

Curso de Especialização

Anestesia Geral em Espécies de Grande Porte





Curso de Especialização Anestesia Geral em Espécies de Grande Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-anestesia-geral-especies-grande-porte

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 14

04

Estrutura e conteúdo

pág. 20

05

Metodologia

pág. 26

06

Certificação

pág. 34

01

Apresentação

Os conhecimentos adquiridos neste programa proporcionam ao aluno uma capacitação ampla, prática e atualizada numa disciplina que é cada vez mais procurada. Existe uma procura crescente de especialização no setor veterinário no domínio das espécies de grande porte, tanto por parte dos hospitais como dos proprietários de animais.

Este programa é único na sua categoria, permitindo a aquisição de conhecimentos especializados para fornecer anestesia de alta qualidade e segura a clientes e pacientes.

A conclusão deste programa permitirá aos estudantes obter conhecimentos essenciais para a sua atividade profissional, seja no setor clínico, académico ou na investigação.





“

Torne-se um dos profissionais mais requisitados do momento: habilite-se em Anestesia Geral em Espécies de Grande Porte com este programa integral online"

Nos últimos 20 anos a Anestesia Veterinária em Espécies de Grande Porte fez grandes progressos graças à introdução de novas técnicas e medicamentos, bem como ao desenvolvimento de monitores e máquinas anestésicas específicas.

A introdução de novas técnicas cirúrgicas criou a necessidade de desenvolver novos protocolos anestésicos. Existe uma crescente preocupação sobre o impacto da anestesia e da analgesia no bem-estar animal e no resultado final dos procedimentos cirúrgicos.

O Curso de Especialização de Anestesia Geral em Espécies de Grande Porte é uma resposta à necessidade dos médicos veterinários clínicos de aprofundar a abordagem dos protocolos e técnicas Anestésicas e Analgésicas nas Espécies de Porte Grande.

A equipa docente deste Curso de Especialização é composta por profissionais especializados em Anestesia de Espécies de Grande Porte, com uma vasta experiência em ensino, tanto em cursos de graduação como de pós-graduação, sendo a maioria deles professores universitários e licenciados. Estes professores são anestesistas ativos em centros veterinários de referência e diretores ou participantes em vários projetos de investigação, o que significa que, para além do seu trabalho docente e clínico, também desenvolvem atividades de investigação.

Os temas desenvolvidos no Curso de Especialização de Anestesia Geral em Espécies de Grande Porte foram selecionados com o objetivo de oferecer uma capacitação completa em anestesia, de forma a que o aluno desenvolva conhecimentos especializados para enfrentar com segurança qualquer situação que requeira anestesia geral ou locorreional e analgesia em ruminantes, suínos, camelídeos e equídeos.

Atualmente, um dos problemas que condicionam a capacitação contínua da Pós-graduação é a sua conciliação com o trabalho e a vida pessoal. As exigências profissionais atuais dificultam a capacitação presencial, especializada e de qualidade, pelo que o formato online permitirá aos alunos conciliar esta capacitação especializada com a sua prática profissional diária, sem perder a ligação à capacitação e à especialização.

Este **Curso de Especialização de Anestesia Geral em Espécies de Grande Porte** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ A mais recente tecnologia em software de ensino online
- ♦ Sistema de ensino intensamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos fácil de assimilar e compreender
- ♦ desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas no ativo
- ♦ Sistemas de vídeo interativos de última geração
- ♦ Ensino apoiado por teleprática
- ♦ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ♦ Aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras profissões
- ♦ Exercícios práticos de autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ♦ Grupos de apoio e sinergias educativas: perguntas ao perito, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade dos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com uma ligação à Internet
- ♦ Bancos de documentação de apoio permanentemente disponíveis, inclusive após o programa



Alcance uma qualificação completa e adequada em Anestesia Geral em Espécies de Grande Porte com este Curso de Especialização educativo altamente eficaz e abra novos caminhos para o seu crescimento profissional"

“

Um Curso de Especialização que lhe permitirá exercer a atividade de anestesista veterinário com a solvência de um profissional de alto nível”

