

Grand Master

Anestesia y Cirugía Equina





Grand Master Anestesia y Cirugía Equina

- » Modalidad: online
- » Duración: 2 años
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 120 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/veterinaria/grand-master/grand-master-anestesia-cirurgia-equina

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 44

05

Salidas profesionales

pág. 50

06

Metodología de estudio

pág. 54

07

Cuadro docente

pág. 64

08

Titulación

pág. 76

01

Presentación del programa

El campo de la medicina veterinaria especializada en grandes especies, como los equinos, ha experimentado un crecimiento notable en las últimas décadas. Nuevas técnicas anestésicas, avances quirúrgicos y la implementación de tecnologías específicas han revolucionado este sector. Sin embargo, el acceso a programas educativos de alta calidad sigue siendo un desafío para muchos veterinarios que trabajan de manera ambulante, dedicando su tiempo al cuidado de los animales. Este contexto resalta la necesidad de una solución práctica y accesible, diseñada específicamente para los profesionales del sector.



“

Especialízate en anestesia y cirugía equina y domina las técnicas más avanzadas del sector, elevando tu práctica profesional al más alto nivel”

La medicina veterinaria enfocada en grandes especies, como los equinos, es uno de los campos más relevantes dentro del cuidado animal. Esta especialización no solo contribuye al bienestar de los animales, sino también al desarrollo de la práctica veterinaria moderna, que impacta directamente en sectores como la ganadería y la equitación, fundamentales para diversas economías. Dentro de este ámbito, la anestesiología y la cirugía equina han cobrado gran relevancia debido a la necesidad de técnicas avanzadas y precisas que garanticen procedimientos seguros y efectivos. Para destacar en este entorno, es esencial que los veterinarios especializados cuenten con herramientas y estrategias actualizadas que les permitan desempeñar su labor con excelencia. Por esta razón, este Grand Master ha sido diseñado para ofrecer un enfoque integral y actualizado que responde a las demandas del sector.

Con este planteamiento, el programa aborda los temas fundamentales de la anestesia y cirugía equina, cubriendo desde el impacto de la anestesiología en el bienestar animal hasta la implementación de técnicas quirúrgicas avanzadas. También incluye aspectos técnicos clave para llevar a cabo procedimientos exitosos, ofreciendo un recorrido completo desde la evaluación inicial hasta los cuidados postoperatorios. Además, el programa incorpora los avances más recientes en tecnología y técnicas veterinarias, proporcionando una oportunidad única para aprender sobre los protocolos más efectivos y las herramientas más innovadoras. Este enfoque resulta especialmente valioso para veterinarios que desean mejorar sus capacidades prácticas y teóricas en un sector competitivo que exige excelencia profesional.

Una de las principales ventajas de este Grand Master es que se desarrolla de manera completamente online, eliminando la necesidad de traslados o horarios específicos. Esto permite a los profesionales organizar su propio ritmo de aprendizaje, adaptándolo a sus responsabilidades laborales y personales. Esta flexibilidad resulta ideal para los veterinarios que trabajan de manera ambulante y buscan adquirir conocimientos avanzados sin comprometer su tiempo dedicado a los pacientes.

Este **Grand Master en Anestesia y Cirugía Equina** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Anestesia y Cirugía Equina
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras en Anestesia y Cirugía Equina
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Garantizar procedimientos efectivos en anestesia y cirugía equina transforma el bienestar animal y asegura el éxito en el cuidado especializado de estas especies”

“

Afianza tus conocimientos teóricos con una amplia variedad de recursos prácticos diseñados para tu aprendizaje en anestesia y cirugía equina”

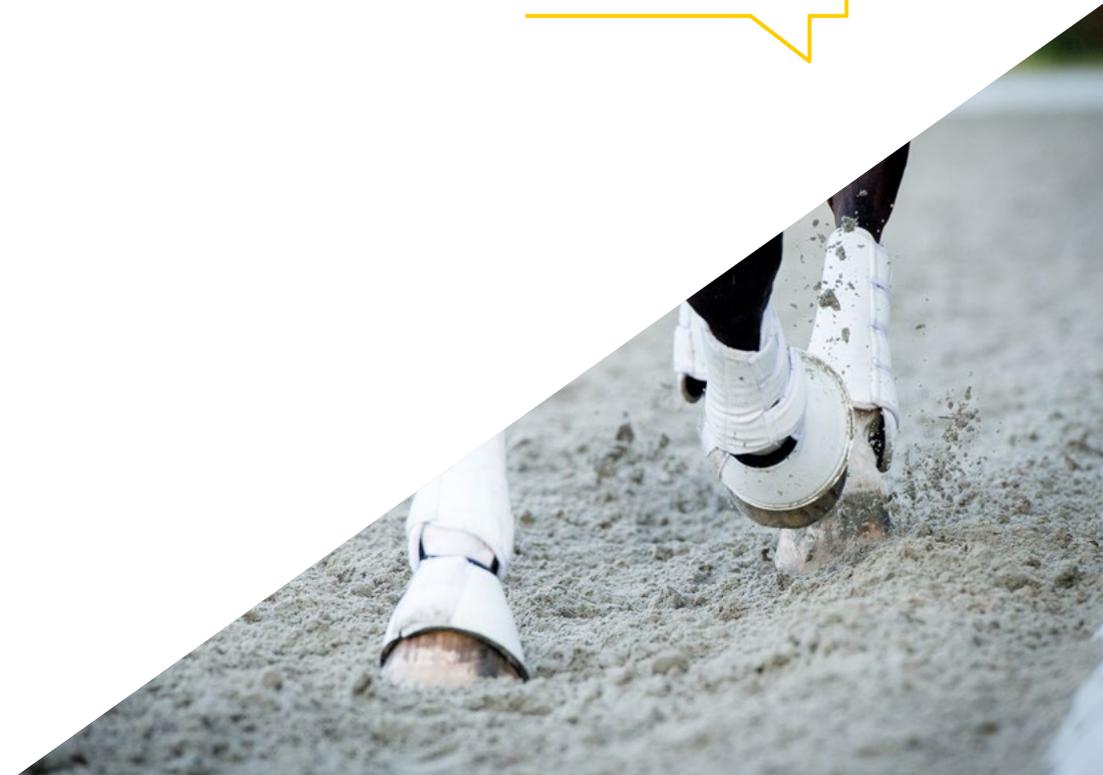
Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Anestesia y Cirugía Equina , que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Accede a la metodología más innovadora, adaptada a las necesidades actuales de los veterinarios especializados en équidos.

Estudia de manera 100% online, a tu propio ritmo y desde cualquier lugar del mundo, sin limitaciones de horario.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.



Forbes
Mejor universidad
online del mundo

Plan
de estudios
más completo

Profesorado
TOP
Internacional

La metodología
más eficaz

nº1
Mundial
Mayor universidad
online del mundo

Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.



Google Partner Premier

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.



La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



03

Plan de estudios

Los materiales especializados que conforman este Grand Master en Anestesia y Cirugía Equina han sido elaborados por un equipo de expertos en anestesiología y cirugía veterinaria. Este programa aborda en profundidad las técnicas y protocolos más avanzados en el manejo clínico de grandes especies, lo que permitirá a los egresados diseñar estrategias personalizadas para garantizar el bienestar animal y optimizar los resultados clínicos. Además, el temario se centra en el análisis de las principales complicaciones anestésicas y quirúrgicas, ofreciendo soluciones prácticas y efectivas.



“

Aplicarás técnicas avanzadas que garantizarán la seguridad y eficacia en procedimientos anestésicos y quirúrgicos en grandes especies”

Módulo 1. Fisiología aplicada a la anestesia en especies mayores

- 1.1. Fisiología aplicada a la anestesia
 - 1.1.1. Introducción
 - 1.1.2. Historia de la anestesia en especies mayores
- 1.2. Fisiología del sistema cardiovascular en el caballo
 - 1.2.1. Anatomía cardíaca
 - 1.2.2. Electrofisiología cardíaca
 - 1.2.3. Función mecánica cardíaca
 - 1.2.4. Sistema vascular
- 1.3. Fisiología del sistema respiratorio en el caballo I
 - 1.3.1. Anatomía del sistema respiratorio
 - 1.3.2. Ventilación pulmonar
- 1.4. Fisiología del sistema respiratorio en el caballo II
 - 1.4.1. Circulación sanguínea pulmonar
 - 1.4.2. Intercambio gaseoso
 - 1.4.3. Control de la respiración
- 1.5. Sistema digestivo en el caballo
 - 1.5.1. Anatomía del sistema digestivo
 - 1.5.2. Control hormonal y nerviosa de la función digestiva
- 1.6. Sistema renal en el caballo
 - 1.6.1. Anatomía del sistema renal
 - 1.6.2. Formación de la orina
 - 1.6.3. Efectos de los anestésicos en la función renal
- 1.7. Sistema nervioso en el caballo
 - 1.7.1. Anatomía del sistema nervioso central
 - 1.7.2. Anatomía del sistema nervioso periférico
 - 1.7.3. Función neuronal
 - 1.7.4. Evaluación de la función neurológica durante la anestesia



- 1.8. Sistema nervioso autónomo y estrés relacionado con la anestesia
 - 1.8.1. Sistema nervioso autónomo
 - 1.8.2. Respuesta de estrés asociado a la anestesia
- 1.9. Anatomía y fisiología de pequeños y grandes rumiantes
 - 1.9.1. Anatomía aplicada grandes rumiantes
 - 1.9.2. Fisiología aplicada grandes rumiantes
 - 1.9.3. Anatomía aplicada pequeños rumiantes
 - 1.9.4. Fisiología aplicada pequeños rumiantes
- 1.10. Anatomía y fisiología de suidos y camélidos
 - 1.10.1. Anatomía aplicada suidos
 - 1.10.2. Fisiología aplicada suidos
 - 1.10.3. Anatomía aplicada camélidos
 - 1.10.4. Fisiología aplicada camélidos

Módulo 2. Evaluación, preparación preanestésica y sedación en especies mayores

- 2.1. Examen físico y analítica sanguínea
- 2.2. Riesgo anestésico y preparación preanestésica en el paciente equino
- 2.3. Farmacología de los fármacos inyectables en caballos
 - 2.3.1. Conceptos importantes de farmacocinética
 - 2.3.2. Conceptos importantes de farmacodinamia
 - 2.3.3. Factores fisiológicos y patológicos que modifican las propiedades farmacológicas
 - 2.3.4. Interacciones farmacológicas
 - 2.3.5. Vías de administración
- 2.4. Fenotiazinas
 - 2.4.1. Mecanismo de acción
 - 2.4.2. Farmacología
 - 2.4.3. Uso clínico y antagonismo
 - 2.4.4. Complicaciones y efectos adversos
- 2.5. Benzodiazepinas
 - 2.5.1. Mecanismo de acción
 - 2.5.2. Farmacología
 - 2.5.3. Uso clínico y antagonismo
 - 2.5.4. Complicaciones y efectos adversos

- 2.6. Agonistas de los receptores adrenérgicos alfa-2
 - 2.6.1. Mecanismo de acción
 - 2.6.2. Farmacología
 - 2.6.3. Uso clínico y antagonismo
 - 2.6.4. Complicaciones y efectos adversos
- 2.7. Opioides
 - 2.7.1. Mecanismo de acción
 - 2.7.2. Farmacología
 - 2.7.3. Uso clínico y antagonismo
 - 2.7.4. Complicaciones y efectos adversos
- 2.8. Sedación para procedimientos en estación
 - 2.8.1. Tipos de procedimientos
 - 2.8.2. Objetivos clínicos
 - 2.8.3. Métodos de administración
 - 2.8.4. Combinaciones descritas
- 2.9. Evaluación y preparación anestésica en rumiantes, suidos y camélidos
- 2.10. Particularidades farmacológicas del paciente rumiante, suido y camélido
 - 2.10.1. Pequeños rumiantes
 - 2.10.2. Grandes rumiantes
 - 2.10.3. Suidos
 - 2.10.4. Camélidos

Módulo 3. Inducción a la anestesia general en especies mayores

- 3.1. Anestésicos disociativos (Ketamina)
 - 3.1.1. Farmacología
 - 3.1.2. Efectos secundarios
 - 3.1.3. Contraindicaciones
 - 3.1.4. Dosis y protocolos
- 3.2. Barbitúricos (Tiopental)
 - 3.2.1. Farmacología
 - 3.2.2. Efectos secundarios
 - 3.2.3. Contraindicaciones
 - 3.2.4. Dosis y protocolos

- 3.3. Propofol, alfaxalona, etomidato
 - 3.3.1. Farmacología
 - 3.3.2. Efectos secundarios
 - 3.3.3. Contraindicaciones
 - 3.3.4. Dosis y protocolos
- 3.4. Benzodiacepinas y Guaifenesina
 - 3.4.1. Farmacología
 - 3.4.2. Efectos secundarios
 - 3.4.3. Contraindicaciones
 - 3.4.4. Dosis y protocolos
- 3.5. Principales técnicas de derribo en el paciente equino
- 3.6. Intubación endotraqueal, intubación nasotraqueal y traqueostomía en el paciente equino
- 3.7. Consecuencias fisiológicas de los distintos decúbitos, acolchado y posicionamiento de las extremidades en el paciente equino
- 3.8. Peculiaridades del periodo de inducción en grandes y pequeños rumiantes
 - 3.8.1. Farmacología agentes inductores
 - 3.8.2. Técnicas de derribo
 - 3.8.3. Técnicas de intubación
- 3.9. Peculiaridades del periodo de inducción en suidos y camélidos
 - 3.9.1. Farmacología agentes inductores
 - 3.9.2. Técnicas de derribo
 - 3.9.3. Técnicas de intubación
- 3.10. Posicionamiento del paciente rumiante, suido y camélido tras inducción

Módulo 4. Anestesia general y equipamiento en especies mayores

- 4.1. Equipamiento anestésico (I)
 - 4.1.1. Máquina anestésica
 - 4.1.2. Circuito circular
- 4.2. Equipamiento anestésico (II)
 - 4.2.1. Ventilador mecánico
 - 4.2.2. Válvula de demanda

- 4.3. Generalidades de la anestesia inhalatoria
 - 4.3.1. Farmacocinética de los agentes inhalatorios (absorción, distribución, metabolismo, eliminación, características físicas y químicas)
 - 4.3.2. Farmacodinamia de los agentes inhalatorios (efectos en el SNC, efectos cardiovasculares y respiratorios, otros efectos)
 - 4.3.3. Agentes inhalatorios halogenados
 - 4.3.3.1. Isoflurano
 - 4.3.3.2. Sevoflurano
- 4.4. Anestesia parcial y total intravenosa (PIVA y TIVA)
 - 4.4.1. Agentes inyectables utilizados y técnicas
- 4.5. Bloqueantes neuromusculares
 - 4.5.1. Mecanismo de acción
 - 4.5.2. Farmacocinética y farmacodinamia
 - 4.5.3. Monitorización
 - 4.5.4. Farmacología de los agentes reversores
- 4.6. Anestesia general en otras especies (pequeños y grandes rumiantes, suidos y camélidos)
- 4.7. Ventilación mecánica
 - 4.7.1. Mecánica respiratoria
 - 4.7.2. Consecuencias de la VM
 - 4.7.3. Parámetros ventilatorios
- 4.8. Ventilación mecánica en otras especies (pequeños y grandes rumiantes, suidos y camélidos)
- 4.9. Recuperación anestésica
 - 4.9.1. Técnicas de recuperación
 - 4.9.2. Preparación del paciente
 - 4.9.3. Preparación del box
- 4.10. Recuperación anestésica (pequeños y grandes rumiantes, suidos y camélidos)



