.2.3. Hemorragia del ligamento ancho
10.6.2.4. Laceración uterina
10.6.2.5. Rotura del tendón prepúbico
10.6.2.6. Fístula recto vaginal
10.6.3. Atención del postparto
10.6.3.1. Control de la involución uterina y establecimiento del ciclo post-parto
10.6.4. Complicaciones en el postparto
10.6.4.1. Retención de placenta
10.6.4.2. Laceraciones vaginales
10.6.4.3. Hemorragia uterina
10.6.4.4. Prolapso uterino
10.6.4.5. Prolapso rectal
10.6.4.6. Hematoma vulvar
10.6.4.7. Invaginación del cuerno uterino
10.7. Reparación de los desgarros y laceraciones ocurridos durante el parto
10.7.1. Manejo de los desgarros y laceraciones vulvares tras el parto
10.7.2. Clasificación de las laceraciones perineales
10.7.3. Reconstrucción del cuerpo perineal
10.7.3.1. Preparación quirúrgica de la yegua.
10.7.3.2. Insuficiencia del esfínter vestíbulo vaginal
10.7.3.2.1. Reconstrucción del cuerpo perineal, vestibuloplastia.
10.7.3.2.2. Corte transversal del cuerpo perineal, perineoplastia
10.7.2.2.1. Operación de Pouret
10.7.3.3. Cuidados post-operatorios
10.7.3.4. Complicaciones de la cirugía perineal
10.7.4. Manejo quirúrgico de los desgarros rectovaginales de tercer grado
10.7.5. Manejo quirúrgico de las fístulas rectovaginales
10.8. Enfermedades infecciosas y parasitarias del aparato reproductor en los équidos
10.8.1. Introducción a las enfermedades infecciosas y parasitarias del sistema reproductor en los équidos
10.8.2. Importancia económica y productiva de las enfermedades infecciosas y parasitarias
10.8.3. Enfermedades infecciosas del aparato reproductor
10.8.3.1. Micoplasmas
10.8.3.2. Metritis contagiosa equina. Procedimiento para la toma de muestras para la determinación de Metritis contagiosa equina
10.8.3.3. Arteritis viral equina
10.8.3.4. Rinoneumonitis equina
10.8.3.5. Leptospirosis
10.8.3.6. Brucelosis

10.8.4. Enfermedades parasitarias del aparato reproductor
10.8.4.1. Habronemiasis
10.8.4.2. Durina

Módulo 11. Alternaciones del sistema endocrino. Hospitalización de caballos con problemas dermatológicos

11.1. Desórdenes del calcio, fósforo y magnesio. Patologías de la glándula tiroides
11.1.1. Hipercalcemia e hipocalcemia
11.1.2. Hiperfosfatemia e hipofosfatemia
11.1.3. Hipermagnesemia e hipomagnesemia
11.1.4. Hipertiroidismo e hipotiroidismo
11.2. Hipoadrenocorticismo, disfunción de la pars intermedia de la pituitaria y anhidrosis
11.2.1. Hipoadrenocorticismo, tratamiento y monitorización
11.2.2. Disfunción de la pars intermedia de la pituitaria, tratamiento y monitorización
11.2.3. Anhidrosis, test diagnósticos y tratamiento
11.3. Desregulación de la insulina y síndrome metabólico equino
11.3.1. Fisiopatología
11.3.2. Test diagnósticos estáticos y dinámicos
11.3.3. Tratamientos
11.4. Nutrición del paciente endocrino
11.4.1. Nutrición del paciente con síndrome metabólico
11.4.2. Control obesidad y monitorización.
11.5. Evaluación de la piel
11.5.1. Anatomía del sistema cutáneo.
11.5.2. Métodos de evaluación laboratorial
11.6. Enfermedades infecciosas de la piel
11.6.1. Enfermedades bacterianas de la piel
11.6.2. Enfermedades fúngicas
11.6.3. Enfermedades producidas por parásitos
11.7. Alteraciones de la piel I
11.7.1. Alteraciones del pelo
11.7.2. Alteraciones de la queratinización
11.7.3. Alteraciones del colágeno
11.8. Alteraciones de la piel II
11.8.1. Alteraciones nutricionales
11.8.2. Alteraciones tóxicas
11.8.3. Alteraciones inmunomediadas.
11.9. Alteraciones de la piel III
11.9.1. Alteraciones necrotizantes
11.9.2. Alteraciones neoplásicas
11.10. Terapia en problemas dermatológicos
11.10.1. Terapias cutáneas
11.10.2. Terapias sistémicas
11.10.3. Terapias inmunomoduladoras

