Experto Universitario

Patologías Cardiorrespiratorias y Sanguíneas del Caballo. Protocolos Terapéuticos Ampliados en la Práctica Ambulatoria



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario

Patologías Cardiorrespiratorias y Sanguíneas del Caballo. Protocolos Terapéuticos Ampliados en la Práctica Ambulatoria

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

Acceso web: **www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-patologias-cardiorrespiratorias-sanguineas-caballo-protocolos-terapeuticos-ampliados-practica-ambulatoria**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 14

04 Estructura y contenido — pág. 22

05 Metodología — pág. 32

06 Titulación — pág. 40

01

Presentación

Las enfermedades cardiorrespiratorias y sanguíneas de los caballos representan una consulta de elevada incidencia tanto para el clínico de campo como para el clínico de asistencia hospitalaria. En este programa se va a tratar el estudio en profundidad de las alteraciones relacionadas con el sistema hematopoyético e inmune, identificables mediante el estudio laboratorial de los componentes sanguíneos y detectables mediante un hemograma y bioquímica sérica. Pero, además, se abordarán los aspectos necesarios del uso anestésico y de la toxicología del caballo. Un programa de alta calidad que impulsará al estudiante hasta los más altos niveles de competencia en el sector.





Una completa y total actualización en Patologías Cardiorrespiratorias y Sanguíneas del Caballo. Protocolos Terapéuticos Ampliados en la Práctica Ambulatoria en la Práctica Ambulatoria, con el programa más completo y eficaz del mercado docente online"

Las enfermedades de vías respiratorias constituyen una frecuente causa de pérdida en el rendimiento deportivo, y conllevan elevadas pérdidas económicas para los propietarios de los pacientes atletas. Por tanto, es vital ser capaz de diagnosticar y actuar de una forma rápida y eficaz que permita una pronta recuperación del paciente o una reorientación del uso de ese animal.

Las enfermedades de vías aéreas bajas, tanto inflamatorias como infecciosas, pueden llegar a ser un verdadero problema para la calidad de vida de un paciente o incluso conducir a la muerte en los casos más extremos. Educar al propietario en la prevención del desarrollo de este tipo de patologías, así como en la detección temprana, constituye un beneficio sustancial a la hora de lidiar con este tipo de pacientes. La instauración de tratamientos adecuados en los estadios más tempranos es determinante para el pronóstico de estos pacientes.

Las enfermedades cardíacas en los caballos son relativamente poco frecuentes en relación con otros tipos de patologías que sufren. Debido a esto, el conocimiento en profundidad de estas alteraciones y su divulgación se encuentra más limitado. Sin embargo, el uso deportivo que se da a esta especie animal dota al corazón de gran importancia, por lo que reconocer sus alteraciones y las consecuencias que éstas tienen en el caballo es fundamental para el veterinario equino.

Por otra parte, se abordarán temas propios de unidades de cuidados intensivos hospitalarias, como el manejo del dolor, la corrección del equilibrio hidro-electrolítico y ácido base, cuidados intensivos y la práctica ambulatoria; con el objetivo de dotar al alumno de las capacidades necesarias que le permitan tratar un paciente con requerimientos propios de una UCI mientras se encuentra fuera de un contexto hospitalario.

Este **Experto Universitario en Patologías Cardiorrespiratorias y Sanguíneas del Caballo. Protocolos Terapéuticos Ampliados en la Práctica Ambulatoria** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Última tecnología en software de enseñanza online
- Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión
- Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo
- Sistemas de vídeo interactivo de última generación
- Enseñanza apoyada en la telepráctica
- Sistemas de actualización y reciclaje permanente
- Aprendizaje autorregulable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después de finalizar la capacitación

Incorpórate a la élite, con esta capacitación de alta eficacia educativa y abre nuevos caminos a su progreso profesional”

Un completísimo programa que le permitirá adquirir los conocimientos más avanzados en todas las áreas de intervención del veterinario especializado en equinos"

Con un diseño metodológico que se apoya en técnicas de enseñanza contrastadas por su eficacia, este novedoso te llevará a través de diferentes abordajes docentes para permitirte aprender de forma dinámica y eficaz.

El personal docente está integrado por profesionales de diferentes ámbitos relacionados con esta especialidad. De esta manera nos aseguramos de ofrecerte el objetivo de actualización formativa que pretendemos. Un cuadro multidisciplinar de profesionales formados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos, de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán a tu servicio los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de esta capacitación.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en *e-Learning* integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, podrás estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que te darán la operatividad que necesitas en tu capacitación.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas: un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, usaremos la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, y el Learning from an Expert podrás adquirir los conocimientos como si estuvieses enfrentándote al supuesto que estás aprendiendo en ese momento. Un concepto que te permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.



