

Programa Avançado

Anestesia Geral em Grandes Animais





Programa Avançado Anestesia Geral em Grandes Animais

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/veterinaria/programa-avancado/programa-avancado-anestesia-geral-grandes-animais

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

Certificado

pág. 34

01

Apresentação

Os conhecimentos adquiridos neste programa proporcionam ao aluno uma capacitação completa, prática e atualizada em uma área que é essencial para o veterinário. Há uma demanda crescente por qualificação no setor veterinário na área de grandes animais, tanto por parte dos hospitais quanto dos proprietários de animais.

Este programa é único em sua categoria, o que permitirá a aquisição de conhecimentos especializados para oferecer um atendimento de qualidade aos seus clientes e pacientes.

A realização deste programa permitirá ao aluno obter conhecimentos essenciais para sua atividade profissional, seja no setor clínico, acadêmico ou de pesquisa.





“

Torne-se um dos profissionais mais procurados da atualidade através deste completo programa online de anestesia geral em grandes animais”

Nos últimos 20 anos a anestesia veterinária em espécies maiores 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. Há uma preocupação crescente com o impacto da anestesia e da analgesia sobre o bem-estar dos animais e o resultado final dos procedimentos cirúrgicos.

O Programa Avançado de Anestesia Geral em Grandes Animais é uma resposta à necessidade dos veterinários clínicos de aprofundar seus conhecimentos sobre protocolos e técnicas de anestesia e analgesia de Grandes Animais.

A equipe de professores deste Programa Avançado é formada por profissionais especializados em Anestesia de Grandes Animais, com ampla experiência em ensino, tanto em programas de graduação quanto de pós-graduação, sendo a maioria deles professores universitários. Estes professores são anestesiológicos em exercício nos principais centros veterinários e orientadores ou participantes de vários projetos de pesquisa, de modo que, além do ensino e do trabalho clínico, eles também realizam atividades de pesquisa.

Os tópicos desenvolvidos no Programa Avançado de Anestesia Geral em Grandes Animais foram selecionados com o objetivo de oferecer uma capacitação completa em anestesia, de modo que o aluno desenvolva um conhecimento especializado para lidar com segurança com qualquer situação que exija anestesia geral ou locorregional e analgesia em ruminantes, suínos, camelídeos e equinos.

Atualmente, um dos problemas que dificultam a educação continuada de pós-graduação é sua conciliação com o trabalho e a vida pessoal. As exigências profissionais atuais dificultam uma capacitação de qualidade, especializada e presencial, razão pela qual o formato online permitirá aos alunos conciliar este programa especializado com sua prática profissional diária.

Este **Programa Avançado de Anestesia Geral em Grandes Animais** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ A mais recente tecnologia em software e-learning
- ◆ Sistema de ensino extremamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos de fácil assimilação e compreensão
- ◆ Desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas que atuam na área
- ◆ Sistemas de vídeo interativo de última geração
- ◆ Ensino apoiado na prática online
- ◆ Sistemas de atualização e reaprendizagem permanentes
- ◆ Aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras atividades
- ◆ Exercícios práticos para autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ◆ Grupos de apoio e sinergias educacionais: perguntas ao especialista, fóruns de discussão e conhecimento
- ◆ Comunicação direta com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet
- ◆ Documentação complementar disponível permanentemente, inclusive após a conclusão do programa



Obtenha uma capacitação completa e adequada de Anestesia Geral em Grandes Animais com este Programa Avançado altamente eficaz e abra novos caminhos para seu crescimento profissional"

“

Um Programa Avançado que lhe permitirá realizar a atividade de um Anestesiologista em Medicina Veterinária, com a confiança de um profissional de alto nível”

A equipe de professores é formada por profissionais de diferentes áreas relacionadas a essa especialidade. Desta forma, a TECH garante-lhe oferecer o objetivo de atualização educacional. Uma equipe multidisciplinar de profissionais capacitados e experientes em diferentes ambientes, que desenvolverão os conhecimentos teóricos de forma eficiente, mas acima de tudo, colocarão à disposição do programa de estudos os conhecimentos práticos derivados de sua própria experiência: uma das qualidades diferenciais deste programa.

Este domínio do assunto é complementado pela eficácia do desenvolvimento metodológico deste Programa Avançado de Anestesia Geral em Grandes Animais. Desenvolvido por uma equipe multidisciplinar de especialistas em *e-learning* esta capacitação integra os últimos avanços da tecnologia educacional. Assim, poderá estudar com uma série de ferramentas multimídia confortáveis e versáteis que lhe darão a funcionalidade necessária na sua capacitação.

Este programa se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que considera a aprendizagem como um processo extremamente prático. Para conseguir isto remotamente, será utilizada a prática online: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo, e o *Learning from an Expert* com o qual o aluno poderá adquirir o conhecimento como estivesse diante do cenário que está aprendendo naquele momento. Um conceito que lhe permitirá integrar e fixar o aprendizado de uma forma mais realista e permanente.