Módulo 5. Monitorización en especies mayores

- 5.1. El registro anestésico
- 5.2. Monitorización de profundidad anestésica
- 5.3. Monitorización del estado CV y hemodinámico (I)
 - 5.3.1. Monitorización clínica
 - 5.3.2. Electrocardiograma
- 5.4. Monitorización del estado CV y hemodinámico (II)
 - 5.4.1. Presión arterial indirecta
 - 5.4.1.1. Oscilometría
 - 5.4.1.2. Doppler
 - 5.4.2. Presión arterial directa
- 5.5. Monitorización del estado de oxigenación (I)
 - 5.5.1. Monitorización clínica
 - 5.5.2. Gasometría arterial (PaO₂)
- 5.6. Monitorización del estado de oxigenación (II)
 - 5.6.1. Pulsioximetría
- 5.7. Monitorización del estado de ventilación (I)
 - 5.7.1. Monitorización clínica
 - 5.7.2. Gasometría arterial (PaCO₂)
- 5.8. Monitorización del estado de ventilación (II)
 - 5.8.1. Capnografía
- 5.9. Otros tipos de monitorización
 - 5.9.1. Temperatura
 - 5.9.2. Glucosa
 - 5.9.3. Lactato
 - 5.9.4. Iones
 - 5.9.5. Neuroestimulador
 - 5.9.6. Otros
- 5.10. Monitorización en otras especies (pequeños y grandes rumiantes, suidos y camélidos)
 - 5.10.1. Particularidades monitorización en pequeños rumiantes
 - 5.10.2. Particularidades monitorización en grandes rumiantes
 - 5.10.3. Particularidades monitorización en suidos
 - 5.10.4. Particularidades monitorización en camélidos

Módulo 6. Analgesia en especies mayores

- 6.1. Definición dolor y patofisiología del dolor
 - 6.1.1. Definición de dolor
 - 6.1.2. Tipos de dolor
 - 6.1.3. Patofisiología del dolor
 - 6.1.3.1. Nociceptores
 - 6.1.3.2. Axones
 - 6.1.3.3. Neurotransmisores
 - 6.1.3.4. Ruta de la nocicepción
- 6.2. Analgesia multimodal y preventiva
 - 6.2.1. Analgesia clínica
 - 6.2.2. Analgesia multimodal
 - 6.2.3. Analgesia preventiva
- 6.3. Consecuencias del dolor no tratado
- 6.4. Sistemas de detección del dolor
 - 6.4.1. Signos fisiológicos
 - 6.4.2. Escalas de dolor en equinos
 - 6.4.3. Escalas de dolor en otras especies
- 6.5. Opioides
 - 6.5.1. Farmacología
 - 6.5.2. Efectos secundarios
 - 6.5.3. Contraindicaciones
 - 6.5.4. Uso clínico
- 6.6. AINEs
 - 6.6.1. Farmacología
 - 6.6.2. Efectos secundarios
 - 6.6.3. Contraindicaciones
 - 6.6.4. Uso clínico





- 6.7. Agentes $\alpha 2$ agonistas
 - 6.7.1. Farmacología
 - 6.7.2. Efectos secundarios
 - 6.7.3. Contraindicaciones
 - 6.7.4. Uso clínico
- 6.8. Ketamina y Lidocaína
 - 6.8.1. Ketamina
 - 6.8.1.1. Farmacología
 - 6.8.1.2. Efectos secundarios
 - 6.8.1.3. Contraindicaciones
 - 6.8.1.4. Uso clínico
 - 6.8.2. Lidocaína
 - 6.8.2.1. Farmacología
 - 6.8.2.2. Efectos secundarios
 - 6.8.2.3. Contraindicaciones
 - 6.8.2.4. Uso clínico
- 6.9. Otros: gabapentina, amantadina, amitriptilina, tramadol, paracetamol
 - 6.9.1. Gabapentina
 - 6.9.1.1. Farmacología
 - 6.9.1.2. Efectos secundarios
 - 6.9.1.3. Contraindicaciones
 - 6.9.1.4. Uso clínico
 - 6.9.2. Amantadina
 - 6.9.2.1. Farmacología
 - 6.9.2.2. Efectos secundarios
 - 6.9.2.3. Contraindicaciones
 - 6.9.2.4. Uso clínico
 - 6.9.3. Amitriptilina
 - 6.9.3.1. Farmacología
 - 6.9.3.2. Efectos secundarios
 - 6.9.3.3. Contraindicaciones
 - 6.9.3.4. Uso clínico

- 6.9.4. Tramadol
 - 6.9.4.1. Farmacología
 - 6.9.4.2. Efectos secundarios
 - 6.9.4.3. Contraindicaciones
 - 6.9.4.4. Uso clínico
- 6.9.5. Paracetamol
 - 6.9.5.1. Farmacología
 - 6.9.5.2. Efectos secundarios
 - 6.9.5.3. Contraindicaciones
 - 6.9.5.4. Uso clínico
- 6.10. Farmacología de analgésicos en otras especies (pequeños y grandes rumiantes, suidos y camélidos)
 - 6.10.1. Peculiaridades farmacología analgésicos en pequeños rumiantes
 - 6.10.2. Peculiaridades farmacología analgésicos en grandes rumiantes
 - 6.10.3. Peculiaridades farmacología analgésicos en suidos
 - 6.10.4. Peculiaridades farmacología analgésicos en camélidos

Módulo 7. Anestesia locorregional en especies mayores

- 7.1. Farmacología anestésicos locales
 - 7.1.1. Mecanismo de acción
 - 7.1.2. Diferencias clínicas
 - 7.1.3. Complicaciones
 - 7.1.4. Adyuvantes
- 7.2. Instrumentos y material
 - 7.2.1. Agujas
 - 7.2.2. Neuroestimulador
 - 7.2.3. Ecografía
- 7.3. Bloqueos locorregionales cabeza (I)
 - 7.3.1. Bloqueo n. maxilar
 - 7.3.2. Bloqueo n. infraorbitario
 - 7.3.3. Bloqueo n. mandibular
 - 7.3.4. Bloqueo n. mentoniano

- 7.4. Bloqueos locorregionales cabeza (II)
 - 7.4.1. Bloqueo retrobulbar/peribulbar
 - 7.4.2. Bloqueo párpados
 - 7.4.3. Bloqueo auriculopalpebral
 - 7.4.4. Bloqueo oído
 - 7.4.5. Bloqueo cervical
- 7.5. Bloqueos locorregionales miembro anterior
 - 7.5.1. Bloqueos para cirugía
- 7.6. Bloqueos locorregionales miembro posterior
 - 7.6.1. Bloqueos para cirugía
- 7.7. Bloqueos locorregionales laparotomía
 - 7.7.1. Bloqueo paravertebral lumbar
 - 7.7.2. Bloqueo en "L" invertida e infiltración
 - 7.7.3. Bloqueo del plano transversal abdominal
- 7.8. Anestesia epidural
 - 7.8.1. Realización de técnica única
 - 7.8.2. Colocación de catéter epidural
 - 7.8.3. Fármacos utilizados
- 7.9. Anestesia locorregional grandes rumiantes
 - 7.9.1. Técnicas más comunes
- 7.10. Anestesia locorregional pequeños rumiantes, suidos y camélidos
 - 7.10.1. Técnicas más comunes

Módulo 8. Complicaciones anestésicas y reanimación cardiopulmonar

- 8.1. Morbilidad y mortalidad
 - 8.1.1. Mortalidad
 - 8.1.1.1. Consideraciones generales
 - 8.1.1.2. Estudios sobre mortalidad
 - 8.1.1.2.1. Mortalidad comparada
 - 8.1.1.3. Factores de riesgo
 - 8.1.1.3.1. Relacionados con el caballo
 - 8.1.1.3.2. Relacionados con el procedimiento quirúrgico
 - 8.1.1.3.3. Relacionados con la anestesia
 - 8.1.1.4. Causas de muerte relacionadas con la anestesia
 - 8.1.1.4.1. Cardiovasculares
 - 8.1.1.4.2. Respiratorias
 - 8.1.1.4.3. Otras
 - 8.1.2. Morbilidad
- 8.2. Complicaciones en premedicación e inducción I
 - 8.2.1. Inyección intraarterial y perivascular
 - 8.2.2. Reacciones anafilácticas
 - 8.2.3. Priapismo inducido por fármacos
 - 8.2.4. Sedación/inducción incompleta o inadecuada
- 8.3. Complicaciones en premedicación e inducción II
 - 8.3.1. Hipoventilación
 - 8.3.2. Incapacidad para intubar/trauma laríngeo
 - 8.3.3. Hipotensión
- 8.4. Complicaciones en mantenimiento I
 - 8.4.1. Hipoxemia
 - 8.4.2. Hipercapnia
 - 8.4.3. Plano anestésico inadecuado y alternancia de planos
 - 8.4.4. Hipertermia maligna
- 8.5. Complicaciones en mantenimiento II
 - 8.5.1. Hipotensión
 - 8.5.2. Hipertensión
 - 8.5.3. Hemorragia
 - 8.5.4. Alteraciones en frecuencia y ritmo cardiaco
- 8.6. Complicaciones en recuperación I
 - 8.6.1. Hipoxemia/hiperapnia
 - 8.6.2. Edema nasal
 - 8.6.3. Obstrucción de las vías aéreas
 - 8.6.4. Edema pulmonar
 - 8.6.5. Fracturas y daño en tejidos blandos
 - 8.6.6. Neuropatías
 - 8.6.7. Miopatías
- 8.7. Complicaciones en recuperación II
 - 8.7.1. Mielopatías
 - 8.7.2. Parálisis periódica hiperkalemica
 - 8.7.3. Retraso/excitación en recuperación
 - 8.7.4. Complicaciones postquirúrgicas inmediatas
 - 8.7.5. Error humano
- 8.8. Reanimación cardiopulmonar (RCP) I
 - 8.8.1. Causas de urgencias cardiopulmonares
 - 8.8.2. Diagnóstico de urgencias cardiopulmonares
 - 8.8.3. Masaje cardiaco
 - 8.8.4. Maniobra de RCP
 - 8.8.4.1. Maniobra de RCP en potros
 - 8.8.4.2. Maniobra de RCP en adultos

- 8.9. Complicaciones en pequeños y grandes rumiantes
 - 8.9.1. Complicaciones asociadas a la mala colocación del paciente
 - 8.9.2. Complicaciones cardiovasculares
 - 8.9.3. Timpanismo, regurgitación, salivación
 - 8.9.4. Complicaciones respiratorias
 - 8.9.5. Hipotermia
 - 8.9.6. Otras complicaciones
- 8.10. Complicaciones en rumiantes, suidos y camélidos
 - 8.10.1. Complicaciones relacionadas con la colocación inadecuada de rumiantes, suidos y camélidos
 - 8.10.2. Complicaciones cardiovasculares de rumiantes, suidos y camélidos
 - 8.10.3. Complicaciones respiratorias de rumiantes, suidos y camélidos
 - 8.10.4. Complicaciones digestivas en rumiantes y camélidos
 - 8.10.4.1. Complicaciones en la recuperación anestésica en rumiantes, suidos y camélidos
 - 8.10.4.2. Complicaciones asociadas al catéter intravenosos en rumiantes, suidos y camélidos
 - 8.10.4.3. Complicaciones relacionadas con la intubación endotraqueal en suidos
 - 8.10.4.4. Hipertermia maligna en el paciente porcino

Módulo 9. Fluidoterapia en especies mayores

- 9.1. Fisiología: agua y electrolitos corporales
 - 9.1.1. Espacios corporales fisiológicos
 - 9.1.2. Equilibrio de fluidos
 - 9.1.3. Fisiología y alteraciones del sodio
 - 9.1.4. Fisiología y alteraciones del potasio
 - 9.1.5. Fisiología y alteraciones del calcio
 - 9.1.6. Fisiología y alteraciones del cloro
 - 9.1.7. Fisiología y alteraciones del magnesio
- 9.2. Equilibrio ácido-base I
 - 9.2.1. Regulación de la homeostasis ácido-base
 - 9.2.2. Consecuencias de las alteraciones ácido-base

- 9.2.3. Interpretación del estado ácido-base
 - 9.2.3.1. Método tradicional
 - 9.2.3.2. Nuevos abordajes
- 9.3. Equilibrio ácido base II
 - 9.3.1. Acidosis metabólica
 - 9.3.2. Acidosis respiratoria
 - 9.3.3. Alcalosis metabólica
 - 9.3.4. Alcalosis respiratoria
 - 9.3.5. Alteraciones mixtas
- 9.4. Cateterización en el paciente equino
 - 9.4.1. Selección del catéter
 - 9.4.2. Puntos de cateterización
 - 9.4.3. Colocación y mantenimiento del catéter
- 9.5. Complicaciones cateterización
 - 9.5.1. Tromboflebitis
 - 9.5.2. Rotura del catéter
 - 9.5.3. Inyección perivascular
 - 9.5.4. Embolismo aéreo venoso
 - 9.5.5. Exanguinación
- 9.6. Exploración clínica de estatus hídrico en el paciente equino
 - 9.6.1. Examen físico
 - 9.6.2. Parámetros laboratoriales
 - 9.6.3. Parámetros hemodinámicos
- 9.7. Tipos de fluidos I
 - 9.7.1. Fluidos de reemplazo
 - 9.7.2. Fluidos de mantenimiento
- 9.8. Tipos de fluidos II
 - 9.8.1. Coloides
- 9.9. Transfusión hemoderivados
 - 9.9.1. Plasma
 - 9.9.2. Concentrado eritrocitario
 - 9.9.3. Sangre completa
 - 9.9.4. Complicaciones

- 9.10. Fluidoterapia en rumiantes, suidos y camélidos
 - 9.10.1. Fisiología aplicada a la fluidoterapia en estas especies
 - 9.10.2. Soluciones isotónicas, hipertónicas e hipotónicas disponibles en estas especies
 - 9.10.3. Soluciones coloides disponibles en estas especies
 - 9.10.4. Fluidoterapia para el periodo perioperatorio en estas especies
 - 9.10.5. Desequilibrios de la glucemia e iones y su corrección a través de la fluidoterapia en estas especies

Módulo 10. Casos y situaciones clínicas especiales en especies mayores

- 10.1. Casos especiales en estación en equinos
 - 10.1.1. Procedimientos diagnóstico (TC, IRM)
 - 10.1.2. Cirugía de laringe
 - 10.1.3. Laparoscopia
 - 10.1.4. Procedimientos odontológicos
 - 10.1.5. Procedimientos oftalmológicos
 - 10.1.6. Cirugías perineales
 - 10.1.7. Maniobras obstétricas
- 10.2. Anestesia casos especiales en equinos (I)
 - 10.2.1. Paciente geriátrico
 - 10.2.2. Paciente con síndrome abdominal agudo
 - 10.2.3. Cesárea
- 10.3. Anestesia casos especiales en equinos (II)
 - 10.3.1. Manejo anestésico electivo en potros
 - 10.3.2. Manejo anestésico de urgencias en potros
- 10.4. Anestesia casos especiales en equinos (III)
 - 10.4.1. Manejo anestésico de la cirugía respiratoria
 - 10.4.2. Manejo anestésico de procedimientos diagnósticos y terapéuticos de patologías del sistema nervioso
- 10.5. Anestesia casos especiales en rumiantes
 - 10.5.1. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos ortopédicos en rumiantes
 - 10.5.2. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos para heridas, golpes y abscesos en rumiantes
 - 10.5.3. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en laparotomía de rumiantes
 - 10.5.4. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos obstétricos y de castración en rumiantes
 - 10.5.5. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos de extremidades distales, pezuñas y cuernos en rumiantes
 - 10.5.6. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos específicos en ubres y en pezones en rumiantes
 - 10.5.7. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos en ojos y zonas anejas en rumiantes
 - 10.5.8. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos quirúrgicos para resolución de hernias umbilicales en rumiantes
 - 10.5.9. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio en procedimientos en zonas perianales y cola en rumiantes
- 10.6. Anestesia y analgesia en burros y mulos
 - 10.6.1. Variaciones anatómicas, fisiológicas y de comportamiento
 - 10.6.2. Valores de referencia necesarios para anestesia
 - 10.6.3. Variaciones en las respuestas a los fármacos habituales utilizados en anestesia
 - 10.6.4. Premedicación y sedación para procedimientos de pie en burros y mulos
 - 10.6.5. Inducción y mantenimiento anestesia: técnicas inyectables e inhalatorias
 - 10.6.6. Monitorización anestésica
 - 10.6.7. Recuperación de la anestesia
 - 10.6.8. Analgesia preoperatoria, intraoperatoria y postoperatoria
 - 10.6.9. Técnicas anestésicas locales en burros y mulos
- 10.7. Anestesia en casos especiales en suidos y camélidos
 - 10.7.1. Manejo anestésico intra y perioperatorio en anestesia de campo en cerdos
 - 10.7.2. Castración en lechones. Consideraciones analgésicas y anestésicas
 - 10.7.3. El cerdo vietnamita. Manejo anestésico intra y perioperatorio y complicaciones más frecuentes
 - 10.7.4. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio del cerdo como modelo para trasplantes y modelos cardiovasculares
 - 10.7.5. Consideraciones anestésicas y manejo perioperatorio del cerdo como modelo para laparoscopia
 - 10.7.6. Manejo anestésico intra y perioperatorio en anestesia de campo en camélidos
 - 10.7.7. Castración en la Alpaca. Consideraciones analgésicas y anestésicas