02

Objetivos

El objetivo es capacitar 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 más elevado. Una meta que, en tan apenas unos meses podrás dar por adquirida, con una capacitación de alta intensidad y eficacia.





Si su objetivo es reorientar su capacidad hacia nuevos caminos de éxito y desarrollo, este es su Experto Universitario: una capacitación que aspira a la excelencia"

Objetivos generales

- 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
- 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



Objetivos específicos

Módulo 1. Aparato cardio-respiratorio 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 cardíacos 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 2. 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 bacterianas
- 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 3. 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 test 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

Una vía de capacitación y crecimiento profesional que te impulsará hacia una mayor competitividad en el mercado laboral"

03

Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total de nuestro programa, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia. Profesionales de diferentes áreas y competencias que componen un elenco multidisciplinar completo. Una oportunidad única de aprender de los mejores.





Nuestro equipo docente, experto en Patologías Cardiorrespiratorias y Sanguíneas del Caballo. Protocolos Terapéuticos Ampliados en la Práctica Ambulatoria , le ayudará a lograr el éxito en su profesión"

Dirección



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. 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

Dra. 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 UCM
- 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. 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. 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

Dña. 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)

D. 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. IACES, 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 San Román, 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. UCM
- 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 Murcia
- 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

04

Estructura y contenido

Los contenidos han sido desarrollados por sus diferentes expertos, con una finalidad clara: conseguir que nuestro alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en un Experto Universitario en esta materia.

Un programa completísimo y muy bien estructurado que te llevará hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.





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

Módulo 1. Aparato cardio-respiratorio y vascular

1.1. Evaluación clínica del sistema respiratorio y métodos diagnósticos
- 1.1.1. Exploración del sistema respiratorio
- 1.1.2. Toma de muestras del tracto respiratorio
  - 1.1.2.1. Muestras de cavidad nasal, faringe y bolsas guturales
  - 1.1.2.2. Aspirado traqueal y lavado broncoalveolar
  - 1.1.2.3. Toracocentesis
- 1.1.3. Endoscopia
  - 1.1.3.1. Endoscopia estática y dinámica de vías aéreas altas
  - 1.1.3.2. Sinuscopia
- 1.1.4. Radiología
  - 1.1.4.1. Cavidad nasal, senos y bolsas guturales
  - 1.1.4.2. Laringe y tráquea
- 1.1.5. Ecografía
  - 1.1.5.1. Técnica ecográfica
  - 1.1.5.2. Efusión pleural
  - 1.1.5.3. Atelectasia, consolidación y masas
  - 1.1.5.4. Neumotórax

1.2. Enfermedades de vías altas I (ollares, cavidad nasal y senos paranasales)
- 1.2.1. Enfermedades y patologías que afectan a la zona rostral/ollares
  - 1.2.1.1. Presentación clínica y diagnóstico
  - 1.2.1.2. Ateroma-quiste de inclusión epidérmica
    - 1.2.1.2.1. Tratamiento
  - 1.2.1.3. Pliegue alar redundante
    - 1.2.1.3.1. Tratamiento
- 1.2.2. Enfermedades y patologías que afectan a cavidad nasal
  - 1.2.2.1. Técnicas diagnósticas
  - 1.2.2.2. Patologías del septo nasal
  - 1.2.2.3. Hematoma etmoidal
- 1.2.3. Enfermedades y patologías que afectan a los senos paranasales
  - 1.2.3.1. Presentación clínica y técnicas diagnósticas
  - 1.2.3.2. Sinusitis
    - 1.2.3.2.1. Sinusitis primaria
    - 1.2.3.2.2. Sinusitis secundaria
  - 1.2.3.3. Quiste de los senos paranasales
  - 1.2.3.4. Neoplasia de los senos paranasales
- 1.2.4. Abordajes de los senos paranasales
  - 1.2.4.1. Trepanación. Referencias anatómicas y técnica
  - 1.2.4.2. Sinocentesis
  - 1.2.4.3. Sinuscopia
  - 1.2.4.4. Flaps o colgajos óseos de los senos paranasales
  - 1.2.4.5. Complicaciones asociadas

1.3. Enfermedades de vías altas II (laringe y faringe)
- 1.3.1. Enfermedades y patologías que afectan a la faringe-nasofaringe
  - 1.3.1.1. Patologías anatómicas
    - 1.3.1.1.1. Tejido cicatricial en nasofaringe
    - 1.3.1.1.2. Masas en nasofaringe
    - 1.3.1.1.3. Tratamientos
  - 1.3.1.2. Patologías funcionales
    - 1.3.1.2.1. Desplazamiento Dorsal de Paladar Blando (DDPB)
      - 1.3.1.2.1.1. DDPB Intermitente
      - 1.3.1.2.1.2. DDPB Permanente
      - 1.3.1.2.1.3. Tratamientos quirúrgicos y no quirúrgicos
    - 1.3.1.2.2. Colapso faríngeo rostral
    - 1.3.1.2.3. Colapso nasofaríngeo dorsal/lateral
  - 1.3.1.3. Patologías de la nasofaringe en potros
    - 1.3.1.3.1. Atresia de coanas
    - 1.3.1.3.2. Paladar hendido
    - 1.3.1.3.3. Disfunción nasofaríngea