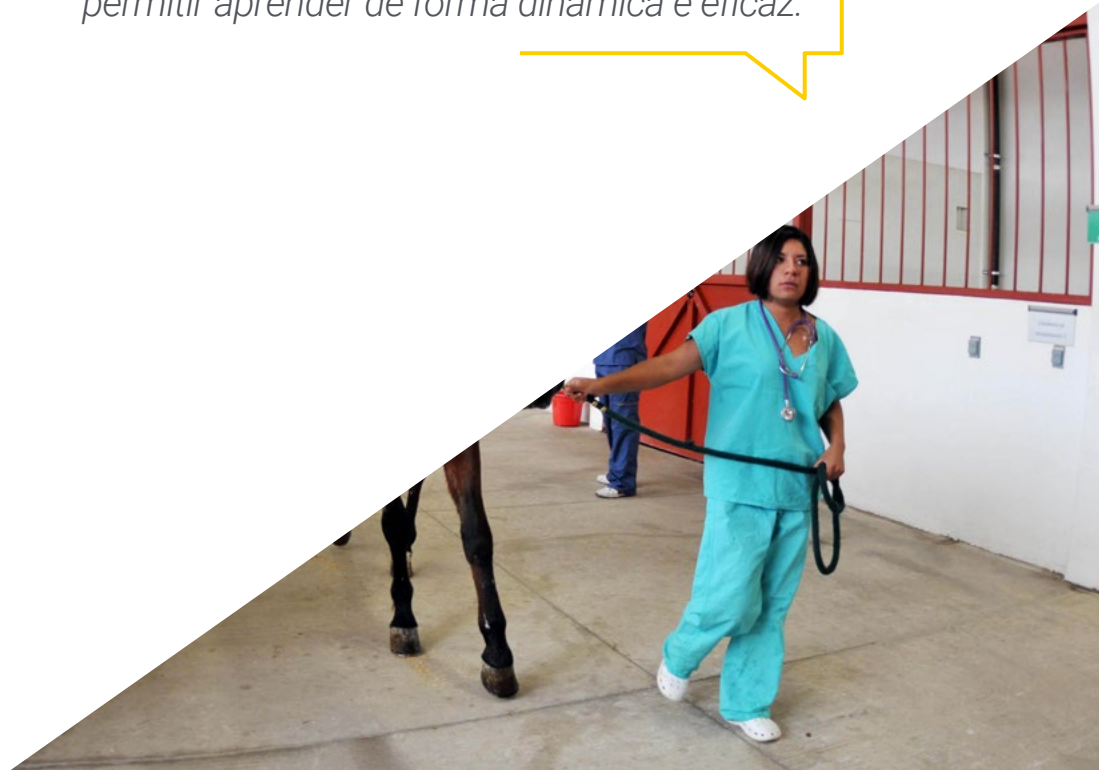
O corpo docente é composto por profissionais de diferentes áreas relacionadas com esta especialidade. Desta forma, a TECH certifica-se de lhe oferecer o objetivo de atualização educativa. Uma equipe multidisciplinar de profissionais capacitados e experientes em diferentes âmbitos, que desenvolverão o conhecimento teórico de capacitação eficiente, mas, sobretudo, que colocarão a serviço do programa a experiência prática decorrente da sua própria experiência: uma das qualidades que diferenciam esta capacitação.

Este domínio do assunto é complementado com a eficácia do projeto metodológico deste Curso de Especialização de Anestesia Geral em Espécies de Grande Porte. Desenvolvido por uma equipa de especialistas em *e-learning* integra os últimos avanços na tecnologia educacional. Desta forma, poderá estudar com uma variedade de equipamentos multimédia confortáveis e versáteis que lhe darão a operacionalidade de que necessita na sua capacitação.

Este programa foi desenvolvido sob a ótica da Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que considera a aprendizagem como um processo extremamente prático. Para o conseguir remotamente, utilizaremos a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e do *Learning from an Expert* o estudante poderá adquirir o conhecimento como se estivesse perante o cenário que está realmente a aprender. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma realista e permanente.

O programa conta com a experiência de profissionais especializados, que contribuem com sua experiência nesta área, tornando esta capacitação uma oportunidade única de crescimento profissional.

Com uma conceção metodológica baseada em técnicas de ensino contrastadas pela sua eficácia, esta capacitação levá-lo-á através de diferentes abordagens sobre veterinária para lhe permitir aprender de forma dinâmica e eficaz.



02

Objetivos

O objetivo deste Curso de Especialização é capacitar profissionais altamente qualificados para a experiência profissional. Além disso, este objetivo é complementado, de forma global, pela promoção do desenvolvimento humano que lança as bases para uma sociedade melhor. Este objetivo é alcançado ao ajudar os profissionais a adquirirem o acesso a um nível muito mais elevado de competência e controlo. Um objetivo que, em poucos meses, pode ser alcançado, com um programa de alta intensidade e precisão.





“

Se o seu objetivo é reorientar a sua capacidade para obter novos caminhos de sucesso e desenvolvimento, este programa é para si: uma formação que aspira à excelência”