Módulo 12. Patologías quirúrgicas de la piel y estructuras anejas

12.1. Exploración y tipos de heridas
12.1.1. Anatomía
12.1.2. Evaluación inicial, tratamiento en urgencia
12.1.3. Clasificación de heridas
12.1.4. Proceso de cicatrización
12.1.5. Factores que condicionan la infección y cicatrización de heridas
12.1.6. Cicatrización por primera y segunda intención
12.2. Técnicas de manejo tisular, hemostasia y sutura
12.2.1. Incisión y disección tisular
12.2.2. Hemostasia
12.2.2.1. Hemostasia mecánica
12.2.2.2. Ligaduras
12.2.2.3. Torniquete
12.2.2.4. Electrocoagulación
12.2.2.5. Hemostasia química
12.2.3. Manejo tisular, irrigación y succión
12.2.4. Materiales de sutura usados
12.2.4.1. Instrumentos
12.2.4.2. Selección del material de sutura
12.2.4.3. Agujas
12.2.3.4. Drenajes

12.2.5. Abordajes para la sutura de heridas
12.2.6. Patrones de sutura
12.3. Vendajes
12.3.1. Materiales y tipos de vendajes
12.3.2. Vendaje del casco.
12.3.3. Vendaje de la extremidad distal
12.3.4. Vendaje de la extremidad completa
12.3.5. Escayola de fibra de vidrio. Aplicación y peculiaridades en animales jóvenes
12.4. Reparación de heridas agudas
12.4.1. Medicación para el tratamiento de heridas
12.4.2. Desbridado
12.4.3. Enfisema secundario a heridas
12.4.4. Terapia por presión negativa
12.4.5. Tipos de tratamiento tópico
12.5. Reparación y manejo de heridas crónicas y/o infectadas
12.5.1. Particularidades de las heridas crónicas e infectadas
12.5.2. Causas de heridas crónicas
12.5.3. Manejo de heridas severamente contaminadas
12.5.4. Beneficios del láser
12.5.5. Larvoterapia
12.5.6. Tratamiento de fístulas cutáneas
12.6. Tratamiento de las heridas en el casco. Perfusión regional e intraósea de antibióticos
12.6.1. Heridas en el casco
12.6.1.1. Heridas en rodete coronario
12.6.1.2. Heridas en talones
12.6.1.3. Heridas punzantes en la palma
12.6.2. Perfusión de antibióticos
12.6.2.1. Perfusión regional
12.6.2.2. Perfusión intraósea
12.7. Manejo y reparación de heridas sinoviales y lavado articular
12.7.1. Fisiopatología de la infección sinovial
12.7.2. Epidemiología y diagnóstico de las infecciones sinoviales por heridas
12.7.3. Tratamiento de las heridas sinoviales. Lavado articular
12.7.4. Pronóstico de las heridas sinoviales
12.8. Manejo y reparación de laceraciones tendinosas
12.8.1. Introducción, anatomía, implicaciones anatómicas
12.8.2. Primera atención, exploración de la lesión, inmovilización
12.8.3. Selección de casos: quirúrgicos o tratamiento conservador
12.8.4. Reparación quirúrgica de laceraciones tendinosas
12.8.5. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo tras una tenorrafia
12.9. Cirugía reconstructiva e injertos cutáneos
12.9.1. Principios de cirugía básica y reconstructiva
12.9.1.1. Líneas de tensión cutáneas
12.9.1.2. Orientación de la incisión, patrones de sutura
12.9.1.3. Técnicas de liberación de tensión y plastias
12.9.2. Cierre de defectos cutáneos de diferentes formas
12.9.3. Injertos cutáneos
12.10. Tratamiento de granulación exuberante cicatricial. Sarcoide. Quemadura
12.10.1. Causas de aparición de granulación exuberante
12.10.2. Tratamiento de granulación exuberante
12.10.3. Aparición de sarcoide en heridas
12.10.3.1. Tipo de sarcoide asociado a heridas