1.3.2. Enfermedades y patologías que afectan a la laringe
1.3.2.1. Neuropatía laríngea recurrente (Hemiplejia laríngea)
1.3.2.1.1. Diagnóstico
1.3.2.1.2. Gradación
1.3.2.1.3. Tratamiento y complicaciones asociadas
1.3.2.2. Colapso de cuerdas vocales
1.3.2.3. Parálisis laríngea bilateral
1.3.2.4. Displasia cricofaríngea-laríngea (defectos del cuarto arco branquial)
1.3.2.5. Colapso del ápex del proceso corniculado
1.3.2.6. Desviación medial de los pliegues ariepiglóticos
1.3.2.7. Condropatía del cartílago aritenoides
1.3.2.8. Patologías en la mucosa de los cartílagos aritenoides
1.3.2.9. Patologías que afectan a la epiglotis
1.3.2.9.1. Atrapamiento epiglótico
1.3.2.9.2. Epiglotitis aguda
1.3.2.9.3. Quiste subepiglótico
1.3.2.9.4. Granuloma subepiglótico
1.3.2.9.5. Absceso epiglótico dorsal
1.3.2.9.6. Hipoplasia, flacidez, deformidad de la epiglotis
1.3.2.9.7. Retroversión epiglótica

1.4. Enfermedades de bolsas guturales y tráquea. Traqueotomía
1.4.1. Enfermedades y patologías que afectan a las bolsas guturales
1.4.1.1. Timpanismo
1.4.1.1.1. Obstrucción funcional de la nasofaringe en adultos
1.4.1.2. Empiema
1.4.1.3. Micosis
1.4.1.4. Traumatismos-rotura de los músculos rectos ventrales
1.4.1.5. Osteoartropatía de la articulación temporohioidea
1.4.1.6. Otras patologías

1.4.2. Enfermedades y patologías que afectan a la tráquea
1.4.2.1. Traumatismos
1.4.2.2. Colapso traqueal
1.4.2.3. Estenosis traqueal
1.4.2.4. Cuerpos extraños
1.4.2.5. Masas intraluminales
1.4.3. Cirugías de la tráquea
1.4.3.1. Traqueotomía y traqueostomía (temporal)
1.4.3.2. Traqueostomía permanente
1.4.3.3. Otras cirugías de tráquea
1.5. Enfermedades inflamatorias de las vías respiratorias bajas
1.5.1. Introducción: funcionalidad de las vías respiratorias bajas
1.5.2. Asma equino
1.5.2.1. Etiología y clasificación
1.5.2.2. Epidemiología
1.5.2.3. Clasificación
1.5.2.4. Fisiopatología
1.5.2.5. Signos clínicos
1.5.2.6. Métodos diagnósticos
1.5.2.7. Opciones terapéuticas
1.5.2.8. Pronóstico
1.5.2.9. Prevención
1.5.3. Hemorragia pulmonar inducida por el ejercicio
1.5.3.1. Etiología
1.5.3.2. Epidemiología
1.5.3.3. Fisiopatología
1.5.3.4. Signos clínicos
1.5.3.5. Métodos diagnósticos
1.5.3.6. Opciones terapéuticas
1.5.3.7. Pronóstico
1.6. Enfermedades infecciosas bacterianas y fúngicas de las vías aéreas
1.6.1. Papera equina. Infección por *Streptococcus* Equi Equi
1.6.2. Neumonía bacteriana y pleuroneumonía
1.6.3. Neumonía fúngica
1.7. Neumonías de origen mixto. Enfermedades infecciosas víricas de las vías aéreas y tumores
1.7.1. Neumonía intersticial y fibrosis pulmonar
1.7.2. Herpes virus equinos I, IV y V
1.7.3. Influenza equina
1.7.4. Tumores del sistema respiratorio
1.8. Exploración del aparato cardiovascular, electrocardiografía y ecocardiografía
1.8.1. Anamnesis y examen clínico
1.8.2. Principios básicos de la electrocardiografía
1.8.3. Tipos de electrocardiografía
1.8.4. Interpretación del electrocardiograma
1.8.5. Principios básicos de la ecocardiografía
1.8.6. Planos ecocardiográficos
1.9. Alteraciones cardíacas estructurales
1.9.1. Congénitas
1.9.1.1. Comunicación interventricular
1.9.2. Adquiridas
1.9.2.1. Insuficiencia aórtica
1.9.2.2. Insuficiencia mitral
1.9.2.3. Insuficiencia tricuspídea
1.9.2.4. Fístula aorto-cardíaca
1.10. Arritmias
1.10.1. Arritmias supraventriculares
1.10.2. Arritmias ventriculares
1.10.3. Alteraciones de la conducción