- 10.8. Anestesia en rumiantes, suidos y camélidos salvajes
 - 10.8.1. Consideraciones para inmovilización química y anestesia en la familia Bovidae y Antilocapridae
 - 10.8.2. Consideraciones para inmovilización química y anestesia en la subfamilia Capridae
 - 10.8.3. Consideraciones para inmovilización química y anestesia en la familia Cervidae, Tragulidae y Mochidae
 - 10.8.4. Consideraciones para inmovilización química y anestesia en la familia Suidae y Tayassuidae
 - 10.8.5. Consideraciones para inmovilización química y anestesia en la familia Camelidae
- 10.9. Consideraciones especiales: animales de consumo/animales de experimentación (rumiantes y suidos)
 - 10.9.1. Legislación aplicable a la anestesia de los animales destinados para consumo humano
 - 10.9.2. Consideraciones anestésicas y analgésicas en animales destinados a consumo humano
 - 10.9.3. Legislación aplicable a la anestesia de los animales de experimentación
 - 10.9.4. Consideraciones anestésicas y analgésicas en rumiantes y suidos de experimentación
- 10.10. Eutanasia
 - 10.10.1. Consideraciones generales
 - 10.10.1.1. El caballo geriátrico
 - 10.10.2. Mecanismo de acción de eutanásicos
 - 10.10.3. Métodos químicos de eutanasia
 - 10.10.4. Métodos físicos de eutanasia
 - 10.10.5. Protocolo eutanásico
 - 10.10.6. Confirmación de la muerte

Módulo 11. Aparato digestivo

- 11.1. Aproximación al síndrome abdominal agudo. Exploración. Decisión del tratamiento
 - 11.1.1. Introducción
 - 11.1.1.1. Epidemiología del cólico y factores predisponentes
 - 11.1.1.2. Categorización de enfermedades que causan cuadro cólico
 - 11.1.2. Métodos generales de exploración
 - 11.1.2.1. Historia clínica
 - 11.1.2.2. Evaluación del estado general y grado de dolor
 - 11.1.2.3. Medición de las constantes vitales, grado de deshidratación, grado de perfusión tisular y estado de membranas mucosas
 - 11.1.2.4. Auscultación, palpación y percusión del abdomen
 - 11.1.2.5. Exploración rectal
 - 11.1.2.6. Sondaje nasogástrico
 - 11.1.3. Métodos avanzados de diagnóstico
 - 11.1.3.1. Biopatología sanguínea en el diagnóstico del cólico
 - 11.1.3.2. Abdominocentesis
 - 11.1.3.3. Ecografía, radiología, endoscopia
 - 11.1.4. Decisión de tratamiento: ¿médico o quirúrgico? ¿Cuándo referir?
- 11.2. Diagnóstico por imagen del aparato digestivo en el campo
 - 11.2.1. Introducción al diagnóstico por imagen en el campo
 - 11.2.2. Bases técnicas
 - 11.2.2.1. Radiología
 - 11.2.2.2. Ecografía
 - 11.2.3. Patología oral
 - 11.2.4. Patología esofágica
 - 11.2.5. Patología abdominal
 - 11.2.5.1. Aparato digestivo
 - 11.2.5.1.1. Estómago
 - 11.2.5.1.2. Intestino delgado
 - 11.2.5.1.3. Intestino grueso
 - 11.2.5.2. Cavidad peritoneal

- 11.3. Exploración de la cavidad bucal. Exodoncias
 - 11.3.1. Exploración de la cabeza
 - 11.3.2. Exploración de la cavidad oral
 - 11.3.3. Bloqueos nerviosos regionales para cirugía y extracciones dentales
 - 11.3.3.1. Nervio maxilar
 - 11.3.3.2. Nervio mandibular
 - 11.3.3.3. Nervio infraorbital
 - 11.3.3.4. Nervio mentoniano
 - 11.3.4. Exodoncias: Indicaciones y técnicas
- 11.4. Maloclusiones. Tumores. Fracturas maxilares y mandibulares. Patología de la articulación temporomandibular
 - 11.4.1. Maloclusiones. Limado
 - 11.4.1.1. Alteraciones en el desgaste
 - 11.4.2. Tumores. Clasificación
 - 11.4.3. Fracturas maxilares y mandibulares. Reparación
 - 11.4.4. Patología de la articulación temporomandibular
 - 11.4.4.1. Alteraciones y signos clínicos
 - 11.4.4.2. Examen y diagnóstico
 - 11.4.4.3. Tratamiento y pronóstico
- 11.5. Enfermedades del esófago y estómago
 - 11.5.1. Esófago
 - 11.5.1.1. Obstrucción esofágica
 - 11.5.1.2. Esofagitis
 - 11.5.1.3. Otras alteraciones del esófago
 - 11.5.2. Estómago
 - 11.5.2.1. Úlceras gástricas
 - 11.5.2.2. Impactación gástrica
 - 11.5.2.3. Carcinoma de células escamosas
 - 11.5.2.4. Otras alteraciones del estómago
- 11.6. Enfermedades del intestino delgado
 - 11.6.1. Obstrucción simple
 - 11.6.2. Enteritis proximal
 - 11.6.3. Enfermedad inflamatoria intestinal
 - 11.6.4. Linfoma intestinal
 - 11.6.5. Alteraciones estrangulantes
 - 11.6.6. Otras alteraciones del intestino delgado
- 11.7. Enfermedades del intestino grueso
 - 11.7.1. Impactaciones
 - 11.7.1.1. Colon mayor
 - 11.7.1.2. Ciego
 - 11.7.1.3. Colon menor
 - 11.7.2. Desplazamiento de colon mayor
 - 11.7.3. Colitis
 - 11.7.4. Peritonitis
 - 11.7.5. Enterolitiasis
 - 11.7.6. Otras alteraciones del intestino grueso
- 11.8. Enfermedades del hígado y vías biliares
 - 11.8.1. Aproximación al paciente con enfermedad hepática
 - 11.8.2. Fallo hepático agudo
 - 11.8.3. Colangiohepatitis
 - 11.8.4. Hepatitis crónica
 - 11.8.5. Neoplasias
 - 11.8.6. Otras alteraciones del hígado y las vías biliares
- 11.9. Enfermedades infecciosas y parasitarias del aparato digestivo
 - 11.9.1. Enfermedades infecciosas del aparato digestivo
 - 11.9.1.1. Salmonelosis
 - 11.9.1.2. Enteropatía proliferativa
 - 11.9.1.3. Clostridiosis
 - 11.9.1.4. Rotavirus
 - 11.9.1.5. Fiebre equina del Potomac
 - 11.9.1.6. Coronavirus equino

- 11.9.2. Enfermedades parasitarias del aparato digestivo
 - 11.9.2.1. Miasis gastrointestinales
 - 11.9.2.2. Protozoosis intestinales
 - 11.9.2.3. Cestodosis intestinales
 - 11.9.2.4. Nematodosis intestinales
- 11.10. Tratamiento del cólico médico en campo
 - 11.10.1. Manejo del paciente con dolor cólico
 - 11.10.2. Control del dolor en pacientes con cólicos
 - 11.10.3. Fluidoterapia y soporte cardiovascular
 - 11.10.4. Tratamiento de la endotoxemia

Módulo 12. Aparato cardio-respiratorio y vascular

- 12.1. Evaluación clínica del sistema respiratorio y métodos diagnósticos
 - 12.1.1. Exploración del sistema respiratorio
 - 12.1.2. Toma de muestras del tracto respiratorio:
 - 12.1.2.1. Muestras de cavidad nasal, faringe y bolsas gútrales
 - 12.1.2.2. Aspirado traqueal y lavado broncoalveolar
 - 12.1.2.3. Toracocentesis
 - 12.1.3. Endoscopia
 - 12.1.3.1. Endoscopia estática y dinámica de vías aéreas altas
 - 12.1.3.2. Sinuscopia
 - 12.1.4. Radiología
 - 12.1.4.1. Cavidad nasal, senos y bolsas gútrales
 - 12.1.4.2. Laringe y tráquea
 - 12.1.5. Ecografía:
 - 12.1.5.1. Técnica ecográfica
 - 12.1.5.2. Efusión pleural
 - 12.1.5.3. Atelectasia, consolidación y masas
 - 12.1.5.4. Pneumotórax
- 12.2. Enfermedades de vías altas I (ollares, cavidad nasal y senos paranasales)
 - 12.2.1. Enfermedades y patologías que afectan a la zona rostral/ollares
 - 12.2.1.1. Presentación clínica y diagnóstico
 - 12.2.1.2. Ateroma - Quiste de inclusión epidérmica
 - 12.2.1.2.1. Tratamiento
 - 12.2.1.3. Pliegue alar redundante
 - 12.2.1.3.1. Tratamiento
 - 12.2.2. Enfermedades y patologías que afectan a cavidad nasal
 - 12.2.2.1. Técnicas diagnósticas
 - 12.2.2.2. Patologías del septo nasal
 - 12.2.2.3. Hematoma etmoidal
 - 12.2.3. Enfermedades y patologías que afectan a los senos paranasales
 - 12.2.3.1. Presentación clínica y técnicas diagnósticas
 - 12.2.3.2. Sinusitis
 - 12.2.3.2.1. Sinusitis primaria
 - 12.2.3.2.2. Sinusitis secundaria
 - 12.2.3.3. Quiste de los senos paranasales
 - 12.2.3.4. Neoplasia de los senos paranasales
 - 12.2.4. Abordajes de los senos paranasales
 - 12.2.4.1. Trepanación. Referencias anatómicas y técnica
 - 12.2.4.2. Sinocentesis
 - 12.2.4.3. Sinuscopia
 - 12.2.4.4. Flaps o colgajos óseos de los senos paranasales
 - 12.2.4.5. Complicaciones asociadas
- 12.3. Enfermedades de vías altas II (laringe y faringe)
 - 12.3.1. Enfermedades y patologías que afectan a la faringe - nasofaringe
 - 12.3.1.1. Patologías anatómicas
 - 12.3.1.1.1. Tejido cicatricial en nasofaringe
 - 12.3.1.1.2. Masas en nasofaringe
 - 12.3.1.1.3. Tratamientos

- 12.3.1.2. Patologías funcionales
 - 12.3.1.2.1. Desplazamiento Dorsal de Paladar Blando (DDPB)
 - 12.3.1.2.1.1. DDPB Intermitente
 - 12.3.1.2.1.2. DDPB Permanente
 - 12.3.1.2.1.3. Tratamientos quirúrgicos y no quirúrgicos
 - 12.3.1.2.2. Colapso faríngeo rostral
 - 12.3.1.2.3. Colapso nasofaríngeo dorsal/lateral
- 12.3.1.3. Patologías de la nasofaringe en potros
 - 12.3.1.3.1. Atresia de coanas
 - 12.3.1.3.2. Paladar hendido
 - 12.3.1.3.3. Disfunción nasofaríngea
- 12.3.2. Enfermedades y patologías que afectan a la laringe
 - 12.3.2.1. Neuropatía laríngea recurrente (Hemiplejia laríngea)
 - 12.3.2.1.1. Diagnóstico
 - 12.3.2.1.2. Gradación
 - 12.3.2.1.3. Tratamiento y complicaciones asociadas
 - 12.3.2.2. Colapso de cuerdas vocales
 - 12.3.2.3. Parálisis laríngea bilateral
 - 12.3.2.4. Displasia cricofaríngea-laríngea (defectos del cuarto arco branquial)
 - 12.3.2.5. Colapso del ápex del proceso corniculado
 - 12.3.2.6. Desviación medial de los pliegues ariepiglóticos
 - 12.3.2.7. Condropatía del cartílago aritenoides
 - 12.3.2.8. Patologías en la mucosa de los cartílagos aritenoides
 - 12.3.2.9. Patologías que afectan a la epiglotis
 - 12.3.2.9.1. Atrapamiento epiglótico
 - 12.3.2.9.2. Epiglotitis aguda
 - 12.3.2.9.3. Quiste subepiglótico
 - 12.3.2.9.4. Granuloma subepiglótico
 - 12.3.2.9.5. Absceso epiglótico dorsal
 - 12.3.2.9.6. Hipoplasia, flacidez, deformidad de la epiglotis
 - 12.3.2.9.7. Retroversión epiglótica
- 12.4. Enfermedades de bolsas guturales y tráquea. Traqueotomía
 - 12.4.1. Enfermedades y patologías que afectan a las bolsas guturales
 - 12.4.1.1. Timpanismo
 - 12.4.1.1.1. Obstrucción funcional de la nasofaringe en adultos
 - 12.4.1.2. Empiema
 - 12.4.1.3. Micosis
 - 12.4.1.4. Traumatismos – Rotura de los músculos rectos ventrales
 - 12.4.1.5. Osteoartropatía de la articulación temporohioidea
 - 12.4.1.6. Otras patologías
 - 12.4.2. Enfermedades y patologías que afectan a la tráquea
 - 12.4.2.1. Traumatismos
 - 12.4.2.2. Colapso traqueal
 - 12.4.2.3. Estenosis traqueal
 - 12.4.2.4. Cuerpos extraños
 - 12.4.2.5. Masas intraluminales
 - 12.4.3. Cirugías de la tráquea
 - 12.4.3.1. Traqueotomía y traqueostomía (temporal)
 - 12.4.3.2. Traqueostomía permanente
 - 12.4.3.3. Otras cirugías de tráquea
- 12.5. Enfermedades inflamatorias de las vías respiratorias bajas
 - 12.5.1. Introducción: funcionalidad de las vías respiratorias bajas
 - 12.5.2. Asma equino
 - 12.5.2.1. Etiología y clasificación
 - 12.5.2.2. Epidemiología
 - 12.5.2.3. Clasificación
 - 12.5.2.4. Fisiopatología
 - 12.5.2.5. Signos clínicos
 - 12.5.2.6. Métodos diagnósticos
 - 12.5.2.7. Opciones terapéuticas
 - 12.5.2.8. Pronóstico
 - 12.5.2.9. Prevención

- 12.5.3. Hemorragia pulmonar inducida por el ejercicio
 - 12.5.3.1. Etiología
 - 12.5.3.2. Epidemiología
 - 12.5.3.3. Fisiopatología
 - 12.5.3.4. Signos clínicos
 - 12.5.3.5. Métodos diagnósticos
 - 12.5.3.6. Opciones terapéuticas
 - 12.5.3.7. Pronóstico
- 12.6. Enfermedades infecciosas bacterianas y fúngicas de las vías aéreas
 - 12.6.1. Papera equina. Infección por Streptococcus Equi
 - 12.6.2. Neumonía bacteriana y pleuroneumonía
 - 12.6.3. Neumonía fúngica
- 12.7. Neumonías de origen mixto. Enfermedades infecciosas víricas de las vías aéreas y tumores
 - 12.7.1. Neumonía intersticial y fibrosis pulmonar
 - 12.7.2. Herpes virus equinos I, IV y V
 - 12.7.3. Influenza equina
 - 12.7.4. Tumores del sistema respiratorio
- 12.8. Exploración del aparato cardiovascular, electrocardiografía y ecocardiografía
 - 12.8.1. Anamnesis y examen clínico
 - 12.8.2. Principios básicos de la electrocardiografía
 - 12.8.3. Tipos de electrocardiografía
 - 12.8.4. Interpretación del electrocardiograma
 - 12.8.5. Principios básicos de la ecocardiografía
 - 12.8.6. Planos ecocardiográficos
- 12.9. Alteraciones cardíacas estructurales
 - 12.9.1. Congénitas
 - 12.9.1.1. Comunicación interventricular
 - 12.9.2. Adquiridas
 - 12.9.2.1. Insuficiencia aórtica
 - 12.9.2.2. Insuficiencia mitral
 - 12.9.2.3. Insuficiencia tricuspídea
 - 12.9.2.4. Fístula aorto-cardíaca

- 12.10. Arritmias
 - 12.10.1. Arritmias supraventriculares
 - 12.10.2. Arritmias ventriculares
 - 12.10.3. Alteraciones de la conducción