Módulo 13. Patologías médicas de la piel. Sistema endocrino

13.1. Alternativas en el tratamiento médico de las neoplasias
13.7.1. Electroporación y electroquimioterapia
13.7.2. Inmunoterapia
13.7.3. Radioterapia
13.7.4. Fototerapia dinámica
13.7.5. Crioterapia
13.7.6. Otras terapias

Módulo 14. Sistema hematopoyético, inmunología y nutrición

14.1. Shock endotóxico
14.1.1. Inflamación sistémica y síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIRS)
14.1.2. Causas de endotoxemia en caballos
14.1.3. Mecanismos fisiopatológicos

14.1.4. Shock endotóxico
14.1.4.1. Cambios hemodinámicos
14.1.4.2. Disfunción multiorgánica
14.1.5. Signos clínicos de endotoxemia y shock endotóxico
14.1.6. Diagnóstico
14.1.7. Manejo
14.1.7.1. Inhibidores de la liberación de endotoxinas
14.1.7.2. Captación e inhibición de las endotoxinas
14.1.7.3. Inhibición de la activación celular
14.1.7.4. Inhibición de la síntesis de mediadores inflamatorio
14.1.7.5. Otras terapias especificas
14.1.7.6. Tratamientos de soporte
14.2. Tratamiento de las alteraciones hematopoyéticas. Terapia transfusional
14.2.1. Indicaciones para la transfusión de sangre entera
14.2.2. Indicaciones para la transfusión de plasma
14.2.3. Indicaciones para la transfusión de productos plaquetarios
14.2.4. Selección del donante y pruebas de compatibilidad
14.2.5. Técnica para la recolección de sangre entera y procesamiento del plasma
14.2.6. Administración de los productos sanguíneos
14.2.6.1. Volumen de administración
14.2.6.2. Técnica de administración
14.2.6.3. Monitorización de reacciones adversas
14.3. Nutrición principios básicos I
14.3.1. Fisiología de tracto gastrointestinal
14.3.1.1. Cavidad oral, esófago, estómago
14.3.1.2. Intestino delgado
14.3.1.3. Intestino grueso
14.3.2. Los componentes de la dieta, los nutrientes
14.3.2.1. El agua
14.3.2.2. Proteínas y aminoácidos
14.3.2.3. Carbohidratos
14.3.2.4. Grasas y ácidos grasos
14.3.2.5. Minerales y Vitaminas
14.3.3. Estimación del peso y condición corporal del caballo
14.4. Nutrición principios básicos II
14.4.1. La energía y fuentes de energía disponibles
14.4.1.1. Forraje
14.4.1.2. Almidones
14.4.1.3. Grasas
14.4.2. Rutas metabólicas de producción de energía
14.4.3. Necesidades energéticas del caballo
14.4.3.1. En mantenimiento
14.4.3.2. Para la cría y el crecimiento
14.4.3.3. Para el caballo de deporte
14.5. Nutrición del caballo caquéctico
14.5.1. Respuesta metabólica
14.5.2. Examen físico y signos clínicos
14.5.3. Análisis sanguíneos
14.5.4. Diagnósticos diferenciales
14.5.5. Requerimientos nutricionales
14.6. Uso de probióticos, prebióticos y plantas medicinales
14.6.1. El papel de la microbiota en el intestino grueso
14.6.2. Probióticos, prebióticos y simbióticos
14.6.3. Uso de las plantas medicinales

Módulo 15. Patologías médicas y hospitalización en potros

15.1. Examen del neonato y monitorización
15.1.1. Atención y hospitalización del potro neonato
15.1.2. Parámetros clínicos normales en el potro durante los primeros días de vida
15.1.2. Inicio del funcionamiento de los sistemas orgánicos en el momento del nacimiento y durante los primeros meses de vida
15.1.2.1. Sistema gástrico
15.1.2.2. Sistema respiratorio
15.1.2.3. Sistema endocrino
15.1.2.4. Sistema muscular y neurológico
15.1.2.5. Sistema oftálmico



15.2. Alteración de la edad gestacional en el potro
- 15.2.1. Potro prematuro, dismaduro y con retraso en crecimiento
- 15.2.2. Reanimación cardio pulmonar.