Objetivos gerais

- ♦ Examinar os requisitos de uma avaliação pré-anestésica e desenvolver conhecimentos especializados na interpretação do risco anestésico
- ♦ Estabelecer a preparação pré-anestésica necessária para espécies de grande porte
- ♦ Analisar as propriedades farmacológicas dos medicamentos injetáveis
- ♦ Determinar os sedativos e calmantes disponíveis
- ♦ Aprofundar os protocolos disponíveis para uma sedação profunda
- ♦ Gerar conhecimentos avançados de farmacologia e manobras clínicas no período de indução e intubação em pequenos e grandes ruminantes, suínos e camelídeos
- ♦ Proporcionar opções seguras de combinações atuais e novas destes agentes para a indução segura e eficaz da anestesia geral no paciente equino
- ♦ Detalhar o procedimento de intubação endotraqueal no paciente equino
- ♦ Examinar as principais necessidades fisiológicas, anatômicas e clínicas relacionadas com os diferentes tipos de decúbito e posicionamento dos membros do paciente equino
- ♦ Determinar os componentes e funcionamento das máquinas anestésicas, sistemas respiratórios, sistemas de fornecimento de oxigênio e ventilação artificial
- ♦ Gerar conhecimentos especializados da farmacologia de anestésicos inalatórios halogenados, anestésicos injetáveis, sedativos bem como as mais recentes técnicas TIVA e PIVA descritas para ruminantes, suínos, camelídeos e equídeos,
- ♦ Desenvolver conhecimentos avançados sobre ventilação mecânica para reconhecer a necessidade de ventilação mecânica e os settings mais eficazes e seguros para ruminantes, suínos e camelídeos, bem como para equídeos
- ♦ Determinar a farmacologia e a aplicação clínica de agentes bloqueadores neuromusculares
- ♦ Compilar os conhecimentos sobre a fase de recuperação da anestesia em ruminantes, suínos e camelídeos e equídeos
- ♦ Determinar a importância vital do uso correto do registro anestésico durante a anestesia geral
- ♦ Examinar e aprofundar os conhecimentos relacionados com os sinais vitais a serem controlados durante a anestesia geral ou sedação do paciente equídeo
- ♦ Estabelecer as características técnicas dos principais equipamentos de monitorização utilizados no paciente equídeo
- ♦ Desenvolver as principais peculiaridades da observação em ruminantes, suínos e camelídeos



Objetivos específicos

Módulo 1. Avaliação, preparação pré-anestésica e sedação em espécies de grande porte

- ♦ Determinar o exame físico e os resultados comuns na avaliação pré-anestésica dos equídeos
- ♦ Reforçar as bases da avaliação laboratorial pré-anestésica
- ♦ Analisar, identificar e interpretar o risco anestésico do paciente
- ♦ Estabelecer as ações necessárias para preparar o paciente para a anestesia
- ♦ Especificar as particularidades farmacológicas dos principais medicamentos sedativos em ruminantes, suínos e camelídeos
- ♦ Compreender as propriedades farmacológicas e as implicações clínicas dos medicamentos sedativos e tranquilizantes
- ♦ Estabelecer os procedimentos e protocolos de estação mais comuns no paciente equídeo

Módulo 2. Indução da anestesia geral em espécies de grande porte

- ♦ Gerar conhecimentos especializados sobre a farmacologia dos agentes dissociativos e barbitúricos, dados os efeitos secundários e as principais contraindicações para a sua administração
- ♦ Examinar a farmacologia do propofol, alfaxalone e etomidato, dados os efeitos secundários e as principais contraindicações à sua administração
- ♦ Desenvolver conhecimentos avançados sobre a farmacologia dos relaxantes musculares como as benzodiazepinas e a guaifenesina
- ♦ Examinar as considerações anatômicas, fisiológicas e farmacológicas necessárias para realizar a indução eficaz e segura da anestesia geral e intubação endotraqueal em ruminantes, suínos e camelídeos de pequeno e grande porte
- ♦ Determinar as considerações fisiológicas e anatômicas necessárias para levar a cabo um abate eficaz e seguro em pacientes e pessoal na população equina



Módulo 3. Anestesia geral e equipamento em espécies de grande porte

- ♦ Analisar os problemas mais frequentes na máquina anestésica e no circuito circular, a fim de os identificar e resolver
- ♦ Conhecer e compreender o funcionamento dos sistemas de fornecimento de oxigénio e ventilação artificial durante a anestesia geral de espécies de grande porte
- ♦ Conhecer a farmacologia dos anestésicos inalatórios halogenados e os seus efeitos adversos em animais de porte grande
- ♦ Aprofundar o conhecimento sobre os sedativos injetáveis e agentes hipnóticos que possam ser usados como adjuvantes ou como anestésicos gerais, bem como as mais recentes técnicas descritas para a PIVA e TIVA equina
- ♦ Especificar as técnicas de anestesia geral, tanto inalatórias como injetáveis, descritas em ruminante, suínos e camelídeos de pequeno e grande porte
- ♦ Reconhecer a necessidade de ventilação mecânica durante a anestesia, conhecer as consequências positivas e negativas da ventilação mecânica, bem como conhecer os parâmetros ventilatórios apropriados para uma aplicação segura
- ♦ Alargar o conhecimento sobre particularidades específicas da ventilação mecânica em ruminantes, suínos e camelídeos de pequeno e grande porte
- ♦ Detalhar as especificidades da recuperação anestésica em ruminantes, suínos e camelídeos de pequeno e grande porte