Módulo 2. Sistema hematopoyético, inmunología y nutrición

2.1. Interpretación analítica: hemograma sanguíneo y bioquímica sérica
- 2.1.1. Consideraciones generales para la interpretación de analíticas
  - 2.1.1.1. Datos esenciales del paciente
  - 2.1.1.2. Obtención y manejo de la muestra
- 2.1.2. Interpretación del hemograma sanguíneo
  - 2.1.2.1. Serie roja
  - 2.1.2.2. Serie blanca
  - 2.1.2.3. Serie plaquetaria
  - 2.1.2.4. Frotis
- 2.1.3. Interpretación de la bioquímica sérica o plasmática
  - 2.1.3.1. Electrolitos
  - 2.1.3.2. Bilirrubina
  - 2.1.3.3. Creatinina ,nitrógeno uréico en sangre (BUN), Urea y dimetilarginina simétrica (SDMA)
  - 2.1.3.4. Proteínas: albúmina y globulinas
  - 2.1.3.5. Proteínas de fase aguda: fibrinógeno, sérica amiloide A
  - 2.1.3.6. Enzimas
  - 2.1.3.7. Glucosa
  - 2.1.3.8. Bicarbonato
  - 2.1.3.9. Lactato
  - 2.1.3.10. Triglicéridos y ácidos biliares

2.2. Patologías del sistema hematopoyético
- 2.2.1. Anemia hemolítica
  - 2.2.1.1. Anemia hemolítica inmunomediada
  - 2.2.1.2. Anemia infecciosa equina
  - 2.2.1.3. Piroplasmosis
  - 2.2.1.4. Otras causas
- 2.2.2. Anemia hemorrágica
  - 2.2.2.1. Hemoperitoneo y hemotórax
  - 2.2.2.2. Pérdidas gastrointestinales
  - 2.2.2.3. Pérdidas con otro origen
- 2.2.3. Anemias no regenerativas
  - 2.2.3.1. Anemia por deficiencia de hierro
  - 2.2.3.2. Anemia por inflamación/infección crónica
  - 2.2.3.3. Anemia aplásica
- 2.2.4. Alteraciones de la coagulación
  - 2.2.4.1. Alteraciones de las plaquetas
    - 2.2.4.1.1. Trombocitopenia
    - 2.2.4.1.2. Alteraciones funcionales de las plaquetas
  - 2.2.4.2. Alteraciones de la hemostasia secundaria
    - 2.2.4.2.1. Hereditarias
    - 2.2.4.2.2. Adquiridas
  - 2.2.4.3. Trombocitosis
  - 2.2.4.4. Desórdenes linfoproliferativos
  - 2.2.4.5. Coagulación intravascular diseminada (CID)

2.3. Shock endotóxico
- 2.3.1. Inflamación sistémica y síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIRS)
- 2.3.2. Causas de endotoxemia en caballos
- 2.3.3. Mecanismos fisiopatológicos
- 2.3.4. Shock endotóxico
  - 2.3.4.1. Cambios hemodinámicos
  - 2.3.4.2. Disfunción multiorgánica
- 2.3.5. Signos clínicos de endotoxemia y shock endotóxico
- 2.3.6. Diagnóstico
- 2.3.7. Manejo
  - 2.3.7.1. Inhibidores de la liberación de endotoxinas
  - 2.3.7.2. Captación e inhibición de las endotoxinas
  - 2.3.7.3. Inhibición de la activación celular
  - 2.3.7.4. Inhibición de la síntesis de mediadores inflamatorio
  - 2.3.7.5. Otras terapias especificas
  - 2.3.7.6. Tratamientos de soporte

2.4. Tratamiento de las alteraciones hematopoyéticas. Terapia transfusional
- 2.4.1. Indicaciones para la transfusión de sangre entera
- 2.4.2. Indicaciones para la transfusión de plasma
- 2.4.3. Indicaciones para la transfusión de productos plaquetarios
- 2.4.4. Selección del donante y pruebas de compatibilidad
- 2.4.5. Técnica para la recolección de sangre entera y procesamiento del plasma
- 2.4.6. Administración de los productos sanguíneos
  - 2.4.6.1. Volumen de administración
  - 2.4.6.2. Técnica de administración
  - 2.4.6.3. Monitorización de reacciones adversas