15.3. Fallo de transferencia de inmunidad y sepsis
- 15.3.1. Fallo de transferencia de inmunidad pasiva. Causas
- 15.3.2. Sepsis neonatal
- 15.3.3. Tratamiento, manejo y hospitalización del potro séptico

15.4. Patologías neurológicas y hospitalización del potro neurológico
- 15.4.1 Encefalopatía hipóxica isquémica
- 15.4.2. Encefalitis séptica, meningitis y encefalopatías metabólicas
- 15.4.3. Patologías neurológicas congénitas
- 15.4.4. Hospitalización y manejo del potro con patología neurológica

15.5. Patologías respiratorias y hospitalización en el potro neonato
- 15.5.1. Patologías bacterianas y víricas.
- 15.5.2. Rotura de costillas
- 15.5.4. Distrés respiratorio agudo
- 15.5.4. Diagnóstico por imagen: ecografía y radiología
- 15.5.5. Hospitalización y monitorización del potro con patología respiratoria

15.6. Patologías gastrointestinales y hepáticas. Diagnóstico y Monitorización
- 15.6.1. Diarreas bacterianas y víricas
- 15.6.2. Impactación de meconio
- 15.6.3. Patologías gastrointestinales congénitas
- 15.6.4. Úlceras gástricas
- 15.6.5. Enfermedad de Tyzzer
- 15.6.6. Herpesvirus equino
- 15.6.7. Isoeritrolisis neonatal

15.7. Patologías musculoesqueléticas en el potro neonato
- 15.7.1. Déficit de Vitamina E y selenio
- 15.7.2. Patologías musculares congénitas.

15.8. Patologías urinarias y endocrinas. Monitorización
- 15.8.1. Onfaloflebitis, onfaloarteritis y uraco persistente
- 15.8.2. Rotura de vejiga
- 15.8.3. Monitorización del neonato con patologías urinarias

15.8.4. Alteraciones del tiroides
15.8.4.1. Hipotiroidismo
15.8.4.2. Enfermedad sistémica asociada a hipotiroidismo
15.8.4.3. Monitorización del neonato con patología tiroidea
15.8.5. Alteraciones del axis somatotrópico
15.8.5.1. Hipoglucemia
15.8.5.2. Hiperglucemia
15.8.5.3. Monitorización del neonato con falta de maduración del sistema endocrino
15.9. Fluidoterapia y nutrición aplicables en el potro neonato
15.9.1. Tipos de catéteres intravenosos y equipos de infusión
15.9.2. Tipos de fluidos
15.9.3. Tipos de coloides
15.9.4. Plasmoterapia y hemoterapia
15.9.5. Alimentación parenteral total y parcial
15.10. Farmacología en neonatología
15.10.1. Antibioterapia en potros
15.10.2. Analgesia en potros
15.10.3. Otras medicaciones importantes

Módulo 16. Intoxicaciones. Patologías oftálmicas. Parasitosis en équidos. Medicina de burros. Hospitalización y medicina en pacientes geriátricos