Módulo 4. Observação em espécies de grande porte

- ♦ Determinar a importância vital do uso correto do registo anestésico durante a anestesia geral
- ♦ Determinar a importância e os sinais clínicos mais caraterísticos da monitorização da profundidade anestésica no paciente equídeo
- ♦ Analisar a importância e as principais caraterísticas técnicas relacionadas com a monitorização das constantes cardiovasculares e hemodinâmicas
- ♦ Desenvolver o papel das gasometrias arteriais na monitorização clínica do paciente equino durante a anestesia geral
- ♦ Especificar as peculiaridades da monitorização de outro tipo de parâmetros vitais, tais como a glucose, o lactato, a temperatura ou o grau de bloqueio neuromuscular
- ♦ Examinar as principais peculiaridades da observação anestésica noutras espécies, como ruminantes, suínos e camelídeos

“

Uma forma de capacitação e desenvolvimento profissional que o impulsionará para uma maior competitividade no mercado de trabalho”

03

Direção do curso

No âmbito do conceito de qualidade total do programa, os estudantes têm à sua disposição um corpo docente do mais alto nível, eleito pela sua experiência comprovada. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.



“

*Temos a melhor equipa de docentes,
com anos de experiência e determinados
a transmitir todo o seu conhecimento
sobre este setor”*

Direção



Doutora María Villalba Orero

- Assessora científica em ecografia cardiovascular e pulmonar no Centro Nacional de Investigação Cardiovascular
- Chefe e fundadora da CardiologiaEquina_MVO
- Chefe do Serviço de Anestesia Equina da Asurvet Equidos
- Doutora em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- Licenciada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- Mestrado em Ciências Veterinárias pela Universidade Complutense de Madrid
- Mestrado em Cardiologia Veterinária
- Certificado Europeu em Cardiologia Veterinária (ESVPS)

Professores

Doutora Verónica Salazar Nussio

- ♦ Chefe do Departamento de Anestesiologia e Reanimação do Hospital Clínico Veterinário da Universidade Alfonso X el Sabio
- ♦ Investigadora especializada em Neurociências e Anestesia Veterinária
- ♦ Anestesista Clínica no Animal Health Trust
- ♦ Anestesiologista na Universidade de Cornell
- ♦ Doutora em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Diplomada pelo American College of Veterinary Anaesthesia and Analgesia
- ♦ Diplomada reconhecida pelo Colégio Europeu de Anestesia e Analgesia Veterinária
- ♦ Diploma de "Ensino Médico Universitário" pela Associação Educação Médica na Europa (AMEE)
- ♦ Instrutora certificada RECOVER em Suporte Básico e Avançado de Vida, uma qualificação atribuída pelo Colégio Americano de Urgências e Cuidados Intensivos
- ♦ Membro de: Associação de Veterinários Espanhóis de Pequenos Animais (AVEPA), Grupo de Especialidade de Anestesia e Analgesia de Avepa, Sociedade Norte-Americana de Anestesia Veterinária (NAVAS), Sociedade Espanhola de Anestesia e Analgesia Veterinária (SEAAV)

Dr. Alberto Jiménez

- ♦ Veterinário interno do Hospital Clínica Veterinário da Universidade da Extremadura
- ♦ Supervisor da Rotação Clínica da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade da Extremadura
- ♦ Licenciado em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid

Doutora Eva Rioja

- ♦ Diretora Clínica de Anestesia e Analgesia da Optivet Referrals
- ♦ Chefe de Anestesia na Anderson Moores Veterinary Specialist
- ♦ Professora titular da Universidade de Pretória
- ♦ Professora de Anestesia na Universidade de Liverpool
- ♦ Doutora em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Doutora em Ciências Veterinárias pela Universidade da Guelph
- ♦ Licenciada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Especialista em Anestesia e Analgesia no Colégio Veterinário de Ontário da Universidade de Guelph
- ♦ Residência em Anestesiologia pelo Colégio Americano de Medicina Veterinária

Dra. Marta Villalba

- ♦ Colaboração como embaixadora do Hospital Veterinário da Universidade Complutense (HCVC)
- ♦ Veterinária do Hospital Veterinário Complutense (HCVC)
- ♦ Estância na The Royal School of Veterinary Studies
- ♦ Licenciada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Membro de: Associação de Veterinários Especialistas em Equídeos

Dra. Lucía Bercebal

- ♦ Veterinária Interna no Hospital Clínico Veterinário Complutense
- ♦ Estágio rotativo na Clínica Equin
- ♦ Licenciada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Curso "Diretor de Instalações de Radiodiagnóstico Veterinário" pelo Colégio Oficial de Veterinários de Madrid
- ♦ Curso "Vets with Horse Power 10: The virtual event 21" epela Vets with Horse Power
- ♦ Curso "Diagnóstico de Coxeio no CDE" - EquiVet Academy

Dra. Rocío Jiménez - Arellano Pérez

- ♦ Veterinária atividade do Serviço de Equídeos do Hospital Clínico Veterinário
- ♦ Assistente de Veterinária na Clínica Veterinária dos Cipreses
- ♦ Clínica Ambulatória Jaime Goyoaga SLP
- ♦ Estância no Hospital de Referencia La Equina
- ♦ Licenciada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid

Dra. Marta Valero

- ♦ Assistente Clínica Veterinária na Veterinaria Reina
- ♦ Veterinária do Serviço de Medicina e Cirurgia de Animais de Grande Porte do Hospital Clínico Universitário da Universidade da Extremadura
- ♦ Colaboradora no ensino prático da disciplina de Clínica para Animais de Porte Grande da Universidade da Extremadura
- ♦ Licenciada em Medicina Veterinária pela Universidade da Múrcia
- ♦ Mestrado em Medicina e Cirurgia em Animais de Grande Porte pela Universidade da Extremadura





Dr. Lucas Troya Portillo

- ◆ Médico veterinário especialista em clínica de equídeos
- ◆ Médico Interno e Anestesiologista no Hospital Clínico Veterinário de Barcelona
- ◆ Investigador do Departamento de Medicina e Cirurgia Animal da Universidade Autónoma de Barcelona
- ◆ Investigador veterinário do Instituto de Estudos Aplicados
- ◆ Mestrado em Clínica Hospitalar Equina na Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Licenciado em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Membro da Associação Espanhola de Veterinários Especialistas em Equídeos

Dra. Celia Peña Cadahía

- ◆ Veterinária Clínica no Centro Eurocan
- ◆ Anestesiologista de Cavalos no Hospital Veterinário Virgen de las Nieves
- ◆ Especialista de Urgências Veterinárias em Animais de Porte Grande no Hospital Veterinário da Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Licenciada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid

Dra. Gemma Ruiz García

- ◆ Veterinária no Serviço de Equídeos no Hospital Clínico Veterinário Complutense
- ◆ Veterinária na Clínica Vetsalud
- ◆ Clínica ambulatória de Medicina Desportiva de Equídeos
- ◆ Licenciada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Formação Diretor de Instalações de Radiodiagnóstico Veterinário do Colégio de Veterinários da Comunidade de Madrid

04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Curso de Especialização foi desenvolvido pelos diferentes especialistas com um objetivo claro: assegurar que os estudantes adquiram todas e cada uma das competências necessárias para se tornarem verdadeiros peritos neste domínio.

Um programa abrangente e bem estruturado que o levará aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.





“

Dispomos do programa científico mais completo e atualizado do mercado. Primamos a excelência e queremos que também a alcance”

Módulo 1. Avaliação, preparação pré-anestésica e sedação em espécies de grande porte

- 1.1. Exame físico e análises sanguíneas
- 1.2. Risco anestésico e preparação pré-anestésica no paciente equídeo
- 1.3. Farmacologia dos medicamentos injetáveis em cavalos
 - 1.3.1. Conceitos importantes de farmacocinética
 - 1.3.2. Conceitos importantes de farmacodinâmica
 - 1.3.3. Fatores fisiológicos e patológicos que modificam as propriedades farmacológicas
 - 1.3.4. Interações farmacológicas
 - 1.3.5. Vias de administração
- 1.4. Fenotiazinas
 - 1.4.1. Mecanismo de ação
 - 1.4.2. Farmacologia
 - 1.4.3. Uso clínico e antagonismo
 - 1.4.4. Complicações e efeitos secundários
- 1.5. Benzodiazepinas
 - 1.5.1. Mecanismo de ação
 - 1.5.2. Farmacologia
 - 1.5.3. Uso clínico e antagonismo
 - 1.5.4. Complicações e efeitos secundários
- 1.6. Agonistas de receptores adrenérgicos alfa-2
 - 1.6.1. Mecanismo de ação
 - 1.6.2. Farmacologia
 - 1.6.3. Uso clínico e antagonismo
 - 1.6.4. Complicações e efeitos secundários
- 1.7. Opiáceos
 - 1.7.1. Mecanismo de ação
 - 1.7.2. Farmacologia
 - 1.7.3. Uso clínico e antagonismo
 - 1.7.4. Complicações e efeitos secundários





- 1.8. Sedação para procedimentos na estação
 - 1.8.1. Tipos de procedimentos
 - 1.8.2. Objetivos clínicos
 - 1.8.3. Meios de administração
 - 1.8.4. Combinações descritas
- 1.9. Avaliação e preparação da anestesia em ruminantes, suínos e camelídeos
- 1.10. Particularidades farmacológicas dos pacientes ruminantes, suínos e camelídeos
 - 1.10.1. Ruminantes de pequeno porte
 - 1.10.2. Ruminantes de grande porte
 - 1.10.3. Suínos
 - 1.10.4. Camelídeos