2.5. Alteraciones del sistema inmunológico. Alergias
- 2.5.1. Tipos de hipersensibilidad
- 2.5.2. Patologías asociadas a hipersensibilidad
  - 2.5.2.1. Reacción anafiláctica
  - 2.5.2.2. Púrpura hemorrágica
- 2.5.3. Autoinmunidad
- 2.5.4. Inmunodeficiencias más importantes en équidos
  - 2.5.4.1. Test diagnósticos
  - 2.5.4.2. Inmunodeficiencias primarias
  - 2.5.4.3. Inmunodeficiencias secundarias
- 2.5.5. Inmunomoduladores
  - 2.5.5.1. Inmunoestimulantes
  - 2.5.5.2. Inmunosupresores

2.6. Nutrición principios básicos I
- 2.6.1. Fisiología de tracto gastrointestinal
  - 2.6.1.1. Cavidad oral, esófago y estómago
  - 2.6.1.2. Intestino delgado
  - 2.6.1.3. Intestino grueso
- 2.6.2. Los componentes de la dieta y los nutrientes
  - 2.6.2.1. El agua
  - 2.6.2.2. Proteínas y aminoácidos
  - 2.6.2.3. Carbohidratos
  - 2.6.2.4. Grasas y ácidos grasos
  - 2.6.2.5. Minerales y Vitaminas
- 2.6.3. Estimación del peso y condición corporal del caballo

2.7. Nutrición principios básicos II
- 2.7.1. La energía y fuentes de energía disponibles
  - 2.7.1.1. Forraje
  - 2.7.1.2. Almidones
  - 2.7.1.3. Grasas
- 2.7.2. Rutas metabólicas de producción de energía
- 2.7.3. Necesidades energéticas del caballo
  - 2.7.3.1. En mantenimiento
  - 2.7.3.2. Para la cría y el crecimiento
  - 2.7.3.3. Para el caballo de deporte

2.8. Nutrición del caballo caquéctico
- 2.8.1. Respuesta metabólica
- 2.8.2. Examen físico y signos clínicos
- 2.8.3. Análisis sanguíneos
- 2.8.4. Diagnósticos diferenciales
- 2.8.5. Requerimientos nutricionales

2.9. Uso de probióticos, prebióticos y plantas medicinales
- 2.9.1. El papel de la microbiota en el intestino grueso
- 2.9.2. Probióticos, prebióticos y simbióticos
- 2.9.3. Uso de las plantas medicinales

2.10. Uso racional de antibióticos. Resistencias bacterianas
- 2.10.1. Uso responsable de los antibióticos
- 2.10.2. Nuevas terapias antibióticas
- 2.10.3. Mecanismos de resistencia
- 2.10.4. Principales patógenos multirresistentes

Módulo 3. Protocolos terapéuticos avanzados y toxicología

3.1. Sedación y anestesia total intravenosa
- 3.1.1. Anestesia total intravenosa
  - 3.1.1.1. Consideraciones generales
  - 3.1.1.2. Preparación del paciente y del procedimiento
  - 3.1.1.3. Farmacología
  - 3.1.1.4. Anestesia total intravenosa en procedimientos de corta duración
  - 3.1.1.5. Anestesia total intravenosa en procedimientos de duración media
  - 3.1.1.6. Anestesia total intravenosa en procedimientos de larga duración
- 3.1.2. Sedación para procedimientos en estación
  - 3.1.2.1. Consideraciones generales
  - 3.1.2.2. Preparación del paciente/procedimiento
  - 3.1.2.3. Técnica: bolos e infusiones continuas intravenosas
  - 3.1.2.4. Farmacología
  - 3.1.2.5. Combinaciones de fármacos

3.2. Tratamiento del dolor en el caballo
- 3.2.1. Detección del dolor en pacientes hospitalizados y analgesia multimodal
- 3.2.2. Tipos de antiinflamatorios no esteroideos
- 3.2.3. Agonistas y opiáceos
- 3.2.4. Anestésicos locales
- 3.2.5. Otros fármacos utilizados en équidos para control del dolor
- 3.2.6. Terapias complementarias: acupuntura, ondas de choque, quiropraxia, láser

3.3. Corrección del equilibrio hidroelectrolítico
- 3.3.1. Consideraciones generales sobre la fluidoterapia
  - 3.3.1.1. Objetivo y conceptos claves
  - 3.3.1.2. Distribución orgánica de fluidos
  - 3.3.1.3. Evaluación de las necesidades del paciente
- 3.3.2. Tipos de fluidos
  - 3.3.2.1. Cristaloides
  - 3.3.2.2. Coloides
  - 3.3.2.3. Suplementos
- 3.3.3. Vías de administración
  - 3.3.3.1. Intravenosa
  - 3.3.3.2. Oral
- 3.3.4. Principios prácticos para el cálculo de fluidoterapia
- 3.3.5. Complicaciones asociadas