16.1. Intoxicaciones, tratamiento y hospitalización I
16.1.1. Intoxicaciones que provocan alteraciones gastrointestinales
16.1.2. Intoxicaciones que provocan alteraciones del sistema nervioso central
16.1.3. Intoxicaciones que afectan al sistema cardiovascular y linfático
16.2. Intoxicaciones, tratamiento y hospitalización II
16.2.1. Intoxicaciones que provocan disfunción hepática
16.2.2. Intoxicaciones que afectan al sistema urinario
16.2.3. Intoxicaciones que provocan signos relacionados con el epitelio
16.2.4. Intoxicaciones que provocan alteraciones del sistema esquelético y condición corporal
16.3. Sistema ocular I
16.3.1. Exploración del ojo
16.3.2. Alteraciones de los párpados, sistema nasolacrimal y órbita
16.3.3. Colocación de catéteres subpalpebrales
16.3.4. Hospitalización y manejo del paciente con patología ocular
16.4. Sistema ocular II
16.4.1. Patologías de córnea
16.4.2. Terapias médicas y quirúrgicas para patologías de córnea
16.5. Sistema ocular III
16.5.1. Patologías de úvea
16.5.2. Patologías de cristalino
16.5.3. Patologías de retina
16.6. Parasitosis en équidos
16.6.1. Parásitos gastrointestinales
16.6.2. Parásitos respiratorios
16.6.4. Terapia antiparasitaria
16.7. Patologías de burros
16.7.1. Hiperlipemia, disfunción de la parte intermedia de la pituitaria y obesidad
16.7.2. Diferencias farmacológicas con los équidos
16.8. Patologías más frecuentes en pacientes geriátricos
16.8.1. Patologías gastrointestinales más frecuentes en el paciente geriátrico
16.8.2. Patologías cardiorrespiratorias más frecuentes en el paciente geriátrico
16.8.3. Patologías endocrinas más frecuentes en el paciente geriátrico
16.9. Enfermedades de Declaración Obligatoria
16.9.1. Enfermedades DO más a frecuentes a nivel mundial
16.9.2. Métodos diagnósticos
16.10. Métodos de control y manejo de enfermedades infecciosas
16.10.1. Instalaciones para el manejo de enfermedades infecciosas. Barreras sanitarias
16.10.2. Aislamiento de animales
16.10.3. Manejo de pacientes con enfermedades infecciosas y equipos de protección individual

Módulo 17. Medicina y cirugía del potro

17.1. Diagnóstico por imagen del tórax y cavidad abdominal del potro
- 17.1.1. Diagnóstico por imagen del tórax
  - 17.1.1.1. Bases técnicas
    - 17.1.1.1.1. Radiología
    - 17.1.1.1.2. Ecografía
    - 17.1.1.1.3. Tomografía computarizada
  - 17.1.1.2. Patología del tórax
- 17.1.2. Diagnóstico por imagen del abdomen
  - 17.1.2.1. Bases técnicas
    - 17.1.2.1.1. Radiología
    - 17.1.2.1.2. Ecografía
  - 17.1.2.2. Patología del abdomen

17.2. Tratamiento de la artritis séptica. Herniorrafia umbilical
- 17.2.1. Fisiopatología y diagnóstico de las infecciones sinoviales en potros.
- 17.2.2. Tratamiento de la artritis séptica en el potro
- 17.2.3. Etiopatogenia y diagnóstico de las hernias umbilicales.
- 17.2.4. Herniorrafia umbilical: técnicas quirúrgicas

17.3. Tratamiento de las deformidades angulares
- 17.3.1. Etiopatogenia
- 17.3.2. Diagnóstico
- 17.3.3. Tratamiento conservador
- 17.3.4. Tratamiento quirúrgico.

17.4. Tratamiento de las deformidades flexurales
- 17.4.1. Etiopatogenia
- 17.4.2. Diagnóstico
- 17.4.3. Tratamiento conservador
- 17.4.4. Tratamiento quirúrgico

17.5. Diagnóstico de las enfermedades del desarrollo en el potro. Tratamiento de, epifisitis y pautas de manejo del casco en el potro sano
- 17.5.1. Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de las diferentes formas de, epifisitis, osteocondrosis y quistes subcondrales
- 17.5.2. Evaluación del aplomo en el potro sano
- 17.5.3. Pauta de recorte de casco en el potro sano