Módulo 2. Indução da anestesia geral em espécies de grande porte

- 2.1. Anestésicos dissociativos (cetamina)
 - 2.1.1. Farmacologia
 - 2.1.2. Efeitos secundários
 - 2.1.3. Contraindicações
 - 2.1.4. Doses e protocolos
- 2.2. Barbitúricos (Tiopental)
 - 2.2.1. Farmacologia
 - 2.2.2. Efeitos secundários
 - 2.2.3. Contraindicações
 - 2.2.4. Doses e protocolos
- 2.3. Propofol, alfaxalone, etomidato
 - 2.3.1. Farmacologia
 - 2.3.2. Efeitos secundários
 - 2.3.3. Contraindicações
 - 2.3.4. Doses e protocolos
- 2.4. Benzodiazepinas e Guaifenesinas
 - 2.4.1. Farmacologia
 - 2.4.2. Efeitos secundários
 - 2.4.3. Contraindicações
 - 2.4.4. Doses e protocolos

- 2.5. Principais técnicas de abate no paciente equídeo
- 2.6. Intubação endotraqueal, entubação nasotraqueal e traqueostomia no paciente equídeos
- 2.7. Consequências fisiológicas dos diferentes decúbitos, acolchoamento e posicionamento dos membros no paciente equídeos
- 2.8. Peculiaridades do período de indução em ruminantes de grande e pequeno porte
 - 2.8.1. Agentes indutores da farmacologia
 - 2.8.2. Técnicas de abate
 - 2.8.3. Técnicas de intubação
- 2.9. Peculiaridades do período de indução em suínos e camelídeos
 - 2.9.1. Agentes indutores da farmacologia
 - 2.9.2. Técnicas de abate
 - 2.9.3. Técnicas de intubação
- 2.10. Posicionamento do paciente ruminante, suíno, e camelídeo após a indução

Módulo 3. Anestesia geral e equipamento em espécies de grande porte

- 3.1. Equipamento anestésico (I)
 - 3.1.1. Máquina de anestesia
 - 3.1.2. Circuito circular
- 3.2. Equipamento anestésico (II)
 - 3.2.1. Ventilador mecânico
 - 3.2.2. Válvula de demanda
- 3.3. Visão geral da anestesia por inalação
 - 3.3.1. Farmacocinética dos agentes inalatórios (absorção, distribuição, metabolismo, eliminação, características físicas e químicas)
 - 3.3.2. Farmacodinâmica dos agentes inalatórios (efeitos do SNC, efeitos cardiovasculares e respiratórios, outros efeitos)
 - 3.3.3. Agentes inalatórios halogenados
 - 3.3.3.1. Isoflurano
 - 3.3.3.2. Sevoflurano
- 3.4. Anestesia Intravenosa Parcial e Total (PIVA e TIVA)
 - 3.4.1. Agentes injetáveis utilizados e técnicas
- 3.5. Bloqueadores neuromusculares
 - 3.5.1. Mecanismo de ação
 - 3.5.2. Farmacocinética e farmacodinâmica
 - 3.5.3. Observação
 - 3.5.4. Farmacologia dos agentes de reversão

- 3.6. Anestesia geral em outras espécies (ruminantes, suínos e camelídeos de pequeno e grande porte)
- 3.7. Ventilação mecânica
 - 3.7.1. Mecânica respiratória
 - 3.7.2. Consequências da VM
 - 3.7.3. Parâmetros de ventilação
- 3.8. Ventilação mecânica em outras espécies (ruminantes, suínos e camelídeos de pequeno e grande porte)
- 3.9. Recuperação anestésica
 - 3.9.1. Técnicas de recuperação
 - 3.9.2. Preparação do paciente
 - 3.9.3. Preparação da box
- 3.10. Recuperação anestésica (ruminantes, suínos e camelídeos de pequeno e grande porte)

Módulo 4. Observação em espécies de grande porte

- 4.1. O registo anestésico
- 4.2. Controlo da profundidade anestésica
- 4.3. Observação do estado CV e hemodinâmico (I)
 - 4.3.1. Observação clínica
 - 4.3.2. Eletrocardiograma
- 4.4. Observação do estado CV e hemodinâmico (II)
 - 4.4.1. Tensão arterial indireta
 - 4.4.1.1. Oscilometria
 - 4.4.1.2. Doppler
 - 4.4.2. Tensão arterial direta
- 4.5. Observação do estado de oxigenação (I)
 - 4.5.1. Observação clínica
 - 4.5.2. Gasometria arterial (PaO₂)
- 4.6. Observação do estado de oxigenação (II)
 - 4.6.1. Pulsioximetria
- 4.7. Observação do estado de ventilação (I)
 - 4.7.1. Observação clínica
 - 4.7.2. Gasometria arterial (PaCO₂)



- 4.8. Observação do estado de ventilação (II)
 - 4.8.1. Capnografia
- 4.9. Outros tipos de monitorização
 - 4.9.1. Temperatura
 - 4.9.2. Glucose
 - 4.9.3. Lactato
 - 4.9.4. Iões
 - 4.9.5. Neuroestimulador
 - 4.9.6. Outros
- 4.10. Observação de outras espécies (ruminantes, suínos e camelídeos de pequeno e grande porte)
 - 4.10.1. Particularidades da vigilância em ruminantes de pequeno porte
 - 4.10.2. Particularidades da vigilância em ruminantes de grande porte
 - 4.10.3. Particularidades da vigilância em suínos
 - 4.10.4. Particularidades da vigilância em camelídeos

“

Esta capacitação permitir-lhe-á progredir na sua carreira profissional de forma cómoda”

05 Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.