Conte com a ajuda de profissionais especialistas que contribuirão com sua experiência na área para o programa, tornando esta capacitação uma oportunidade única de crescimento profissional.

Com um projeto metodológico baseado em técnicas de ensino comprovadas, esta capacitação lhe conduzirá por diferentes abordagens veterinárias para que você aprenda de forma dinâmica e eficaz.



02 Objetivos

O objetivo deste Programa Avançado é qualificar profissionais altamente competentes para o mercado de trabalho. Além disso, este objetivo é complementado de forma global pela promoção do desenvolvimento humano que determina as bases para uma sociedade melhor. Este objetivo se concretiza ao proporcionar aos profissionais o acesso aos mais altos níveis de competência e controle. Uma meta que você será capaz de atingir em apenas doze meses com um programa de alta intensidade e precisão.





“

Se seu objetivo é reorientar suas habilidades para novos caminhos de sucesso e crescimento, este é o programa: uma capacitação necessária para atingir a excelência”



Objetivos gerais

- ♦ Analisar as exigências de uma avaliação pré-anestésica e desenvolver conhecimento especializado na interpretação do risco anestésico
- ♦ Estabelecer o preparo pré-anestésico necessário para espécies grandes
- ♦ Analisar as propriedades farmacológicas dos medicamentos injetáveis
- ♦ Determinar os medicamentos sedativos e tranquilizantes disponíveis
- ♦ Aprofundar os protocolos disponíveis para sedação profunda
- ♦ Gerar conhecimentos avançados de farmacologia e manobras clínicas no período de indução e intubação para de indução e entubação em pequenos e grandes ruminantes, suínos e camelídeos
- ♦ Oferecer opções seguras de combinações atuais e novas desses agentes para 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 o funcionamento de equipamentos anestésicos, sistema respiratório, sistemas de administração de oxigênio e ventilação artificial
- ♦ Gerar conhecimento especializado na farmacologia de anestésicos inalatórios halogenados, anestésicos injetáveis, adjuvantes sedativos bem como as mais recentes técnicas TIVA e PIVA descritas para ruminantes, suínos e camelídeos, e para espécies de equinos
- ♦ Desenvolver conhecimentos avançados sobre ventilação mecânica para reconhecer sua necessidade, assim como os settings mais eficazes e seguros para ruminantes, suínos e camelídeos, bem como equinos
- ♦ Determinar a farmacologia e a aplicação clínica de agentes bloqueadores neuromusculares
- ♦ Compilar conhecimentos especializados sobre a fase de recuperação anestésica em ruminantes, suínos, camelídeos e equinos
- ♦ Determinar a vital importância do uso correto da manutenção de registros anestésicos durante anestesia geral
- ♦ Examinar e aprofundar o conhecimento relacionado com os sinais vitais que devem ser monitorados durante a anestesia geral ou sedação do paciente equino
- ♦ Estabelecer as características técnicas dos principais equipamentos de monitoramento utilizados no paciente equino
- ♦ Desenvolver as principais peculiaridades do monitoramento em ruminantes, suínos e camelídeos



Objetivos específicos

Módulo 1. Avaliação, preparação pré-anestésica e sedação em espécies maiores

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

Módulo 2. Indução à anestesia geral em espécies maiores

- ♦ Gerar conhecimento especializado sobre a farmacologia dos agentes dissociativos e barbitúricos, dados os efeitos colaterais e as principais contraindicações para sua administração
- ♦ Examinar a farmacologia do propofol, alfaxalone e etomidato, dados os efeitos colaterais e as principais contraindicações à sua administração
- ♦ Desenvolver conhecimentos avançados da farmacologia dos relaxantes musculares como benzodiazepínicos e guaifenesina
- ♦ Examinar as considerações anatômicas, fisiológicas e farmacológicas necessárias para realizar indução eficaz e segura de anestesia geral e intubação endotraqueal em pequenos e grandes ruminantes, suínos e camelídeos
- ♦ Determinar as considerações fisiológicas e anatômicas necessárias para realizar uma ventilação eficaz e segura para os pacientes e o pessoal da população equina