Módulo 18. Protocolos terapéuticos avanzados y toxicología

18.1. Sedación y anestesia total intravenosa
- 18.1.1. Anestesia total intravenosa
  - 18.1.1.1. Consideraciones generales
  - 18.1.1.2. Preparación del paciente y del procedimiento
  - 18.1.1.3. Farmacología
  - 18.1.1.4. Anestesia total intravenosa en procedimientos de corta duración
  - 18.1.1.5. Anestesia total intravenosa en procedimientos de duración media
  - 18.1.1.6. Anestesia total intravenosa en procedimientos de larga duración
- 18.1.2. Sedación para procedimientos en estación
  - 18.1.2.1. Consideraciones generales
  - 18.1.2.2. Preparación del paciente/ procedimiento
  - 18.1.2.3. Técnica: bolos e infusiones continuas intravenosas
  - 18.1.2.4. Farmacología
  - 18.1.2.5. Combinaciones de fármacos

18.2. Consideraciones farmacológicas en el caballo de deporte
- 18.2.1. Regulación de los deportes ecuestres
- 18.2.2. Dopaje
  - 18.2.2.1. Definición
  - 18.2.2.2. Objetivos del control de medicación
  - 18.2.2.3. Toma de muestras y laboratorios acreditados
  - 18.2.2.4. Clasificación de las sustancias
- 18.2.3. Tipos de dopaje
- 18.2.4. Tiempo de retirada
  - 18.2.4.1. Factores que afectan al tiempo de retirada
    - 18.2.4.1.1. Tiempo de detección
    - 18.2.4.1.2. Políticas de regulación
    - 18.2.4.1.3. Tasa de eliminación del animal

18.2.4.2. Factores a considerar para determinar el tiempo de retirada
18.2.4.2.1. Dosis administrada
18.2.4.2.2. Formulación
18.2.4.2.3. Vía de administración
18.2.4.2.4. Farmacocinética individual
18.2.4.2.5. Sensibilidad de los procedimientos analíticos
18.2.4.2.6. Comportamiento de la matriz muestra
18.2.4.2.7. Persistencia ambiental de las sustancias y contaminaciones ambientales

18.3. Cuidados intensivos en el adulto
18.3.1. Consideraciones generales de cuidados intensivos
18.3.2. Procedimientos y técnicas en cuidados intensivos
18.3.2.1. Acceso vascular: mantenimiento y cuidados
18.3.2.2. Monitorización de presión arterial y venosa
18.3.3. Soporte cardiovascular
18.3.3.1. Shock
18.3.3.2. Fármacos de soporte: inótropos y vasopresores
18.3.3.3. Estrategias de soporte
18.3.4. Soporte respiratorio
18.3.4.1. Manejo del distrés respiratorio
18.3.5. Nutrición del paciente crítico
18.3.6. Cuidado del paciente neurológico
18.3.6.1. Manejo médico y de soporte del caballo neurológico
18.3.6.1.1. Traumatismos
18.3.6.1.2. Encefalopatías y mieloencefalopatías
18.3.6.2. Manejo específico del caballo en decúbito

18.4. Procedimientos eutanásicos
18.4.1. Consideraciones generales
18.4.1.1. El caballo geriátrico
18.4.2. Mecanismo de acción de eutanásicos
18.4.3. Métodos químicos de eutanasia
18.4.4. Métodos físicos de eutanasia
18.4.5. Protocolo eutanásico
18.4.6. Confirmación de la muerte

Módulo 19. Cuidados hospitalarios del paciente quirúrgico y procedimientos hospitalarios de urgencia

19.1. Cuidado y hospitalización de pacientes con heridas
19.1.1. Heridas tratadas por primera intención
19.1.1.1. Complicaciones
19.2.1. Heridas con tratamientos por segunda intención
19.2.1.1. Complicaciones
19.3.1. Tratamientos tópicos, apósitos e injertos de piel: ¿qué usar? ¿cuándo?
19.4.1. Nuevas terapias para la cicatrización de heridas: láser, terapia celular, radiofrecuencia, ozono