3.4. Consideraciones generales del equilibrio ácido base en caballos
- 3.4.1. Consideraciones generales del equilibrio ácido base en caballos
  - 3.4.1.1. Evaluación del estado ácido-base del paciente
  - 3.4.1.2. Papel del bicarbonato, cloro y anión gap
- 3.4.2. Acidosis y alcalosis metabólicas
- 3.4.3. Acidosis y alcalosis respiratorias
- 3.4.4. Mecanismos compensatorios
- 3.4.5. Exceso de bases

3.5. Consideraciones farmacológicas en el caballo de deporte
- 3.5.1. Regulación de los deportes ecuestres
- 3.5.2. Dopaje
  - 3.5.2.1. Definición
  - 3.5.2.2. Objetivos del control de medicación
  - 3.5.2.3. Toma de muestras y laboratorios acreditados
  - 3.5.2.4. Clasificación de las sustancias
- 3.5.3. Tipos de dopaje
- 3.5.4. Tiempo de retirada
  - 3.5.4.1. Factores que afectan al tiempo de retirada
    - 3.5.4.1.1. Tiempo de detección
    - 3.5.4.1.2. Políticas de regulación
    - 3.5.4.1.3. Tasa de eliminación del animal
  - 3.5.4.2. Factores a considerar para determinar el tiempo de retirada
    - 3.5.4.2.1. Dosis administrada
    - 3.5.4.2.2. Formulación
    - 3.5.4.2.3. Vía de administración
    - 3.5.4.2.4. Farmacocinética individual
    - 3.5.4.2.5. Sensibilidad de los procedimientos analíticos
    - 3.5.4.2.6. Comportamiento de la matriz muestra
    - 3.5.4.2.7. Persistencia ambiental de las sustancias y contaminaciones ambientales

3.6. Cuidados intensivos en el potro neonato
- 3.6.1. Tipos de catéteres, equipos de infusión, sondas nasogástricas y urinarias para el mantenimiento de cuidados intensivos en el potro
- 3.6.2. Tipos de fluidos, coloides, plasmoterapia y hemoterapia
- 3.6.3. Alimentación parenteral total y parcial
- 3.6.4. Antibioterapia, analgesia y otras medicaciones importantes
- 3.6.5. Resucitación cardiopulmonar

3.7. Cuidados intensivos en el adulto
- 3.7.1. Consideraciones generales de cuidados intensivos
- 3.7.2. Procedimientos y técnicas en cuidados intensivos
  - 3.7.2.1. Acceso vascular: mantenimiento y cuidados
  - 3.7.2.2. Monitorización de presión arterial y venosa
- 3.7.3. Soporte cardiovascular
  - 3.7.3.1. Shock
  - 3.7.3.2. Fármacos de soporte: inótropos y vasopresores
  - 3.7.3.3. Estrategias de soporte
- 3.7.4. Soporte respiratorio
  - 3.7.4.1. Manejo del distrés respiratorio
- 3.7.5. Nutrición del paciente crítico
- 3.7.6. Cuidado del paciente neurológico
  - 3.7.6.1. Manejo médico y de soporte del caballo neurológico
    - 3.7.6.1.1. Traumatismos
    - 3.7.6.1.2. Encefalopatías y mieloencefalopatías
  - 3.7.6.2. Manejo específico del caballo en decúbito

3.8. Toxicología I
- 3.8.1. Toxicología relacionada con el sistema digestivo
- 3.8.2. Toxicología relacionada con el hígado
- 3.8.3. Toxicología que afecta al sistema nervioso central





3.9. Toxicología II
- 3.9.1. Toxicología que produce signos clínicos relacionados con el sistema cardiovascular y hemolinfático
- 3.9.2. Toxicología que produce signos clínicos relacionados con la piel, el sistema musculoesquelético y la condición general
- 3.9.3. Toxicología que produce signos clínicos relacionados con el sistema urinario
- 3.9.4. Problemas toxicológicos que causan muerte súbita

3.10. Procedimientos eutanásicos
- 3.10.1. Consideraciones generales
  - 3.10.1.1. El caballo geriátrico
- 3.10.2. Mecanismo de acción de eutanásicos
- 3.10.3. Métodos químicos de eutanasia
- 3.10.4. Métodos físicos de eutanasia
- 3.10.5. Protocolo eutanásico
- 3.10.6. Confirmación de la muerte

Esta capacitación te permitirá avanzar en tu carrera de una manera cómoda”

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning.***

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, te enfrentarás a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberás investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional veterinaria.