Módulo 13. Sistema hematopoyético, inmunología y nutrición

- 13.1. Interpretación analítica: hemograma sanguíneo y bioquímica sérica
 - 13.1.1. Consideraciones generales para la interpretación de analíticas
 - 13.1.1.1. Datos esenciales del paciente
 - 13.1.1.2. Obtención y manejo de la muestra
 - 13.1.2. Interpretación del hemograma sanguíneo:
 - 13.1.2.1. Serie roja
 - 13.1.2.2. Serie blanca
 - 13.1.2.3. Serie plaquetaria
 - 13.1.2.4. Frotis
 - 13.1.3. Interpretación de la bioquímica sérica o plasmática
 - 13.1.3.1. Electrolitos
 - 13.1.3.2. Bilirrubina
 - 13.1.3.3. Creatinina, nitrógeno uréico en sangre (BUN), Urea y dimetilarginina simétrica (SDMA)
 - 13.1.3.4. Proteínas: albúmina y globulinas
 - 13.1.3.5. Proteínas de fase aguda: fibrinógeno, sérica amiloide A
 - 13.1.3.6. Enzimas
 - 13.1.3.7. Glucosa
 - 13.1.3.8. Bicarbonato
 - 13.1.3.9. Lactato
 - 13.1.3.10. Triglicéridos y ácidos biliares
- 13.2. Patologías del sistema hematopoyético
 - 13.2.1. Anemia hemolítica
 - 13.2.1.1. Anemia hemolítica inmunomediada
 - 13.2.1.2. Anemia infecciosa equina
 - 13.2.1.3. Piroplasmosis
 - 13.2.1.4. Otras causas

- 13.2.2. Anemia hemorrágica
 - 13.2.2.1. Hemoperitoneo y hemotórax
 - 13.2.2.2. Pérdidas gastrointestinales
- 13.2.2. 3. Pérdidas con otro origen
- 13.2.3. Anemias no regenerativas
 - 13.2.3.1. Anemia por deficiencia de hierro
 - 13.2.3.2. Anemia por inflamación/infección crónica
 - 13.2.3.3. Anemia aplásica
- 13.2.4. Alteraciones de la coagulación
 - 13.2.4.1. Alteraciones de las plaquetas:
 - 13.2.4.1.1. Trombocitopenia
 - 13.2.4.1.2. Alteraciones funcionales de las plaquetas
 - 13.2.4.2. Alteraciones de la hemostasia secundaria
 - 13.2.4.2.1. Hereditarias
 - 13.2.4.2.2. Adquiridas
 - 13.2.4.3. Trombocitosis
 - 13.2.4.4. Desórdenes linfoproliferativos
 - 13.2.4.5. Coagulación intravascular diseminada (CID)
- 13.3. Shock endotóxico
 - 13.3.1. Inflamación sistémica y síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIRS)
 - 13.3.2. Causas de endotoxemia en caballos
 - 13.3.3. Mecanismos fisiopatológicos
 - 13.3.4. Shock endotóxico
 - 13.3.4.1. Cambios hemodinámicos
 - 13.3.4.2. Disfunción multiorgánica
 - 13.3.5. Signos clínicos de endotoxemia y shock endotóxico
 - 13.3.6. Diagnóstico
 - 13.3.7. Manejo
 - 13.3.7.1. Inhibidores de la liberación de endotoxinas
 - 13.3.7.2. Captación e inhibición de las endotoxinas
 - 13.3.7.3. Inhibición de la activación celular
 - 13.3.7.4. Inhibición de la síntesis de mediadores inflamatorio
 - 13.3.7.5. Otras terapias específicas
 - 13.3.7.6. Tratamientos de soporte
- 13.4. Tratamiento de las alteraciones hematopoyéticas. Terapia transfusional
 - 13.4.1. Indicaciones para la transfusión de sangre entera
 - 13.4.2. Indicaciones para la transfusión de plasma
 - 13.4.3. Indicaciones para la transfusión de productos plaquetarios
 - 13.4.4. Selección del donante y pruebas de compatibilidad
 - 13.4.5. Técnica para la recolección de sangre entera y procesamiento del plasma
 - 13.4.6. Administración de los productos sanguíneos
 - 13.4.6.1. Volumen de administración
 - 13.4.6.2. Técnica de administración
 - 13.4.6.3. Monitorización de reacciones adversas
- 13.5. Alteraciones del sistema inmunológico. Alergias
 - 13.5.1. Tipos de hipersensibilidad
 - 13.5.2. Patologías asociadas a hipersensibilidad
 - 13.5.2.1. Reacción anafiláctica
 - 13.5.2.2. Púrpura hemorrágica
 - 13.5.3. Autoinmunidad
 - 13.5.4. Inmunodeficiencias más importantes en équidos
 - 13.5.4.1. Test diagnósticos
 - 13.5.4.2. Inmunodeficiencias primarias
 - 13.5.4.3. Inmunodeficiencias secundarias
 - 13.5.5. Inmunomoduladores:
 - 13.5.5.1. Inmunoestimulantes
 - 13.5.5.2. Inmunosupresores

- 13.6. Nutrición principios básicos I
 - 13.6.1. Fisiología de tracto gastrointestinal
 - 13.6.1.1. Cavidad oral, esófago, estómago
 - 13.6.1.2. Intestino delgado
 - 13.6.1.3. Intestino grueso
 - 13.6.2. Los componentes de la dieta, los nutrientes
 - 13.6.2.1. El agua
 - 13.6.2.2. Proteínas y aminoácidos
 - 13.6.2.3. Carbohidratos
 - 13.6.2.4. Grasas y ácidos grasos
 - 13.6.2.5. Minerales y Vitaminas
 - 13.6.3. Estimación del peso y condición corporal del caballo
- 13.7. Nutrición principios básicos II
 - 13.7.1. La energía y fuentes de energía disponibles
 - 13.7.1.1. Forraje
 - 13.7.1.2. Almidones
 - 13.7.1.3. Grasas
 - 13.7.2. Rutas metabólicas de producción de energía
 - 13.7.3. Necesidades energéticas del caballo
 - 13.7.3.1. En mantenimiento
 - 13.7.3.2. Para la cría y el crecimiento
 - 13.7.3.3. Para el caballo de deporte
- 13.8. Nutrición del caballo caquéctico
 - 13.8.1. Respuesta metabólica
 - 13.8.2. Examen físico y signos clínicos
 - 13.8.3. Análisis sanguíneos
 - 13.8.4. Diagnósticos diferenciales
 - 13.8.5. Requerimientos nutricionales
- 13.9. Uso de probióticos, prebióticos y plantas medicinales
 - 13.9.1. El papel de la microbiota en el intestino grueso
 - 13.9.2. Probióticos, prebióticos y simbióticos
 - 13.9.3. Uso de las plantas medicinales

- 13.10. Uso racional de antibióticos. Resistencias bacterianas
 - 13.10.1. Uso responsable de los antibióticos
 - 13.10.2. Nuevas terapias antibióticas
 - 13.10.3. Mecanismos de resistencia
 - 13.10.4. Principales patógenos multirresistentes

Módulo 14. Aparato locomotor

- 14.1. Exploración y diagnóstico de cojeras
 - 14.1.1. Introducción
 - 14.1.1.1. Definición de cojera
 - 14.1.1.2. Causas y tipos de cojera
 - 14.1.1.3. Síntomas de cojera
 - 14.1.2. Examen estático de la cojera
 - 14.1.2.1. Historia clínica
 - 14.1.2.2. Aproximación al caballo y examen general
 - 14.1.2.2.1. Examen visual: estado general y conformación
 - 14.1.2.2.2. Examen físico estático, palpación, percusión y flexión
 - 14.1.3. Examen dinámico de la cojera
 - 14.1.3.1. Examen en movimiento
 - 14.1.3.2. Test de flexión
 - 14.1.3.3. Valoración y cuantificación de la cojera. Métodos objetivos y subjetivos
 - 14.1.3.4. Introducción a los bloqueos anestésicos neurales
 - 14.1.4. Introducción a los métodos diagnósticos complementarios

- 14.2. Bloqueos neurales anestésicos
 - 14.2.1. Analgesia loco-regional diagnóstica: introducción
 - 14.2.1.1. Consideraciones generales y requisitos prediagnóstico
 - 14.2.1.2. Tipos de bloqueos y técnicas de inyección
 - 14.2.1.3. Fármacos a utilizar
 - 14.2.1.4. Elección de bloqueos
 - 14.2.1.5. Aproximación al paciente
 - 14.2.1.5.1. Manejo y preparación del paciente
 - 14.2.1.5.2. Contención química
 - 14.2.1.6. Evaluación del resultado
 - 14.2.1.6.1. Valoración subjetiva
 - 14.2.1.6.2. Valoración objetiva
 - 14.2.1.7. Complicaciones
 - 14.2.2. Bloqueos anestésicos perineurales
 - 14.2.2.1. Analgesia perineural en el miembro anterior
 - 14.2.2.2. Analgesia perineural en el miembro posterior
 - 14.2.3. Bloqueos anestésicos regionales
 - 14.2.4. Bloqueos anestésicos intrasinoviales
 - 14.2.4.1. Bloqueos intraarticulares
 - 14.2.4.2. Bloqueos de bursas y vainas tendinosas
- 14.3. Diagnóstico por imagen de coxeras
 - 14.3.1. Introducción al diagnóstico por imagen en el campo
 - 14.3.2. Bases técnicas
 - 14.3.2.1. Radiología
 - 14.3.2.2. Ecografía
 - 14.3.2.3. Técnicas avanzadas
 - 14.3.2.3.1. Gammagrafía
 - 14.3.2.3.2. Resonancia magnética
 - 14.3.2.3.3. Tomografía computarizada
 - 14.3.3. Diagnóstico de patología ósea
 - 14.3.4. Diagnóstico de patología articular
 - 14.3.5. Diagnóstico de patología tendinosa y ligamentosa
- 14.4. Patologías del esqueleto axial. Diagnóstico y tratamiento
 - 14.4.1. Introducción a la patología del esqueleto axial
 - 14.4.2. Exploración del esqueleto axial
 - 14.4.3. Diagnóstico de la columna cervical
 - 14.4.4. Diagnóstico de la columna toracolumbar y sacroilíaca
 - 14.4.5. Tratamiento de patologías del esqueleto axial
- 14.5. Enfermedad degenerativa articular (EDA). Artritis traumática y osteoartritis postraumática. Etiología, diagnóstico y tratamiento
 - 14.5.1. Anatomía y fisiología de las articulaciones
 - 14.5.2. Definición de EDA
 - 14.5.3. Lubricación y reparación del cartílago
 - 14.5.4. Manifestaciones de la EDA
 - 14.5.4.1. Lesiones agudas
 - 14.5.4.2. Lesiones por fatiga crónica
 - 14.5.5. Diagnóstico de la EDA
 - 14.5.5.1. Examen clínico
 - 14.5.5.2. Examen objetivo y subjetivo de la cojera
 - 14.5.5.3. Anestias diagnósticas
 - 14.5.5.4. Diagnóstico por imagen
 - 14.5.5.4.1. Radiología
 - 14.5.5.4.2. Ecografía
 - 14.5.5.4.3. Resonancia magnética y tomografía axial computarizada
 - 14.5.5.4.3. Nuevas tecnologías
 - 14.5.6. Tratamiento de la EDA
 - 14.5.6.1. Antiinflamatorios no esteroides
 - 14.5.6.2. Antiinflamatorios esteroides
 - 14.5.6.3. Ácido Hialurónico
 - 14.5.6.4. Glucosaminoglicanos
 - 14.5.6.5. Pentosan
 - 14.5.6.6. Terapias biológicas
 - 14.5.6.6.1. Suero condicionado cutólogo
 - 14.5.6.6.2. Plasma rico en plaquetas
 - 14.5.6.6.3. Células madre
 - 14.5.6.8. Suplementos orales

- 14.6. Tendinitis, desmitis y patologías de estructuras anejas
 - 14.6.1. Anatomía aplicada y fisiopatología del daño tendinoso
 - 14.6.2. Alteraciones de tendones, ligamentos y estructuras asociadas
 - 14.6.2.1. Tejidos blandos de la cuartilla
 - 14.6.2.2. Tendón flexor digital superficial (TFDS)
 - 14.6.2.3. Tendón flexor digital profundo (TFDP)
 - 14.6.2.4. Ligamento accesorio inferior del TFDS
 - 14.6.2.5. Ligamento suspensor del menudillo (LS)
 - 14.6.2.5.1. Parte proximal del LS
 - 14.6.2.5.2. Cuerpo del LS
 - 14.6.2.5.3. Ramas del LS
 - 14.6.2.6. Canal y vaina carpiana
 - 14.6.2.7. Vaina tarsiana
 - 14.6.2.8. Fascitis plantar
 - 14.6.2.9. Bursitis
 - 14.6.3. Manejo de lesiones tendinosas y ligamentosas
 - 14.6.3.1. Terapia médica
 - 14.6.3.2. Terapias regenerativas
 - 14.6.3.2.1. Terapias con células madre y médula ósea
 - 14.6.3.2.2. Terapia con plasma rico en plaquetas
 - 14.6.3.3. Ondas de choque y otras terapias físicas
 - 14.6.3.4. Terapias quirúrgicas
 - 14.6.3.5. Rehabilitación y pautas de retorno al trabajo
- 14.7. Fracturas. Secuestros óseos
 - 14.7.1. Primer abordaje a las fracturas, consideraciones generales. Secuestros óseos
 - 14.7.1.1. Introducción
 - 14.7.1.1.1. Primera atención a las fracturas en los caballos
 - 14.7.1.1.2. Selección de casos, consideraciones generales
 - 14.7.1.1.3. Inmovilización de fracturas según localización
 - 14.7.1.2. Transporte
 - 14.7.1.2.1. El transporte de un paciente equino para tratamiento de fracturas
 - 14.7.1.3. Pronóstico
 - 14.7.1.4. Secuestros óseos
 - 14.7.2. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo
 - 14.7.2.1. En fracturas
 - 14.7.2.2. En secuestros óseos
- 14.8. Laminitis
 - 14.8.1. Fisiopatología de la laminitis
 - 14.8.2. Clínica de la laminitis
 - 14.8.3. Diagnóstico de la laminitis
 - 14.8.3.1. Examen físico
 - 14.8.3.2. Diagnóstico por imagen
 - 14.8.3.3. Evaluación endocrina y metabólica
 - 14.8.4. Tratamiento médico de la laminitis
 - 14.8.4.1. Antiinflamatorios
 - 14.8.4.2. Fármacos vasoactivos
 - 14.8.4.3. Analgesia
 - 14.8.4.4. Hipotermia
 - 14.8.4.5. Sepsis
 - 14.8.4.6. Disfunción de la Pars Intermidia de la hipófisis (DPIH) y síndrome metabólico equino (SME)
 - 14.8.5. Estabilización de la tercera falange
 - 14.8.5.1. Técnicas de soporte de la suela
 - 14.8.5.2. Herraje terapéutico
 - 14.8.6. Tratamiento de la laminitis
 - 14.8.6.1. Uso de escayolas
 - 14.8.6.2. Tenotomía del FDP
 - 14.8.6.3. Resección de la pared dorsal
 - 14.8.6.4. Complicaciones
 - 14.8.7. Laminitis crónica
 - 14.8.8. Prevención de laminitis

- 14.9. Cirugía ortopédica de campo
 - 14.9.1. Fracturas de metacarpianos/metatarsianos rudimentarios
 - 14.9.1.1. Historia clínica, sintomatología, diferentes presentaciones
 - 14.9.1.2. Técnicas diagnósticas
 - 14.9.1.3. Toma de decisión, tratamiento óptimo
 - 14.9.1.4. Tratamiento quirúrgico
 - 14.9.1.5. Complicaciones a la cirugía
 - 14.9.1.6. Cuidados post-operatorios
 - 14.9.1.7. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo
 - 14.9.2. Desmotomías
 - 14.9.2.1. Indicaciones, historia clínica
 - 14.9.2.2. Toma de decisión
 - 14.9.2.3. Tratamiento quirúrgico
 - 14.9.2.4. Complicaciones a las desmotomías
 - 14.9.2.5. Cuidados post-operatorios
 - 14.9.2.6. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo
 - 14.9.3. Neurectomías
 - 14.9.3.1. Indicaciones
 - 14.9.3.2. Consideraciones pre-quirúrgicas, implicaciones
 - 14.9.3.3. Técnica quirúrgica
 - 14.9.3.4. Complicaciones
 - 14.9.3.5. Cuidados post-operatorios
 - 14.9.3.7. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo
- 14.10. Miopatías en el caballo
 - 14.10.1. Enfermedades genéticas y congénitas
 - 14.10.1.1. Miotonía
 - 14.10.1.2. Miopatía por almacenamiento de polisacáridos
 - 14.10.1.3. Hipertermia maligna
 - 14.10.1.4. Parálisis hipercalémica periódica
 - 14.10.2. Alteraciones traumáticas e irritativas
 - 14.10.2.1. Miopatía fibrótica
 - 14.10.2.2. Contusiones y desgarros
 - 14.10.2.3. Inyecciones intramusculares irritantes