19.2. Cuidados y hospitalización de patologías del casco
19.2.1. Métodos de diagnóstico por la imagen
19.2.1.1. Radiografía y ecografía
19.2.1.2. Métodos avanzados de diagnóstico: TC, RM
19.2.1.3. Venografía
19.2.2. Baños podales, cataplasmas y otras medicaciones tópicas
19.2.3. Fisuras y resecciones de estuche córneo
19.2.4. Hospitalización de caballos con laminitis
19.2.4.1. Manejo del dolor crónico
19.2.4.2. Cuidados post-quirúrgicos tras la tenotomía del tendón flexor digital profundo
19.2.5. Herrajes más comunes
19.2.6. Complicaciones

19.3. Cuidados y hospitalización del paciente con patologías articulares. Fracturas
19.3.1. Fundamentos de inmovilización del sistema musculoesquelético durante la hospitalización
19.3.2. Tipos de vendajes: férulas, fibras de vidrio
19.3.3. Complicaciones

19.4. Cuidados y hospitalización de pacientes con estructuras sinoviales y óseas sépticas
19.4.1. Obtención y monitorización del líquido sinovial
19.4.2. Monitorización mediante técnicas de imagen: radiografía y ecografía
19.4.3. Lavados con aguja. Lavados con artroscopia
19.4.4. Perfusiones regionales
19.4.5. Actualización de medicaciones intra-sinoviales y óseas



19.5. Cuidados y hospitalización de enfermedades del desarrollo del potro
- 19.5.1. Deformidades angulares
  - 19.5.1.1. Monitorización radiológica mediante medición de ángulos
  - 19.5.1.2. Planes de rehabilitación
  - 19.5.1.3. Plantillas y herrajes
  - 19.5.1.4. Cuidados post-quirúrgicos: vendajes, férulas, fibras de vidrio.
  - 19.5.1.5. Complicaciones
- 19.5.2. Deformidades flexurales
  - 19.5.2.1. Vendajes y monitorización
  - 19.5.2.2. Planes de rehabilitación
  - 19.5.2.3. Herrajes.

Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas muy bien desarrolladas, orientadas a un aprendizaje compatible con su vida personal y profesional”

07

Titulación

El Grand Master en Medicina Veterinaria Equina garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Grand Master expedido por TECH Universidad Tecnológica.





Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Grand Master en Medicina Veterinaria Equina** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Grand Master** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Grand Master, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Grand Master en Medicina Veterinaria Equina**
N.º Horas Oficiales: **3.000 h.**



tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

GRAND MASTER

en

Medicina Veterinaria Equina

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 3.000 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos



Grand Master en Medicina Veterinaria Equina

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	Horas	Carácter
1º	introducción a la medicina hospitalaria	157	OB
1º	Problemas digestivos y hepáticos en el paciente hospitalizado	157	OB
1º	Aparato digestivo	157	OB
1º	Patologías cardiacas en pacientes hospitalizados	157	OB
1º	Patologías respiratorias en pacientes hospitalizados	157	OB
1º	Aparato cardio-respiratorio y vascular	157	OB
1º	Problemas neurológicos y musculares en el paciente hospitalizado	157	OB
1º	Aparato locomotor	157	OB
1º	Patologías del sistema genitourinario en el paciente hospitalizado, tratamiento y monitorización	157	OB
2º	Aparato reproductor y urinario	157	OB
2º	Alternaciones del sistema endocrino. Hospitalización de caballos con problemas dermatológicos	157	OB
2º	Patologías quirúrgicas de la piel y estructuras anejas	157	OB
2º	Patologías médicas de la piel. Sistema endocrino	157	OB
2º	Sistema hematopoyético, inmunología y nutrición	157	OB
2º	Patologías médicas y hospitalización en potros	157	OB
2º	Intoxicaciones. Patologías oftálmicas. Parasitosis en équidos. Medicina de burros. Hospitalización y medicina en pacientes geriátricos	161	OB
2º	Medicina y cirugía del potro	161	OB
2º	Protocolos terapéuticos avanzados y toxicología	161	OB
2º	Cuidados hospitalarios del paciente quirúrgico y procedimientos hospitalarios de urgencia	162	OB

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

tech universidad tecnológica

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Grand Master
Medicina Veterinaria Equina

Modalidad: **Online**

Duración: **2 años**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **3.000 h.**

Grand Master

Medicina Veterinaria Equina



tech universidad tecnológica