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard"

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los veterinarios que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el veterinario, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



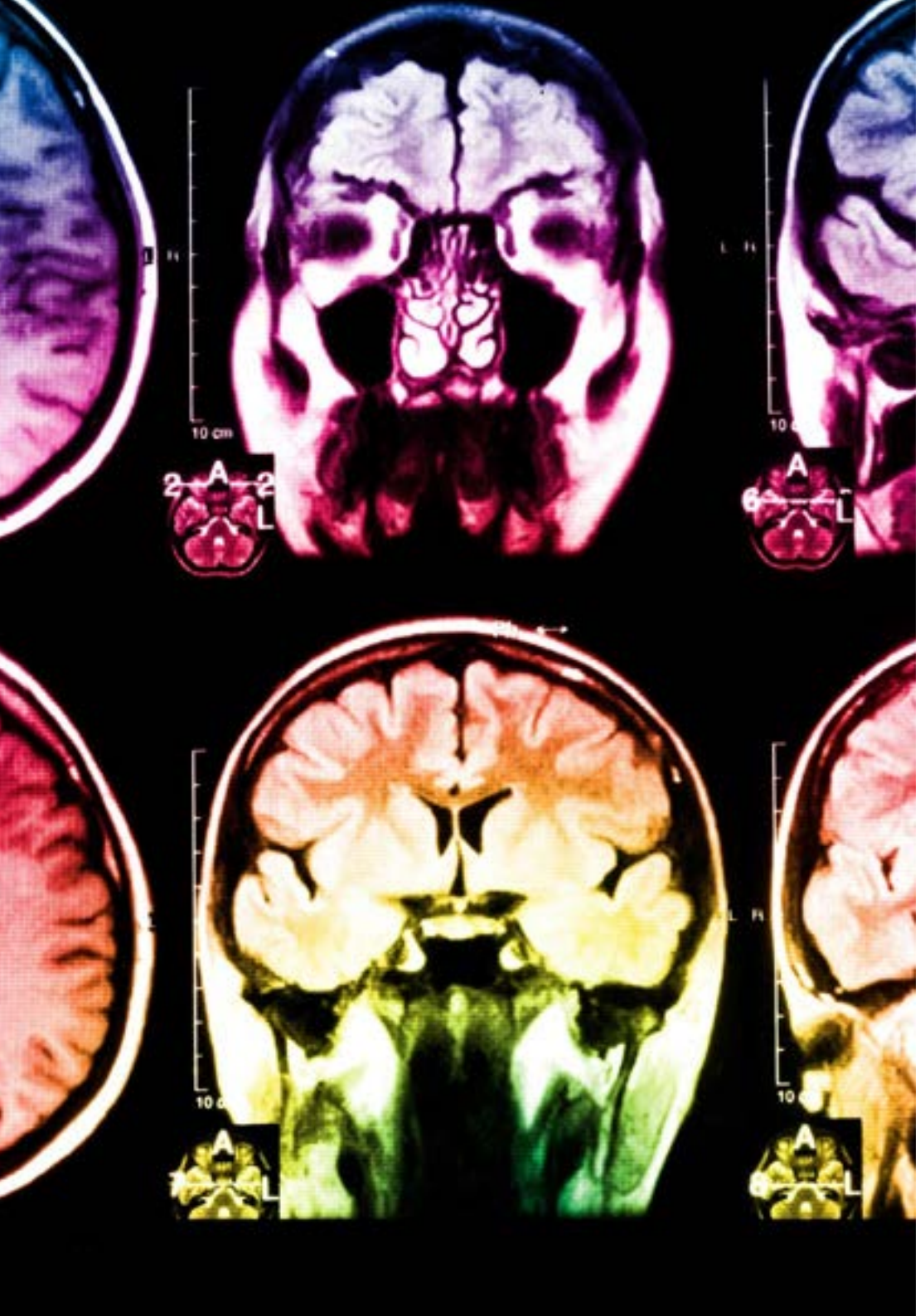
Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.





Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas y procedimientos veterinarios. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.