- 14.10.3. Enfermedades infecciosas
 - 14.10.3.1. Abscesos
 - 14.10.3.2. Miositis clostridial
- 14.10.4. Enfermedades isquémicas
 - 14.10.4.1. Miositis post-anestésica
- 14.10.5. Enfermedades nutricionales
 - 14.10.5.1. Malnutrición
 - 14.10.5.2. Alteraciones de la vitamina E y Selenio
 - 14.10.5.3. Atrofia caquética
- 14.10.6. Patologías asociadas al ejercicio
 - 14.10.6.1. Rabdomiolisis de esfuerzo aguda
 - 14.10.6.2. Rabdomiolisis de esfuerzo recurrente
 - 14.10.6.3. Atrofia hipocinética

Módulo 15. Patologías quirúrgicas de la piel y estructuras anejas

- 15.1. Exploración y tipos de heridas
 - 15.1.1. Anatomía
 - 15.1.2. Evaluación inicial, tratamiento en urgencia
 - 15.1.3. Clasificación de heridas
 - 15.1.4. Proceso de cicatrización
 - 15.1.5. Factores que condicionan la infección y cicatrización de heridas
 - 15.1.6. Cicatrización por primera y segunda intención
- 15.2. Técnicas de manejo tisular, hemostasia y sutura
 - 15.2.1. Incisión y disección tisular
 - 15.2.2. Hemostasia
 - 15.2.2.1. Hemostasia mecánica
 - 15.2.2.2. Ligaduras
 - 15.2.2.3. Torniquete
 - 15.2.2.4. Electrocoagulación
 - 15.2.2.5. Hemostasia química

- 15.2.3. Manejo tisular, irrigación y succión
- 15.2.4. Materiales de sutura usados
 - 15.2.4.1. Instrumentos
 - 15.2.4.2. Selección del material de sutura
 - 15.2.4.3. Agujas
 - 15.2.3.4. Drenajes
- 15.2.5. Abordajes para la sutura de heridas
- 15.2.6. Patrones de sutura
- 15.3. Vendajes
 - 15.3.1. Materiales y tipos de vendajes
 - 15.3.2. Vendaje del casco
 - 15.3.3. Vendaje de la extremidad distal
 - 15.3.4. Vendaje de la extremidad completa
 - 15.3.5. Escayola de fibra de vidrio. Aplicación y peculiaridades en animales jóvenes
- 15.4. Reparación de heridas agudas
 - 15.4.1. Medicación para el tratamiento de heridas
 - 15.4.2. Desbridado
 - 15.4.3. Enfisema secundario a heridas
 - 15.4.4. Terapia por presión negativa
 - 15.4.5. Tipos de tratamiento tópico
- 15.5. Reparación y manejo de heridas crónicas y/o infectadas
 - 15.5.1. Particularidades de las heridas crónicas e infectadas
 - 15.5.2. Causas de heridas crónicas
 - 15.5.3. Manejo de heridas severamente contaminadas
 - 15.5.4. Beneficios del láser
 - 15.5.5. Larvoterapia
 - 15.5.6. Tratamiento de fístulas cutáneas
- 15.6. Tratamiento de las heridas en el casco. Perfusión regional e intraósea de antibióticos
 - 15.6.1. Heridas en el casco
 - 15.6.1.1. Heridas en rodete coronario
 - 15.6.1.2. Heridas en talones
 - 15.6.1.3. Heridas punzantes en la palma
 - 15.6.2. Perfusión de antibióticos
 - 15.6.2.1. Perfusión regional
 - 15.6.2.2. Perfusión intraósea
- 15.7. Manejo y reparación de heridas sinoviales y lavado articular
 - 15.7.1. Fisiopatología de la infección sinovial
 - 15.7.2. Epidemiología y diagnóstico de las infecciones sinoviales por heridas
 - 15.7.3. Tratamiento de las heridas sinoviales. Lavado articular
 - 15.7.4. Pronóstico de las heridas sinoviales
- 15.8. Manejo y reparación de laceraciones tendinosas
 - 15.8.1. Introducción, anatomía, implicaciones anatómicas
 - 15.8.2. Primera atención, exploración de la lesión, inmovilización
 - 15.8.3. Selección de casos: quirúrgicos o tratamiento conservador
 - 15.8.4. Reparación quirúrgica de laceraciones tendinosas
 - 15.8.5. Pautas de rehabilitación y vuelta al trabajo tras una tenorrafia
- 15.9. Cirugía reconstructiva e injertos cutáneos
 - 15.9.1. Principios de cirugía básica y reconstructiva
 - 15.9.1.1. Líneas de tensión cutáneas
 - 15.9.1.2. Orientación de la incisión, patrones de sutura
 - 15.9.1.3. Técnicas de liberación de tensión y plastias
 - 15.9.2. Cierre de defectos cutáneos de diferentes formas
 - 15.9.3. Injertos cutáneos
- 15.10. Tratamiento de granulación exuberante cicatricial. Sarcoide. Quemadura
 - 15.10.1. Causas de aparición de granulación exuberante
 - 15.10.2. Tratamiento de granulación exuberante
 - 15.10.3. Aparición de sarcoide en heridas
 - 1.10.3.1. Tipo de sarcoide asociado a heridas

Módulo 16. Patologías médicas de la piel. Sistema endocrino

- 16.1. Aproximación clínica y pruebas diagnósticas en dermatología equina
 - 16.1.1. Historia clínica
 - 16.1.2. Toma de muestras y principales métodos diagnósticos
 - 16.1.3. Otras técnicas de diagnóstico específicas
- 16.2. Enfermedades bacterianas y víricas de la piel
 - 16.2.1. Enfermedades bacterianas
 - 16.2.2. Enfermedades víricas
- 16.3. Enfermedades fúngicas y parasitarias de la piel
 - 16.3.1. Enfermedades fúngicas
 - 16.3.2. Enfermedades parasitarias
- 16.4. Enfermedades alérgicas, inmunomediadas e irritativas de la piel
 - 16.4.1. Hipersensibilidad: tipos
 - 16.4.2. Alergia a la picadura de insectos
 - 16.4.3. Vasculitis y otras reacciones inmunomediadas
 - 16.4.4. Otros tumores cutáneos
- 16.5. Enfermedades congénitas y síndromes en dermatología equina
 - 16.5.1. Astenia regional dermal hereditaria equina (HERDA), epidermiolisis bullosa y otras enfermedades congénitas
 - 16.5.2. Miscelánea
- 16.6. Neoplasias cutáneas
 - 16.6.1. Sarcoides
 - 16.6.2. Tumores melanocíticos
 - 16.6.3. Carcinomas de células escamosas
 - 16.6.4. Mastocitomas
 - 16.6.5. Linfomas
- 16.7. Alternativas en el tratamiento médico de las neoplasias
 - 16.7.1. Electroporación y electroquimioterapia
 - 16.7.2. Inmunoterapia
 - 16.7.3. Radioterapia
 - 16.7.4. Fototerapia dinámica
 - 16.7.5. Crioterapia
 - 16.7.6. Otras terapias

- 16.8. Sistema endocrino I
 - 16.8.1. Disfunción de la porción intermedia de la glándula pituitaria
 - 16.8.2. Síndrome metabólico equino
 - 16.8.3. Páncreas endocrino
 - 16.8.4. Insuficiencia adrenal
- 16.9. Sistema endocrino II
 - 16.9.1. La glándula tiroides
 - 16.9.2. Desórdenes del calcio
 - 16.9.3. Desórdenes del magnesio
 - 16.9.4. Desórdenes del fósforo
- 16.10. Manej nutricional del caballo obeso
 - 16.10.1. Evaluación de la condición corporal
 - 16.10.2. Reducción de peso y restricción calórica
 - 16.10.3. Intervenciones farmacológicas
 - 16.10.4. Ejercicio
 - 16.10.5. Mantenimiento

Módulo 17. Sistema nervioso y oftalmología

- 17.1. Localización neuroanatómica de lesiones neurológicas en el caballo
 - 17.1.1. Particularidades neuroanatómicas del caballo
 - 17.1.2. Historia Clínica
 - 17.1.3. Protocolo de exploración neurológica
 - 17.1.3.1. Evaluación de la cabeza. Comportamiento, consciencia, posición y pares craneales
 - 17.1.3.2. Evaluación de la postura y la función motora. Graduación de alteraciones
 - 17.1.3.3. Evaluación del cuello y miembro torácico
 - 17.1.3.4. Evaluación del tronco y miembro pelviano
 - 17.1.3.5. Evaluación de la cola y ano
 - 17.1.4. Métodos complementarios de diagnóstico
- 17.2. Alteraciones que afectan a la corteza cerebral y tronco encefálico
 - 17.2.1. Regulación del estado de consciencia

- 17.2.2. Traumatismo craneal
 - 17.2.2.1. Etiopatogenia
 - 17.2.2.2. Síntomas y síndromes
 - 17.2.2.3. Diagnóstico
 - 17.2.2.4. Tratamiento
 - 17.2.2.5. Pronóstico
- 17.2.3. Encefalopatías metabólicas
 - 17.2.3.1. Encefalopatía hepática
- 17.2.4. Convulsiones y Epilepsia
 - 17.2.4.1. Tipos de cuadros convulsivos
 - 17.2.4.2. Tipos de epilepsia (Clasificación ILAE) (International League Against Epilepsia)
 - 17.2.4.3. Tratamiento
- 17.2.5. Narcolepsia
- 17.3. Alteraciones cerebelares o vestibulares
 - 17.3.1. Coordinación y equilibrio
 - 17.3.2. Síndrome cerebeloso
 - 17.3.2.1. Abiotrofia cerebelosa
 - 17.3.3. Síndrome vestibular
 - 17.3.3.1. Cuadro periférico
 - 17.3.3.2. Cuadro central
 - 17.3.3.3. Traumatismo craneal y síndrome vestibular
 - 17.3.3.4. Osteoartropatía temporohioidea
- 17.4. Alteraciones medulares
 - 17.4.1. Mielopatía estenótica cervical
 - 17.4.1.1. Etiopatogenia
 - 17.4.1.2. Sintomatología y exploración neurológica
 - 17.4.1.3. Diagnóstico
 - 17.4.1.4. Radiología
 - 17.4.1.5. Mielografía
 - 17.4.1.6. Resonancia magnética, tomografía axial computarizada, gammagrafía
 - 17.4.1.7. Tratamiento
 - 17.4.2. Mieloencefalopatía degenerativa equina (EDM)
 - 17.4.3. Traumatismo espinal
- 17.5. Infecciones bacterianas, fúngicas y parasitarias del sistema nervioso
 - 17.5.1. Encefalitis o encefalomiелitis bacteriana
 - 17.5.1.1. Agentes etiológicos
 - 17.5.1.2. Sintomatología
 - 17.5.1.3. Diagnóstico
 - 17.5.1.4. Tratamiento
 - 17.5.2. Encefalitis fúngica
 - 17.5.3. Encefalomiелitis protozoaria equina (EPM)
 - 17.5.3.1. Etiopatogenia
 - 17.5.3.2. Sintomatología
 - 17.5.3.3. Diagnóstico
 - 17.5.3.4. Tratamiento
 - 17.5.4. Meningoencefalomiелitis verminosa
 - 17.5.4.1. Etiopatogenia
 - 17.5.4.2. Sintomatología
 - 17.5.4.3. Diagnóstico y tratamiento
- 17.6. Infecciones víricas del sistema nervioso
 - 17.6.1. Encefalomiелitis Equina por Herpes virus Tipo -1 (EHV-1)
 - 17.6.1.1. Etiopatogenia
 - 17.6.1.2. Cuadros clínicos
 - 17.6.1.3. Diagnóstico
 - 17.6.1.4. Tratamiento
 - 17.6.2. Encefalomiелitis del Virus del Nilo Occidental
 - 17.6.2.1. Etiopatogenia
 - 17.6.2.2. Cuadros clínicos
 - 17.6.2.3. Diagnóstico
 - 17.6.2.4. Tratamiento

- 17.6.3. Rabia
 - 17.6.3.1. Etiopatogenia
 - 17.6.3.2. Cuadros clínicos
 - 17.6.3.3. Diagnóstico
 - 17.6.3.4. Tratamiento
- 17.6.4. Virus Borna, Hendra y otras encefalitis víricas
- 17.7. Exploración ocular. Bloqueos nerviosos oculares y colocación del catéter subpalpebral
 - 17.7.1. Anatomía y fisiología del globo ocular
 - 17.7.2. Bloqueos nerviosos oculares
 - 17.7.3. Exploración oftalmológica
 - 17.7.4. Pruebas diagnósticas básicas
 - 17.7.5. Pruebas diagnósticas avanzadas
 - 17.7.6. Colocación de catéter subpalpebral
- 17.8. Patologías palpebrales. Perforaciones oculares. Corrección del entropión
 - 17.8.1. Anatomía de los tejidos anexos
 - 17.8.2. Alteraciones de los párpados
 - 17.8.3. Corrección del entropión
 - 17.8.4. Perforaciones oculares
- 17.9. Úlceras corneales
 - 17.9.1. Generalidades y clasificación de úlceras corneales
 - 17.9.2. Úlceras simples, complicadas y graves
 - 17.9.3. Úlcera indolente
 - 17.9.4. Queratitis infecciosas
 - 17.9.5. Cirugía corneal
- 17.10. Uveítis y patologías médicas oculares
 - 17.10.1. Queratitis inmunomediada
 - 17.10.2. Absceso estromal
 - 17.10.3. Uveítis recurrente equina
 - 17.10.4. Alteraciones del cristalino
 - 17.10.5. Alteraciones del segmento posterior y glaucoma
 - 17.10.6. Neoplasias

Módulo 18. Aparato reproductor y urinario

- 18.1. Evaluación del sistema urinario
 - 18.1.1. Parámetros hematológicos y bioquímicos relacionados con el sistema renal
 - 18.1.2. Urianálisis
 - 18.1.3. Métodos diagnósticos en el sistema urinario
 - 18.1.3.1. Ecografía del sistema urinario
 - 18.1.3.2. Endoscopia del sistema urinario
 - 18.1.3.3. Biopsia renal
 - 18.1.3.4. Test de privación de agua
 - 18.2. Patologías del sistema urinario
 - 18.2.1. Fallo renal agudo
 - 18.2.1.1. Causas insuficiencia renal aguda
 - 18.2.1.2. Tratamiento de insuficiencia renal aguda
 - 18.2.2. Fallo renal crónico
 - 18.2.2.1. Causas insuficiencia renal crónica
 - 18.2.2.2. Tratamiento de insuficiencia renal crónica
 - 18.2.3. Infecciones del tracto urinario
 - 18.2.3.1. Uretritis, cistitis y pielonefritis y su tratamiento
 - 18.2.3.2. Tratamiento de infecciones del tracto urinario
 - 18.2.4. Patología obstructiva del tracto urinario
 - 18.2.4.1. Tipos de patología obstructivas
 - 18.2.4.2. Tratamiento
 - 18.2.5. Poliuria y polidipsia
 - 18.2.6. Incontinencia urinaria y disfunción vesical
 - 18.2.7. Tumores del tracto urinario
- 18.3. Patologías médicas genitales del macho
 - 18.3.1. Introducción a la patología médica del semental
 - 18.3.2. Patología testicular en el semental
 - 18.3.2.1. Manejo y tratamiento del semental criptóquido
 - 18.3.2.2. Alteraciones inflamatorias testiculares
 - 18.3.2.3. Manejo de la degeneración testicular en el semental
 - 18.3.2.4. Manejo del hidrocele
 - 18.3.2.5. Neoplasias testiculares en el semental
 - 18.3.2.6. Torsión testicular en el semental