“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, será confrontado com múltiplos casos clínicos simulados baseados em pacientes reais, nos quais terá de investigar, estabelecer hipóteses e, finalmente, resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo"



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional veterinária.

“

Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

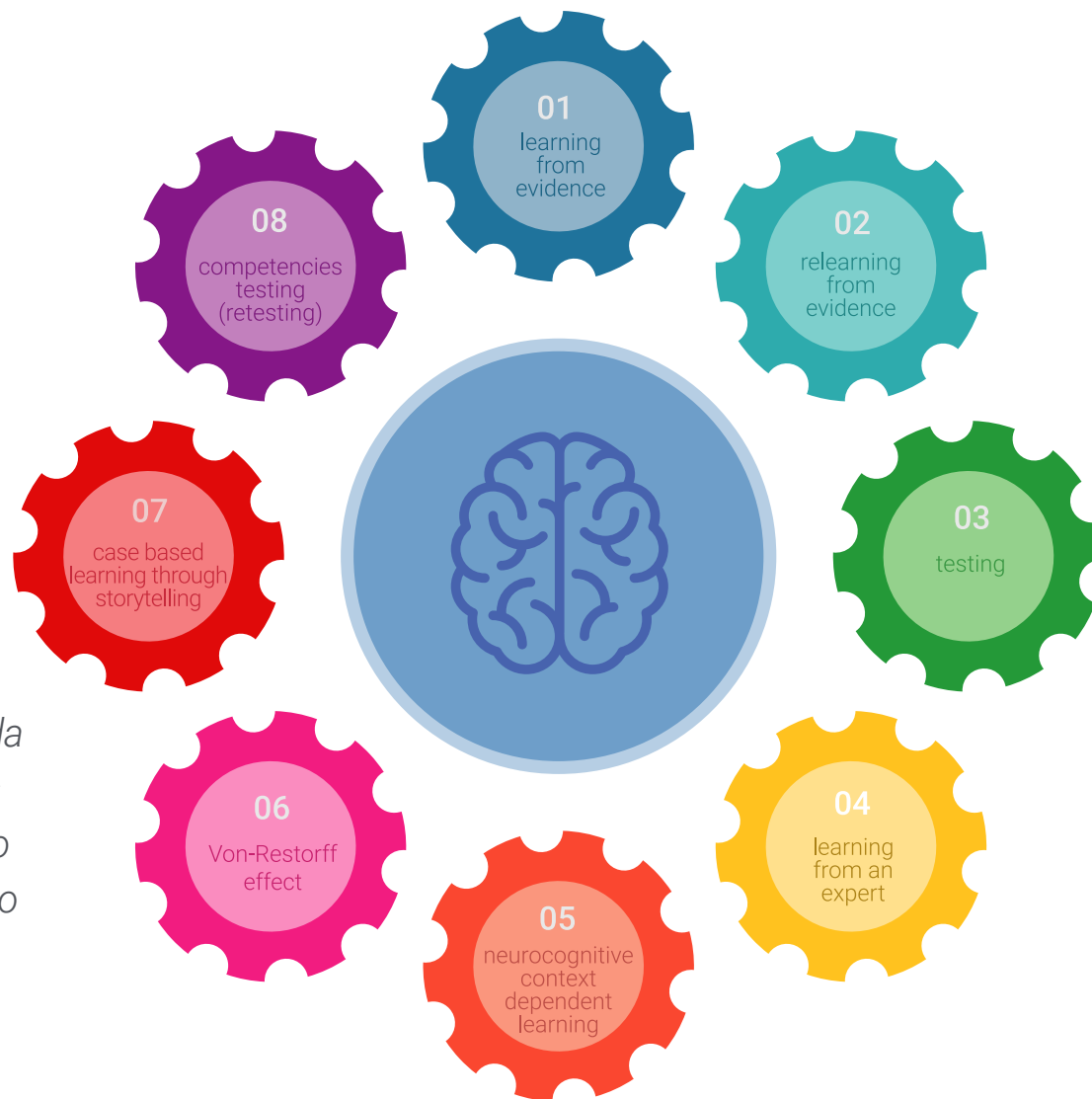
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para o veterinário, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo gasto a trabalhar no curso.



Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.