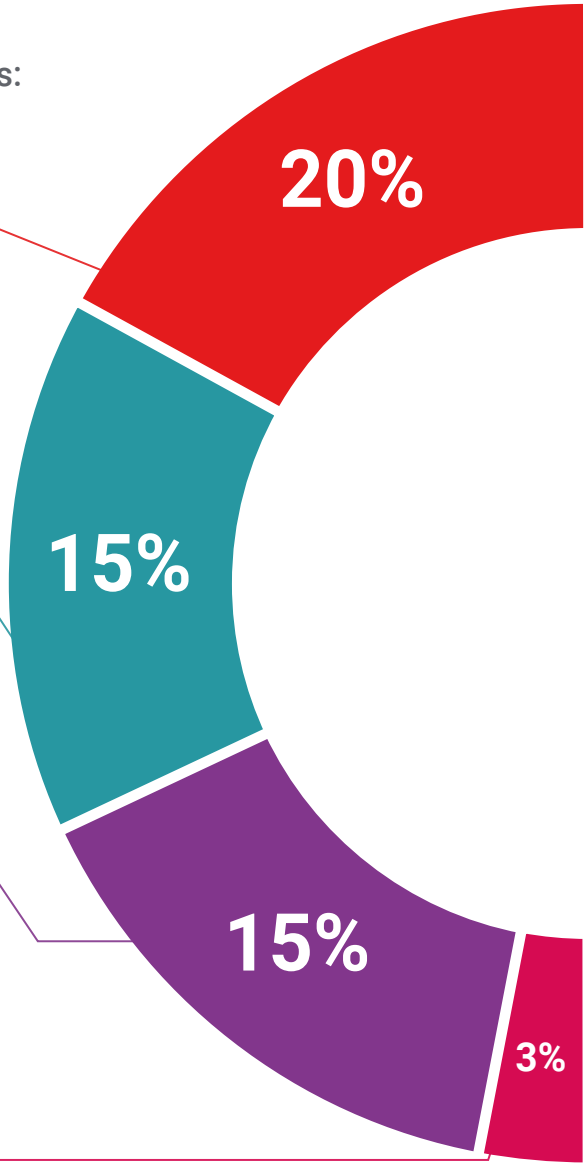
Resúmenes interactivos

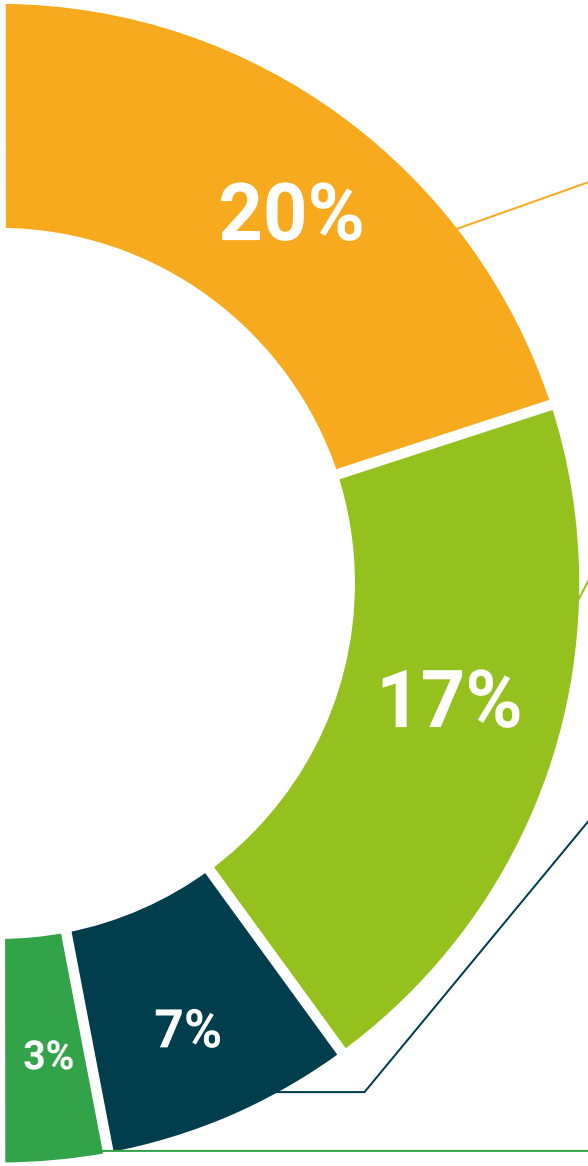
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.

06

Titulación

El Experto Universitario en Patologías Cardiorrespiratorias y Sanguíneas del Caballo. Protocolos Terapéuticos Ampliados en la Práctica Ambulatoria garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





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

Este **Experto Universitario en Patologías Cardiorrespiratorias y Sanguíneas del Caballo. Protocolos Terapéuticos Ampliados en la Práctica Ambulatoria** 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

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

Título: **Experto Universitario en Patologías Cardiorrespiratorias y Sanguíneas del Caballo. Protocolos Terapéuticos Ampliados en la Práctica Ambulatoria**

N.º Horas Oficiales: **450 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

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Patologías Cardiorrespiratorias y Sanguíneas del Caballo. Protocolos Terapéuticos Ampliados en la Práctica Ambulatoria

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 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

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*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

Experto Universitario

Patologías Cardiorrespiratorias y Sanguíneas del Caballo. Protocolos Terapéuticos Ampliados en la Práctica Ambulatoria

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

Experto Universitario

Patologías Cardiorrespiratorias y Sanguíneas del Caballo. Protocolos Terapéuticos Ampliados en la Práctica Ambulatoria



tech universidad tecnológica