- 18.3.3. Patologías del pene
 - 18.3.3.1. Manejo del traumatismo peneano
 - 18.3.3.2. Procesos tumorales del pene
 - 18.3.3.3. Parafimosis
 - 18.3.3.4. Priapismo
 - 18.3.4. Patología de glándulas anejas
 - 18.3.4.1. Ecografía y evaluación de glándulas anejas
 - 18.3.4.2. Vesiculitis, manejo y tratamiento
 - 18.3.4.3. Obstrucción de glándulas anejas
 - 18.3.5. Alteraciones en el eyaculado
 - 18.3.5.1. Evaluación seminal
 - 18.3.5.2. Factores que afectan a la fertilidad
 - 18.3.5.3. Manejo del semen subfértil
 - 18.3.5.3.1. Centrifugación del semen para mejorar la calidad
 - 18.3.5.3.2. Sustitución del plasma seminal
 - 18.3.5.3.3. Filtración del semen para mejorar la calidad
 - 18.3.5.3.4. Protocolos de refrigeración del semen de baja calidad
 - 18.3.6. Alteraciones en el comportamiento de los sementales y manejo de la monta
 - 18.3.7. Avances en la reproducción asistida en sementales
 - 18.3.7.1. Congelación seminal
 - 18.3.7.2. Recuperación de espermatozoides de epidídimo tras muerte o castración
 - 18.4. Procedimientos quirúrgicos de campo en el macho
 - 18.4.1. Castración
 - 18.4.1.1. Introducción y consideraciones de la castración en machos
 - 18.4.1.1.1. Selección del paciente
 - 18.4.1.2. Técnicas quirúrgicas de castración
 - 18.4.1.2.1. Castración abierta
 - 18.4.1.2.2. Castración cerrada
 - 18.4.1.2.3. Castración semicerrada o semiabierta
 - 18.4.1.3. Variaciones de la técnica quirúrgica
 - 18.4.1.3.1. Diferentes opciones de hemostasia
 - 18.4.1.3.2. Cierre primario de la piel
 - 18.4.1.4. Consideraciones de la castración en estación
 - 18.4.1.4.1. Sedación
 - 18.4.1.5. Consideraciones de la castración bajo anestesia general
 - 18.4.1.6. Criptorquidia inguinal
 - 18.4.1.6.1. Diagnóstico pre-quirúrgico
 - 18.4.1.6.2. Técnica quirúrgica
 - 18.4.2. Amputación de pene
 - 18.4.2.1. Indicaciones
 - 18.4.2.2. Procedimiento y consideraciones post-quirúrgicas
- 18.5. Patologías médicas y quirúrgicas genitales de la hembra I
 - 18.5.1. Patologías médicas I
 - 18.5.1.1. Patología de los ovarios
 - 18.5.1.1.1. Trastornos en la ovulación
 - 18.5.1.1.2. Tumores ováricos
 - 18.5.1.2. Trastornos del oviducto
 - 18.5.1.3. Patología médica uterina
 - 18.5.1.3.1. Preparación y procedimiento para la toma de muestras
 - 18.5.1.3.1.1. Citología
 - 18.5.1.3.1.2. Biopsia
 - 18.5.1.3.2. Tipos de endometritis
 - 18.5.1.3.3. Manejo de la yegua con fluido uterino
 - 18.5.1.3.4. Manejo de las yeguas con quistes uterinos

- 18.6. Patologías médicas y quirúrgicas genitales de la yegua II
 - 18.6.1. Patologías médicas II
 - 18.6.1.1. Patología de cuello uterino
 - 18.6.1.1.1. Laceraciones cervicales
 - 18.6.1.1.2. Adherencias cervicales
 - 18.6.1.2. Patología médica de vagina
 - 18.6.1.3. Manejo reproductivo de la yegua geriátrica
 - 18.6.1.4. Actualización en la reproducción asistida en la yegua
 - 18.6.2. Patologías quirúrgicas de la yegua
 - 18.6.2.1. Conformación vulvar normal de la yegua
 - 18.6.2.1.1. Examen vulvar de la yegua
 - 18.6.2.1.2. Índice de Caslick
 - 18.6.2.2. Vulvoplastia
 - 18.6.2.2.1. Procedimiento de la cirugía de Caslick
- 18.7. La yegua gestante y atención al parto
 - 18.7.1. Gestación en la yegua
 - 18.7.1.1. Diagnóstico de gestación en la yegua
 - 18.7.1.2. Manejo de la gestación múltiple temprana y tardía. Nuevas técnicas
 - 18.7.1.3. Sexaje de embriones
 - 18.7.2. Complicaciones durante la gestación en la yegua
 - 18.7.2.1. Aborto
 - 18.7.2.1.1. Aborto temprano
 - 18.7.2.1.2. Aborto tardío
 - 18.7.2.2. Torsión uterina
 - 18.7.2.3. Control y tratamiento de la placentitis
 - 18.7.2.4. Manejo del desprendimiento de placenta
 - 18.7.3. Necesidades nutricionales de la yegua gestante
 - 18.7.4. Evaluación ecográfica del feto
 - 18.7.4.1. Evaluación ecográfica en las distintas etapas de la gestación
 - 18.7.4.2. Biometría fetal
 - 18.7.5. Métodos para predecir el parto en la yegua a término
 - 18.7.6. El parto eutócico
 - 18.7.6.1. Fases del parto eutócico
- 18.8. Complicaciones del parto y atención del post-parto
 - 18.8.1. El parto distócico
 - 18.8.1.1. Material necesario para la resolución de distocias
 - 18.8.1.2. Tipos de distocias y manejo de las distintas presentaciones fetales
 - 18.8.2. Urgencias quirúrgicas del periparto
 - 18.8.2.1. Fetotomía
 - 18.8.2.1.1. El feto
 - 18.8.2.1.2. Preparación de la yegua para el procedimiento
 - 18.8.2.1.3. Fetotomía en el campo vs. en el hospital
 - 18.8.2.2. Cesárea
 - 18.8.2.3. Hemorragia del ligamento ancho
 - 18.8.2.4. Laceración uterina
 - 18.8.2.5. Rotura del tendón prepúbico
 - 18.8.2.6. Fístula recto vaginal
 - 18.8.3. Atención del postparto
 - 18.8.3.1. Control de la involución uterina y establecimiento del ciclo postparto
 - 18.8.4. Complicaciones en el postparto
 - 18.8.4.1. Retención de placenta
 - 18.8.4.2. Laceraciones vaginales
 - 18.8.4.3. Hemorragia uterina
 - 18.8.4.4. Prolapso uterino
 - 18.8.4.5. Prolapso rectal
 - 18.8.4.6. Hematoma vulvar
 - 18.8.4.7. Invaginación del cuerno uterino
- 18.9. Reparación de los desgarros y laceraciones ocurridos durante el parto
 - 18.9.1. Manejo de los desgarros y laceraciones vulvares tras el parto
 - 18.9.2. Clasificación de las laceraciones perineales
 - 18.9.3. Reconstrucción del cuerpo perineal
 - 18.9.3.1. Preparación quirúrgica de la yegua

- 18.9.3.2. Insuficiencia del esfínter vestíbulo vaginal
 - 18.9.3.2.1. Reconstrucción del cuerpo perineal, vestibuloplastia
 - 18.9.3.2.2. Corte transversal del cuerpo perineal, perineoplastia
 - 18.9.3.2.2.1. Operación de Pouret
- 18.9.3.3. Cuidados post-operatorios
- 18.9.3.4. Complicaciones de la cirugía perineal
- 18.9.4. Manejo quirúrgico de los desgarros rectovaginales de tercer grado
- 18.9.5. Manejo quirúrgico de las fístulas rectovaginales
- 18.10. Enfermedades infecciosas y parasitarias del aparato reproductor en los équidos
 - 18.10.1. Introducción a las enfermedades infecciosas y parasitarias del sistema reproductor en los équidos
 - 18.10.2. Importancia económica y productiva de las enfermedades infecciosas y parasitarias
 - 18.10.3. Enfermedades infecciosas del aparato reproductor
 - 18.10.3.1. Micoplasmas
 - 18.10.3.2. Metritis contagiosa equina. Procedimiento para la toma de muestras para la determinación de Metritis contagiosa equina
 - 18.10.3.3. Arteritis viral equina
 - 18.10.3.4. Rinoneumonitis equina
 - 18.10.3.5. Leptospirosis
 - 18.10.3.6. Brucelosis
 - 18.10.4. Enfermedades parasitarias del aparato reproductor
 - 18.10.4.1. Habronemiasis
 - 18.10.4.2. Durina

Módulo 19. Medicina y cirugía del potro

- 19.1. Examen neonatal
 - 19.1.1. Parámetros clínicos normales en el potro durante los primeros días de vida
 - 19.1.2. Inicio del funcionamiento de los sistemas orgánicos en el momento del nacimiento y durante los primeros meses de vida
 - 19.1.2.1. Sistema gástrico
 - 19.1.2.2. Sistema respiratorio
 - 19.1.2.3. Sistema endocrino
 - 19.1.2.4. Sistema muscular y neurológico

- 19.1.2.5. Sistema oftálmico
- 19.2. El potro inmaduro. Fallo en la transferencia pasiva de inmunidad. Isoeritrolisis. Septicemia
 - 19.2.1. El potro prematuro, dismaduro y con retraso en el crecimiento
 - 19.2.2. Reanimación cardiopulmonar
 - 19.2.3. Fallo de transferencia pasiva de inmunidad
 - 19.2.4. Isoeritrolisis
 - 19.2.5. Sepsis neonatal
- 19.3. Patologías respiratorias, cardíacas, neurológicas y musculoesqueléticas neonatales
 - 19.3.1. Patologías respiratorias neonatales
 - 19.3.1.1. Patologías respiratorias Bacterianas
 - 19.3.1.2. Patologías respiratorias víricas
 - 19.3.1.3. Rotura de costillas
 - 19.3.2. Patologías cardíacas neonatales
 - 19.3.2.1. Conducto arterioso persistente
 - 19.3.2.2. Foramen ovale
 - 19.3.2.3. Tetralogía de Fallot
 - 19.3.3. Patologías neurológicas neonatales
 - 19.3.3.1. Encefalopatía hipóxica isquémica
 - 19.3.3.2. Encefalitis séptica, Meningitis y encefalopatías metabólicas
 - 19.3.3.3. Patologías neurológicas congénitas
 - 19.3.4. Patologías músculo-esqueléticas neonatales
 - 19.3.4.1. Déficit de Vitamina E y Selenio
- 19.4. Patologías gastrointestinales, genitourinarias y endocrinas neonatales
 - 19.4.1. Patologías gastrointestinales neonatales
 - 19.4.1.1. Diarreas bacterianas y víricas
 - 19.4.1.2. Impactación de meconio
 - 19.4.1.3. Patologías gastrointestinales congénitas
 - 19.4.1.4. Úlceras gástricas y duodenales

- 19.4.2. Patologías genitourinarias neonatales
 - 19.4.2.1. Onfaloflebitis y onfaloarteritis
 - 19.4.2.2. Uraco persistente
 - 19.4.2.3. Rotura de vejiga
- 19.4.3. Patologías endocrinas neonatales
 - 19.4.3.1. Alteraciones del tiroides
 - 19.4.3.2. Hipoglucemia, hiperglucemia y falta de maduración del sistema endocrino
- 19.5. Identificación y estabilización del paciente con rotura de vejiga o uraco persistente
 - 19.5.1. Onfaloflebitis, onfaloarteritis y uraco persistente
 - 19.5.2. Rotura de vejiga
 - 19.5.3. Evaluación diagnóstica y tratamientos de estabilización
 - 19.5.4. Tratamientos médicos y opciones quirúrgicas
- 19.6. Diagnóstico por imagen del tórax y cavidad abdominal del potro
 - 19.6.1. Diagnóstico por imagen del tórax
 - 19.6.1.1. Bases técnicas
 - 19.6.1.2.1. Radiología
 - 19.6.1.2.2. Ecografía
 - 19.6.1.2.3. Tomografía computarizada
 - 19.6.1.2. Patología del tórax
 - 19.6.2. Diagnóstico por imagen del abdomen
 - 19.6.2.1. Bases técnicas
 - 19.6.2.1.1. Radiología
 - 19.6.2.1.2. Ecografía
 - 19.6.2.2. Patología del abdomen
- 19.7. Tratamiento de la artritis séptica. Herniorrafia umbilical
 - 19.7.1. Fisiopatología y diagnóstico de las infecciones sinoviales en potros
 - 19.7.2. Tratamiento de la artritis séptica en el potro
 - 19.7.3. Etiopatogenia y diagnóstico de las hernias umbilicales
 - 19.7.4. Herniorrafia umbilical: técnicas quirúrgicas

- 19.8. Tratamiento de las deformidades angulares
 - 19.8.1. Etiopatogenia
 - 19.8.2. Diagnóstico
 - 19.8.3. Tratamiento conservador
 - 19.8.4. Tratamiento quirúrgico
- 19.9. Tratamiento de las deformidades flexurales
 - 19.9.1. Etiopatogenia
 - 19.9.2. Diagnóstico
 - 19.9.3. Tratamiento conservador
 - 19.9.4. Tratamiento quirúrgico
- 19.10. Diagnóstico de las enfermedades del desarrollo en el potro. Tratamiento de fisitis, epifisitis y pautas de manejo del casco en el potro sano
 - 19.10.1. Etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento de las diferentes formas de fisitis, epifisitis, osteocondrosis y quistes subcondrales
 - 19.10.2. Evaluación del aplomo en el potro sano
 - 19.10.3. Pauta de recorte de casco en el potro sano

Módulo 20. Protocolos terapéuticos avanzados y toxicología

- 20.1. Sedación y anestesia total intravenosa
 - 20.1.1. Anestesia total intravenosa
 - 20.1.1.1. Consideraciones generales
 - 20.1.1.2. Preparación del paciente y del procedimiento
 - 20.1.1.3. Farmacología
 - 20.1.1.4. Anestesia total intravenosa en procedimientos de corta duración
 - 20.1.1.5. Anestesia total intravenosa en procedimientos de duración media
 - 20.1.1.6. Anestesia total intravenosa en procedimientos de larga duración

- 20.1.2. Sedación para procedimientos en estación
 - 20.1.2.1. Consideraciones generales
 - 20.1.2.2. Preparación del paciente/ procedimiento
 - 20.1.2.3. Técnica: bolos e infusiones continuas intravenosas
 - 20.1.2.4. Farmacología
 - 20.1.2.5. Combinaciones de fármacos
- 20.2. Tratamiento del dolor en el caballo
 - 20.2.1. Detección del dolor en pacientes hospitalizados y analgesia multimodal
 - 20.2.2. Tipos de antiinflamatorios no esteroideos
 - 20.2.3. α_2 agonistas y opiáceos
 - 20.2.4. Anestésicos locales
 - 20.2.5. Otros fármacos utilizados en équidos para control del dolor
 - 20.2.6. Terapias complementarias: acupuntura, ondas de choque, quiropraxia, láser
- 20.3. Corrección del equilibrio hidro-electrolítico
 - 20.3.1. Consideraciones generales sobre la fluidoterapia
 - 20.3.1.1. Objetivo y conceptos claves
 - 20.3.1.2. Distribución orgánica de fluidos
 - 20.3.1.3. Evaluación de las necesidades del paciente
 - 20.3.2. Tipos de fluidos
 - 20.3.2.1. Cristaloides
 - 20.3.2.2. Coloides
 - 20.3.2.3. Suplementos
 - 20.3.3. Vías de administración
 - 20.3.3.1. Intravenosa
 - 20.3.3.2. Oral
 - 20.3.4. Principios prácticos para el cálculo de fluidoterapia
 - 20.3.5. Complicaciones asociadas
- 20.4. Consideraciones generales del equilibrio ácido base en caballos
 - 20.4.1. Consideraciones generales del equilibrio ácido base en caballos
 - 20.4.1.1. Evaluación del estado ácido-base del paciente
 - 20.4.1.2. Papel del bicarbonato, cloro y anión gap
 - 20.4.2. Acidosis y alcalosis metabólicas
 - 20.4.3. Acidosis y alcalosis respiratorias
 - 20.4.4. Mecanismos compensatorios
 - 20.4.5. Exceso de bases
- 20.5. Consideraciones farmacológicas en el caballo de deporte
 - 20.5.1. Regulación de los deportes ecuestres
 - 20.5.2. Dopaje
 - 20.5.2.1. Definición
 - 20.5.2.2. Objetivos del control de medicación
 - 20.5.2.3. Toma de muestras y laboratorios acreditados
 - 20.5.2.4. Clasificación de las sustancias
 - 20.5.3. Tipos de dopaje
 - 20.5.4. Tiempo de retirada
 - 20.5.4.1. Factores que afectan al tiempo de retirada
 - 20.5.4.1.1. Tiempo de detección
 - 20.5.4.1.2. Políticas de regulación
 - 20.5.4.1.3. Tasa de eliminación del animal
 - 20.5.4.2. Factores a considerar para determinar el tiempo de retirada
 - 20.5.4.2.1. Dosis administrada
 - 20.5.4.2.2. Formulación
 - 20.5.4.2.3. Vía de administración
 - 20.5.4.2.4. Farmacocinética individual
 - 20.5.4.2.5. Sensibilidad de los procedimientos analíticos
 - 20.5.4.2.6. Comportamiento de la matriz muestra
 - 20.5.4.2.7. Persistencia ambiental de las sustancias y contaminaciones ambientales