O veterinário irá aprender através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulada. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Esta metodologia já formou mais de 65.000 veterinários com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. A nossa metodologia de ensino é desenvolvida num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Últimas técnicas e procedimentos em vídeo

O TECH aproxima os estudantes das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas e procedimentos veterinários atuais. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

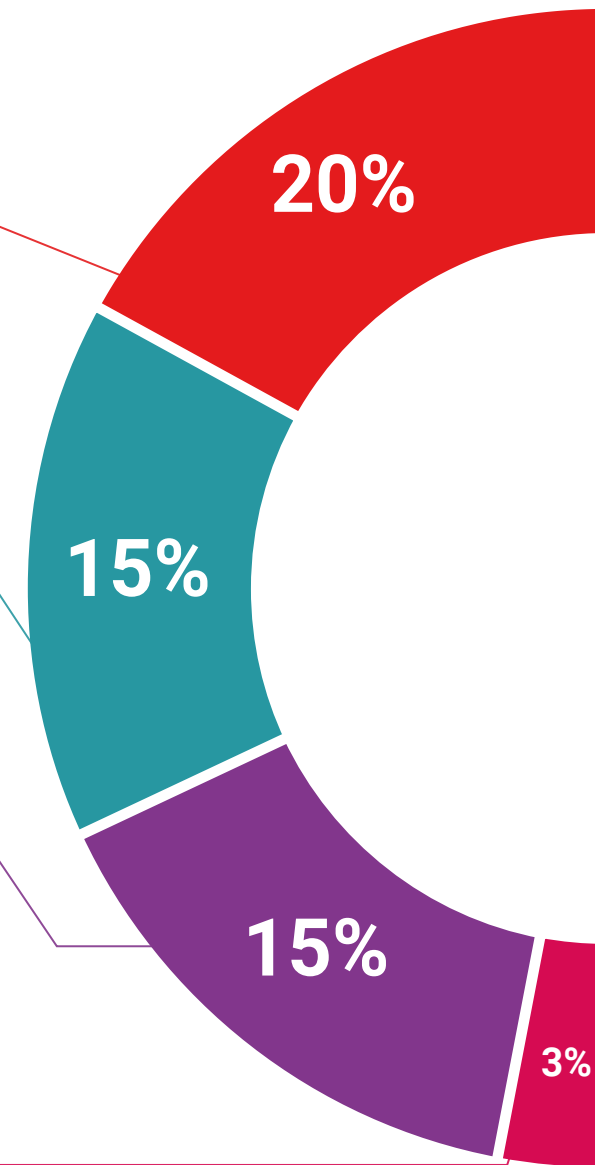
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

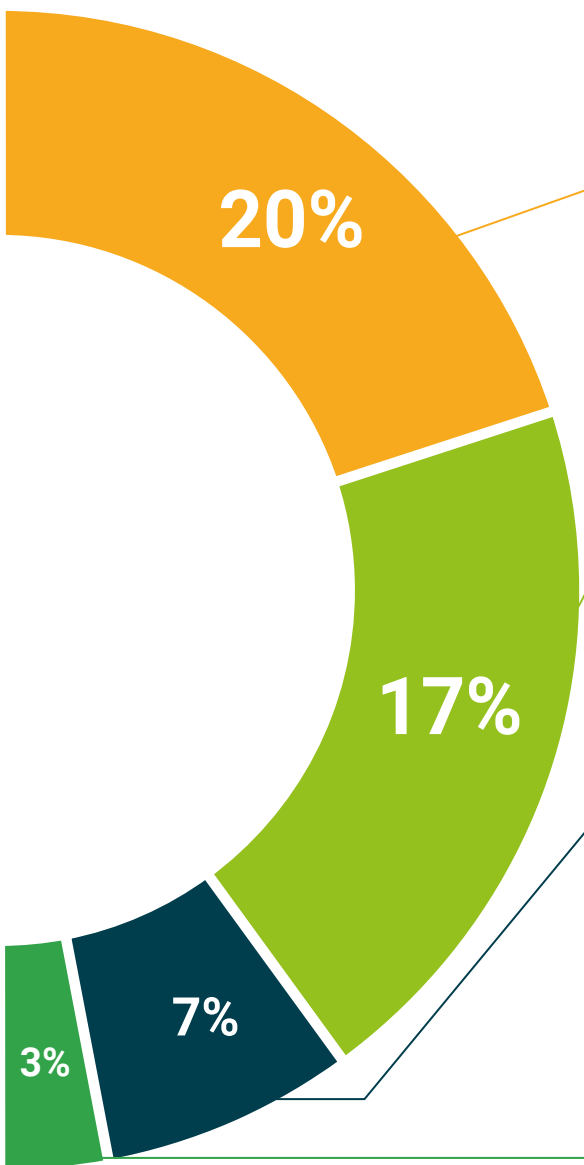
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que necessita para completar a sua capacitação





Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializados.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

Certificação

O Curso de Especialização de Anestesia Geral em Espécies de Grande Porte garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso de Especialização emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Especialização de Anestesia Geral em Espécies de Grande Porte** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado* correspondente ao título de **Curso de Especialização** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificado: **Curso de Especialização de Anestesia Geral em Espécies de Grande Porte**

ECTS: **24**

N.º Horas Oficiais: **600 horas**



*Apostila de Haia Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo com um custo adicional.



Curso de Especialização Anestesia Geral em Espécies de Grande Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso de Especialização

Anestesia Geral em Espécies de Grande Porte