- 20.6. Cuidados intensivos en el potro neonato
 - 20.6.1. Tipos de catéteres, equipos de infusión, sondas nasogástricas y urinarias para el mantenimiento de cuidados intensivos en el potro
 - 20.6.2. Tipos de fluidos, coloides, plasmoterapia y hemoterapia
 - 20.6.3. Alimentación parenteral total y parcial
 - 20.6.4. Antibioterapia, analgesia y otras medicaciones importantes
 - 20.6.5. Resucitación cardiopulmonar
- 20.7. Cuidados intensivos en el adulto
 - 20.7.1. Consideraciones generales de cuidados intensivos
 - 20.7.2. Procedimientos y técnicas en cuidados intensivos
 - 20.7.2.1. Acceso vascular: mantenimiento y cuidados
 - 20.7.2.2. Monitorización de presión arterial y venosa
 - 20.7.3. Soporte cardiovascular
 - 20.7.3.1. Shock
 - 20.7.3.2. Fármacos de soporte: inótropos y vasopresores
 - 20.7.3.3. Estrategias de soporte
 - 20.7.4. Soporte respiratorio
 - 20.7.4.1. Manejo del distrés respiratorio
 - 20.7.5. Nutrición del paciente crítico
 - 20.7.6. Cuidado del paciente neurológico
 - 20.7.6.1. Manejo médico y de soporte del caballo neurológico
 - 20.7.6.1.1. Traumatismos
 - 20.7.6.1.2. Encefalopatías y mieloencefalopatías
 - 20.7.6.2. Manejo específico del caballo en decúbito
- 20.8. Toxicología I
 - 20.8.1. Toxicología relacionada con el sistema digestivo
 - 20.8.2. Toxicología relacionada con el hígado
 - 20.8.3. Toxicología que afecta al sistema nervioso central
- 20.9. Toxicología II
 - 20.9.1. Toxicología que produce signos clínicos relacionados con el sistema cardiovascular y hemolinfático
 - 20.9.2. Toxicología que produce signos clínicos relacionados con la piel, el sistema musculoesquelético y la condición general
 - 20.9.3. Toxicología que produce signos clínicos relacionados con el sistema urinario
 - 20.9.4. Problemas toxicológicos que causan muerte súbita
- 20.10. Procedimientos eutanásicos
 - 20.10.1. Consideraciones generales
 - 20.10.1.1. El caballo geriátrico
 - 20.10.2. Mecanismo de acción de eutanásicos
 - 20.10.3. Métodos químicos de eutanasia
 - 20.10.4. Métodos físicos de eutanasia
 - 20.10.5. Protocolo eutanásico
 - 20.10.6. Confirmación de la muerte



Formación completa que te llevará a través de los conocimientos necesarios, para competir entre los mejores”

04

Objetivos docentes

Este Grand Master en Anestesia y Cirugía Equina ha sido diseñado con el principal objetivo de proporcionar a los veterinarios especializados las herramientas avanzadas que necesitan para aplicar en su práctica diaria. Este programa ofrece una capacitación superior que será fundamental para su crecimiento profesional, marcando un antes y un después en su carrera y ampliando significativamente sus oportunidades de éxito en un sector altamente competitivo.



“

Un Grand Master innovador que transformará tu desempeño profesional y te posicionará entre los mejores”

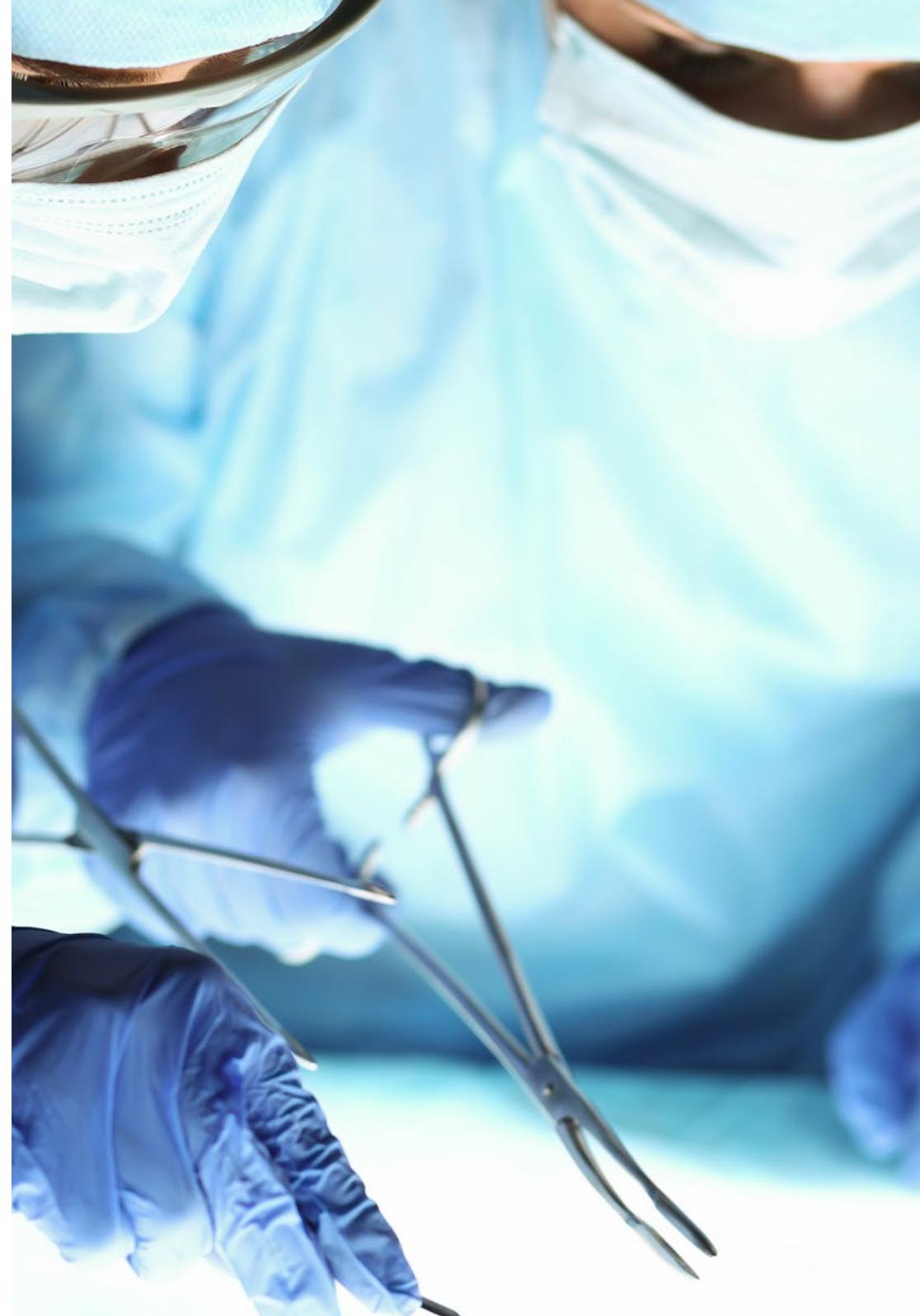


Objetivos generales

- ♦ **Analizar sistemas fisiológicos clave y protocolos especializados:** Examinar en profundidad la anatomía, fisiología y funcionamiento de los sistemas cardiovascular, respiratorio, digestivo, renal y nervioso, abordando su relevancia en el manejo anestésico y quirúrgico de grandes especies
- ♦ **Diseñar y aplicar estrategias clínicas avanzadas:** Desarrollar conocimientos avanzados en farmacología, técnicas de anestesia y sedación, y manejo perianestésico, adaptados a las necesidades específicas de équidos, rumiantes, suidos y camélidos, asegurando su bienestar durante procedimientos complejos
- ♦ **Establecer criterios diagnósticos y terapéuticos efectivos:** Profundizar en métodos de exploración, diagnóstico y tratamiento para abordar patologías del aparato locomotor, digestivo, respiratorio, cardiovascular, reproductivo y ocular, garantizando un enfoque integral en la clínica de campo
- ♦ **Implementar cuidados intensivos y manejo especializado:** Identificar y abordar complicaciones críticas en neonatos y adultos, optimizando el uso de fluidoterapia, control del dolor, eutanasia humanitaria y cuidados avanzados para pacientes deportivos y de alto rendimiento



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





Objetivos específicos

Módulo 1. Fisiología aplicada a la anestesia en especies mayores

- ♦ Examinar las peculiaridades anatómicas y fisiológicas de grandes y pequeños rumiantes que sean relevantes para el diseño de un protocolo anestésico seguro en estas especies.
- ♦ Examinar la anatomía cardíaca equina, las bases del comportamiento electrofisiológico del corazón y la respuesta de estrés producida por la anestesia en el paciente equino

Módulo 2. Evaluación, preparación preanestésica y sedación en especies mayores

- ♦ Determinar el examen físico y los hallazgos frecuentes en la evaluación preanestésica equina
- ♦ Afianzar las bases de la evaluación laboratorial preanestésica

Módulo 3. Inducción a la anestesia general en especies mayores

- ♦ Generar conocimiento especializado sobre la farmacología de agentes disociativos y barbitúricos dados los efectos secundarios y las principales contraindicaciones para su administración
- ♦ Examinar la farmacología de propofol, alfaxalona y etomidato, dados los efectos secundarios y las principales contraindicaciones para su administración

Módulo 4. Anestesia general y equipamiento en especies mayores

- ♦ Analizar los problemas más frecuentes en la máquina anestésica y el circuito circular, para poder identificarlos y resolverlos
- ♦ Conocer y entender el funcionamiento de los sistemas de administración de oxígeno y ventilación artificial durante la anestesia general de grandes especies

Módulo 5. Monitorización en especies mayores

- ♦ Detallar el correcto y regular uso del registro anestésico durante la anestesia general
- ♦ Determinar la importancia y los signos clínicos más característicos de la monitorización de la profundidad anestésica en el paciente equino

Módulo 6. Analgesia en especies mayores

- ♦ Examinar la definición de dolor, así como los diferentes tipos de dolor en relación a su patofisiología y a su evolución en el tiempo
- ♦ Determinar los principales componentes fisiológicos asociados a la sensación de dolor

Módulo 7. Anestesia locorregional en especies mayores

- ♦ Examinar la anatomía de la cabeza en relación a los bloqueos nerviosos realizados
- ♦ Generar conocimiento especializado sobre las técnicas locales de la cabeza, del miembro anterior y del miembro posterior

Módulo 8. Complicaciones anestésicas y reanimación cardiopulmonar

- ♦ Conocer los estudios publicados sobre mortalidad y morbilidad perianestésica en caballos
- ♦ Conocer los factores de riesgo y causas implicados en la mortalidad perianestésica

Módulo 9. Fluidoterapia en especies mayores

- ♦ Detallar la fisiología y movimiento de agua corporal
- ♦ Profundizar en la fisiología y las alteraciones de los electrolitos más importantes

Módulo 10. Casos y situaciones clínicas especiales en especies mayores

- ♦ Generar conocimiento especializado sobre los procedimientos quirúrgicos y de imagen más frecuentes
- ♦ Establecer los protocolos más adecuados en función del procedimiento a realizar

Módulo 11. 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

Módulo 12. Aparato cardio-respiratorio y vascular

- ♦ Concretar la información necesaria en el examen clínico del caballo con patología respiratoria o cardíaca
- ♦ Reconocer de forma precisa los sonidos normales respiratorios y cardíacos que podemos encontrar en los caballos

Módulo 13. Sistema hematopoyético, inmunología y nutrición

- ♦ Profundizar en el estudio de los componentes sanguíneos, así como atender de forma detallada a los marcadores bioquímicos serológicos
- ♦ Desarrollar conocimientos avanzados sobre las posibles alteraciones relacionadas con la hematopoyesis, así como las alternativas en cuanto a los tratamientos de última generación

Módulo 14. 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

Módulo 15. 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

Módulo 16. 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



Módulo 17. Sistema nervioso y oftalmología

- ◆ Identificar todos los signos clínicos asociados a la enfermedad neurológica.
- ◆ Definir los puntos claves de la evaluación neurológica

Módulo 18. 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

Módulo 19. 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, en base a la gravedad

Módulo 20. Protocolos terapéuticos avanzados y toxicología

- ◆ Analizar las nuevas alternativas en cuanto a los fármacos empleados en sedación y anestesia de uso ambulatoria
- ◆ Garantizar conocimientos avanzados sobre manejo del dolor en équidos con las medicaciones más novedosas

05

Salidas profesionales

Al finalizar este Grand Master en Anestesia y Cirugía Equina, los profesionales estarán completamente preparados para afrontar los desafíos de la anestesiología, cirugía y manejo clínico de grandes especies. Este programa proporciona un conocimiento profundo y actualizado que permitirá a los egresados desarrollar protocolos avanzados, aplicar técnicas especializadas y manejar de manera efectiva las complicaciones relacionadas con la anestesia y cirugía en équidos, rumiantes, suidos y camélidos. De esta forma, los profesionales incrementarán sus oportunidades laborales y estarán capacitados para asumir roles especializados en el sector veterinario.





“

*Aplicarás técnicas innovadoras
y estrategias avanzadas que
transformarán tu práctica veterinaria en
el manejo de grandes especies”*

Perfil del egresado

El egresado del Grand Master en Anestesia y Cirugía Equina es un profesional altamente cualificado para abordar los procedimientos anestésicos y quirúrgicos en grandes especies con un enfoque integral. Posee un conocimiento profundo de las técnicas anestésicas modernas, protocolos quirúrgicos, manejo clínico y recuperación, además de estar familiarizado con las últimas innovaciones en farmacología, monitorización y manejo del dolor. También está preparado para trabajar en equipos multidisciplinares, diseñar protocolos personalizados y adaptarse a las necesidades específicas de cada especie, asegurando un alto nivel de bienestar animal.

Combinarás un conocimiento sólido con habilidades prácticas en anestesia, cirugía y manejo clínico de grandes especies, posicionándote como un referente en el ámbito veterinario.

- ♦ **Manejo clínico avanzado:** Habilidades para realizar procedimientos anestésicos y quirúrgicos en grandes especies, desde la evaluación inicial hasta la recuperación
- ♦ **Dominio de farmacología avanzada:** Capacidad para seleccionar y administrar fármacos anestésicos, analgésicos y sedantes, optimizando el bienestar animal
- ♦ **Uso de tecnología especializada:** Manejo de equipos de monitorización y ventilación, aplicando las técnicas más avanzadas de anestesia inhalatoria y TIVA/PIVA
- ♦ **Gestión de emergencias y complicaciones:** Preparación para identificar, prevenir y resolver problemas durante los periodos pre, intra y postanestésicos
- ♦ **Planificación y adaptación:** Desarrollo de protocolos específicos para diversas especies, incluyendo caballos, rumiantes, suidos y camélidos





Después de realizar el programa universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- 1. Especialista en anestesia equina:** Experto en la administración de protocolos anestésicos avanzados en caballos y otras grandes especies.
- 2. Cirujano veterinario en grandes especies:** Profesional especializado en intervenciones quirúrgicas en équidos, rumiantes y camélidos.
- 3. Consultor en manejo anestésico:** Asesor experto en protocolos de anestesia y analgesia en clínicas veterinarias y hospitales.
- 4. Coordinador de servicios veterinarios:** Responsable de la planificación y supervisión de equipos clínicos y quirúrgicos especializados en grandes especies.
- 5. Docente y formador en anestesia veterinaria:** Encargado de impartir conocimientos teóricos y prácticos en el ámbito académico y profesional.
- 6. Investigador en anestesiología veterinaria:** Especialista dedicado al desarrollo de nuevos fármacos, protocolos y tecnologías anestésicas.
- 7. Veterinario de campo especializado:** Profesional que brinda servicios clínicos y quirúrgicos directamente en explotaciones ganaderas y ambientes rurales.
- 8. Especialista en recuperación anestésica:** Responsable de la monitorización y manejo del periodo postanestésico en grandes especies.



Completa este Grand Master y alcanza la excelencia profesional, ampliando tus horizontes laborales en un sector dinámico y de alta demanda”

06

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

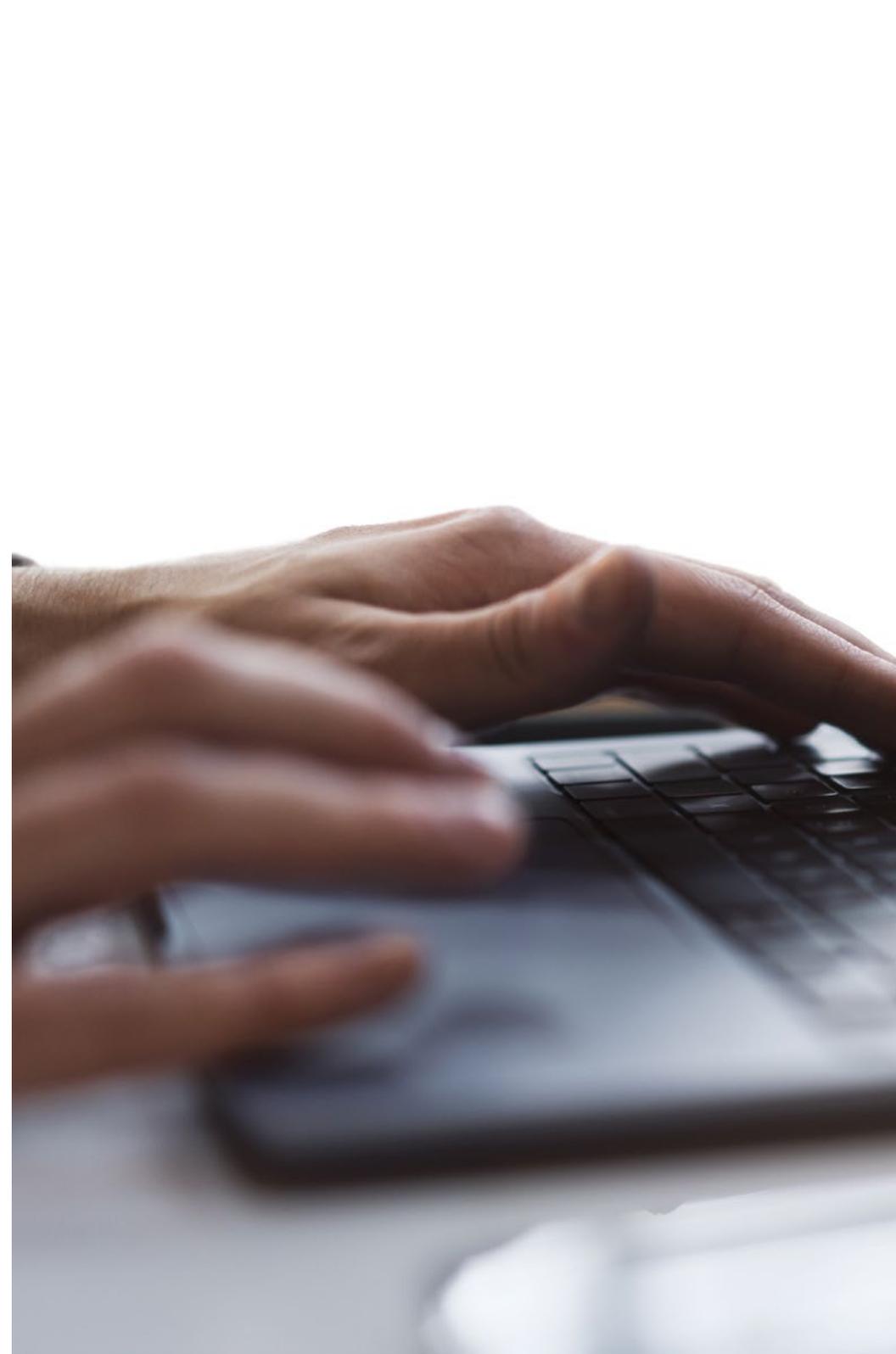
El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos 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 alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en balde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

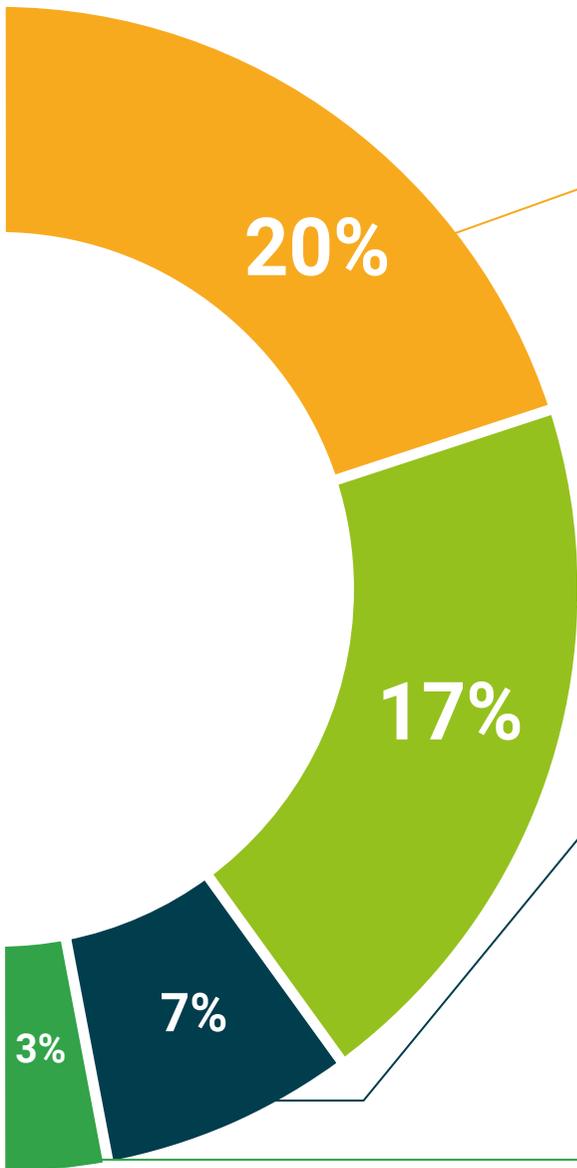
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



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 nuestras 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.



07

Cuadro docente

En su compromiso por ofrecer una educación de élite, este Grand Master en Anestesia y Cirugía Equina cuenta con un equipo docente de primer nivel, compuesto por profesionales con amplia experiencia en el ámbito veterinario y educativo. Estos expertos brindarán las herramientas más avanzadas para que el alumno desarrolle sus capacidades y afronte con éxito los retos de un sector altamente especializado y en constante evolución. De este modo, el alumno tendrá las garantías necesarias para destacar en el ámbito internacional y posicionarse como un referente en su profesión.





“

Triunfa guiado por los mejores y adquiere los conocimientos que necesitas para sobresalir en el manejo anestésico y quirúrgico de grandes especies”

Dirección



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. 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



Dr. 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 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. 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

Dra. Barba Recreo, Martha

- ♦ Doctora en Ciencias Biomédicas, Universidad de Auburn, Alabama, Estados Unidos
- ♦ 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 Clinical Sciences, 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

Dña. Carriches Romero, Lucía

- ♦ 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
- ♦ Profesora de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Alfonso X El Sabio
- ♦ Docente teórica y práctica relacionada con la especie equina de las asignaturas: Enfermedades Parasitarias, Propedéutica, Patología Médica y de prácticas tuteladas
- ♦ Coordinadora de la asignatura de Propedéutica Clínica
- ♦ Servicio de Hospitalización Equina del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Alfonso X El Sabio
- ♦ Dirección de Proyectos de Fin de Grado de alumnos de la UAX
- ♦ Estancias de formación en varios hospitales de España en el área de grandes animales
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados en Medicina y Reproducción Animal por la Universidad de Murcia
- ♦ Beca en el departamento de Cirugía Equina y Grandes Animales en el Hospital Veterinario de la Universidad de Murcia
- ♦ Publicaciones científicas en el área de la Medicina Interna Equina

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. Santiago Llorente, Isabel

- ♦ Jefa de Medicina Interna Equina y miembro del Servicio de Anestesia en el Hospital Clínico Veterinario Complutense de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Docencia práctica en el Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Docente en Universidad Lusofona de Lisboa
- ♦ Vocal de la Asociación AVEE

Dra. Salazar Nussio, Verónica

- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomada por el colegio Americano de Anestesia y Analgesia Veterinaria
- ♦ Diplomada reconocida por el colegio Europeo de Anestesia y Analgesia Veterinaria
- ♦ Su carrera profesional ha sido principalmente académica como profesora de anestesia y analgesia veterinaria en diversas Universidades y Centros de Referencia de varios países como Estados Unidos, España y Reino Unido
- ♦ Instructora certificada por RECOVER en Soporte Vital Básico y Avanzado, título otorgado por el Colegio Americano de Urgencias y Cuidados Intensivos. Igualmente, desde ese mismo año es Rescatadora certificada por RECOVER en Soporte Vital Básico y Avanzado

Dr. Arenillas Baquero, Mario

- ♦ Anestesiólogo Veterinario
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados
- ♦ Doctorado en Veterinaria en
- ♦ Profesor Asociado en el Rotatorio Clínico de la asignatura "Anestesiología" en Grado en Veterinaria de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Dr. Montefiori, Filippo

- ♦ Veterinario Anestesiista en el servicio ambulante Anestesia y Cirugía Veterinaria en Madrid
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Parma (Italia)
- ♦ Profesor en Anestesia y Analgesia de pequeños y grandes animales en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Edimburgo (Reino Unido)
- ♦ Colaborador en docencia práctica en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Colaborador honorífico en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Rioja, Eva

- ♦ Doctora en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor in Veterinary Science por la Universidad de Guelph (Canada)
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diplomada por el colegio Americano de Anestesia y Analgesia Veterinaria
- ♦ Diplomada reconocida por el colegio Europeo de Anestesia y Analgesia Veterinaria
- ♦ Su carrera profesional ha sido principalmente académica como profesora de anestesia y analgesia veterinaria en diversas Universidades en varios países como Canada, Sudáfrica y Reino Unido

Dr. Troya Portillo, Lucas

- ♦ Servicio de Medicina Interna y Anestesia, Unitat Equina, Hospital Clínic Veterinari
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Diploma de Postgrado en Clínica Equina en la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Clínica Hospitalaria Equina en la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Profesor asociado del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la Universidad Autónoma de Barcelona, con docencia en medicina interna equina
- ♦ Profesor en el Instituto de Estudios Aplicados (IDEA-Madrid)
- ♦ Profesor asociado del Departamento de Medicina y Cirugía animal de la Universidad Autónoma de Barcelona.
- ♦ Estancias de formación en varios centros nacionales y europeos.
- ♦ Miembro de la Asociación Española de Veterinarios Especialistas en Équidos (AVEE)

Dr. Viscasillas, Jaime

- ♦ Veterinario
- ♦ Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Master Propio en Anestesia Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid en 2003
- ♦ Diplomado por el colegio Europeo de Anestesia y Analgesia Veterinaria (ECVAA)
- ♦ Profesor Asociado de anestesia veterinaria en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza

Dra. Valero, Marta

- ♦ Veterinaria en el Servicio de Medicina y Cirugía de Grandes Animales en el Hospital Clínico Universitario de la Universidad de Extremadura
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad de Murcia
- ♦ Máster en Medicina y Cirugía de Grandes Animales por la Universidad de Extremadura
- ♦ Colaboradora en la docencia práctica de la asignatura de Clínica de Grandes Animales de la Universidad de Extremadura

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

Dr. Jiménez, Alberto

- ♦ Veterinario Interno en el Área de Grandes Animales del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad de Extremadura
- ♦ Graduado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Instrucción y supervisión de estudiantes pertenecientes al Departamento de Cirugía de Grandes Animales y de estudiantes del Rotatorio Clínico de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Extremadura

Dra. Peña Cadahía, Celia

- ♦ Veterinario clínico en Centro Veterinario Eurocan
- ♦ Anestesia de Caballos Hospital Clínico Veterinario Virgen de las Nieve
- ♦ Licenciada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid Experiencia Docente
- ♦ Profesor Colaborador de Medicina y Cirugía del área de grandes animales de la Universidad Complutense de Madrid Experiencia Profesional
- ♦ Anestesia de Urgencias área de Grandes Animales Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Ruiz García, Gemma

- ♦ Veterinaria interna del Servicio de Équidos del HCVC
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Director de Instalaciones Radiodiagnósticas
- ♦ Alumna colaboradora del Servicio de Medicina y Cirugía Equina del HCVC

Dra. Bercebal, Lucía

- ♦ Veterinaria Interna, Rotatorio en Clínica Equina en el Hospital Clínico Veterinario Complutense, Madrid
- ♦ Graduada en Medicina Veterinaria y Zootecnia por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Curso "Director de instalaciones de Radiodiagnóstico Veterinario"- Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid
- ♦ Curso "Vets with Horse Power 10: The virtual event 21"- Vets with Horse Power
- ♦ Curso "Diagnóstico de Cojeras en el CDE"- EquiVet Academy

Dra. Villalba, Marta

- ♦ Colaboración como embajadora del Hospital Clínico Veterinario de la Complutense (HCVC)
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Formación de las Jornadas Complutenses de Clínica Equina: oftalmología equina, diagnóstico por imagen de la columna cervical y anestesia locoregional y procedimientos en estación en caballos

Dra. Pérez Jiménez - Arellano, Rocío

- ♦ Hospital Clínico Veterinario Complutense – Internado Rotatorio en Clínica Equina
- ♦ Graduada en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Jornada de actualización de neonatología equina
- ♦ Jornadas Complutenses de Clínica Equina: o Anestesia locoregional en el caballo

08

Titulación

El Grand Master en Anestesia y Cirugía Equina garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Grand Master expedido por TECH Global University



“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Grand Master en Anestesia y Cirugía Equina** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa

Título: **Grand Master en Anestesia y Cirugía Equina**

Modalidad: **online**

Duración: **2 años**

Acreditación: **120 ECTS**

tech global university

D/Dña _____ con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Grand Master en Anestesia y Cirugía Equina

Se trata de un título propio de 3.600 horas de duración equivalente a 120 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

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: AFWOR235 techtute.com/titulos

tech global university

Grand Master en Anestesia y Cirugía Equina

Distribución General del Plan de Estudios

Curso	Materia	ECTS	Carácter	Curso	Materia	ECTS	Carácter
1º	Fisiología aplicada a la anestesia en especies mayores	6	OB	2º	Aparato digestivo	6	OB
1º	Evaluación, preparación preanestésica y sedación en especies mayores	6	OB	2º	Aparato cardio-respiratorio y vascular	6	OB
1º	Inducción a la anestesia general en especies mayores	6	OB	2º	Sistema hematopoyético, inmunología y nutrición	6	OB
1º	Anestesia general y equipamiento en especies mayores	6	OB	2º	Aparato locomotor	6	OB
1º	Monitorización en especies mayores	6	OB	2º	Patologías quirúrgicas de la piel y estructuras anejas	6	OB
1º	Analgésia en especies mayores	6	OB	2º	Patologías médicas de la piel. Sistema endocrino	6	OB
1º	Anestesia locorregional en especies mayores	6	OB	2º	Sistema nervioso y oftalmología	6	OB
1º	Complicaciones anestésicas y reanimación cardiopulmonar	6	OB	2º	Aparato reproductor y urinario	6	OB
1º	Fluidoterapia en especies mayores	6	OB	2º	Medicina y cirugía del potro	6	OB
1º	Casos y situaciones clínicas especiales en especies mayores	6	OB	2º	Protocolos terapéuticos avanzados y toxicología	6	OB

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

tech global university

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



Grand Master Anestesia y Cirugía Equina

- » Modalidad: online
- » Duración: 2 años
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 120 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Grand Master

Anestesia y Cirugía Equina