Módulo 3. Anestesia geral e equipamentos em espécies maiores

- ♦ Analisar os problemas mais frequentes no equipamento de anestesia e no circuito circular, a fim de identificá-los e resolvê-los
- ♦ Conhecer e entender o funcionamento dos sistemas de administração de oxigênio e ventilação artificial durante a anestesia geral de grandes espécies
- ♦ Compreender a farmacologia dos anestésicos inalatórios halogenados seus efeitos adversos em grandes animais
- ♦ Aprofundar o conhecimento sobre agentes injetáveis sedativos e hipnóticos que podem ser usados como adjuvantes ou como anestésicos em geral, bem como as mais recentes técnicas descritas para PIVA e TIVA em equinos
- ♦ Detalhar as técnicas de anestesia geral tanto inalatórias como injetáveis descritas em grandes e pequenos ruminantes, suínos e camelídeos
- ♦ Reconhecer a necessidade de ventilação mecânica durante a anestesia, conhecer as consequências positivas e negativas da ventilação mecânica, assim como saber os parâmetros ventilatórios adequados para sua aplicação segura
- ♦ Ampliar o conhecimento sobre particularidades específicas da ventilação mecânica em ruminantes grandes e pequenos, suínos e camelídeos
- ♦ Detalhar as particularidades específicas da recuperação anestésica em grandes e pequenos ruminantes, suínos e camelídeos





Módulo 4. Monitoramento em espécies maiores

- ◆ Detalhar o uso correto e regular do registro anestésico durante a anestesia geral
- ◆ Determinar a importância e os sinais clínicos mais característicos do monitoramento da profundidade anestésica no paciente equino
- ◆ Analisar a importância e as principais características técnicas relacionadas ao monitoramento das constantes cardiovasculares e hemodinâmicas
- ◆ Desenvolver o papel protagonista da gasometria arterial no monitoramento clínico do paciente equino durante a anestesia geral
- ◆ Detalhar as peculiaridades do monitoramento de outros tipos de parâmetros vitais, como glicose, lactato, temperatura ou o grau de bloqueio neuromuscular
- ◆ Examinar as principais peculiaridades do monitoramento anestésico em outras espécies, tais como ruminantes, suínos e camelídeos

“

Uma forma de capacitação e desenvolvimento profissional que impulsionará seu crescimento em direção a uma maior competitividade no mercado de trabalho”

03

Direção do curso

Dentro do conceito de qualidade total do programa, a TECH se orgulha de oferecer ao aluno um corpo docente do mais alto nível, escolhido por sua experiência comprovada. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipe multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.



“

*Contamos com o melhor corpo docente,
com anos de experiência e determinado
a transmitir todo o seu conhecimento
sobre esta área”*

Direção



Dra. María Villalba Orero

- ♦ Assessora científica em ultrassonografia cardiovascular e pulmonar no Centro Nacional de Pesquisas Cardiovasculares
- ♦ Doutora em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado em Ciências Veterinárias pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado em Cardiologia Veterinária
- ♦ Certificado Europeu em Cardiologia Veterinária (ESVPS)
- ♦ Publicações científicas na área de cardiologia e anestesia de equinos, bem como na área de doenças cardiovasculares em humanos

Professores

Dra. Verónica Salazar Nussio

- ◆ Responsável pelo departamento de Anestesiologia e Reanimação do Hospital Clínico Veterinário da Universidade Alfonso X el Sabio
- ◆ Pesquisadora especializada em Neurociências e Anestesia Veterinária
- ◆ Anestesista clínica no Animal Health Trust
- ◆ Anestesiologista da Universidade de Cornell
- ◆ Doutorado em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Diploma do Colégio Americano de Anestesia e Analgesia Veterinária
- ◆ Diploma reconhecido pelo Colégio Europeu de Anestesia e Analgesia Veterinária
- ◆ Diploma em "Educação Médica Universitária" pela Associação de Educação Médica na Europa (AMEE)
- ◆ Instrutora certificada pelo RECOVER em Suporte Básico e Avançado de Vida, certificado pelo Colégio Americano de Urgências e Cuidados Críticos
- ◆ Membro: Associação de Veterinários Espanhóis de Pequenos Animais (AVEPA), Grupo de Especialidade de Anestesia e Analgesia da Avepa, Sociedade Norte-Americana de Anestesia Veterinária (NAVAS), Sociedade Espanhola de Anestesia e Analgesia Veterinária (SEAAV)

Dr. Alberto Jiménez

- ◆ Estagiário de Veterinária no Hospital Clínico Veterinário da Universidade da Extremadura
- ◆ Supervisor da Rotação Clínica da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade da Extremadura
- ◆ Formado em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri

Dra. Eva Rioja

- ◆ Diretora Clínica de Anestesia e Analgesia da Optivet Referrals
- ◆ Responsável pela anestesia na Anderson Moores Veterinary Specialist
- ◆ Professora titular na Universidade de Pretória
- ◆ Professora de Anestesia na Universidade de Liverpool
- ◆ Doutorado em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Doutora em Ciências Veterinárias pela Universidade de Guelph
- ◆ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Especialista em Anestesia e Analgesia na Faculdade de Veterinária de Ontário, Universidade de Guelph
- ◆ Residência em Anestesiologia pelo Colégio Americano de Veterinária

Dra. Marta Villalba

- ◆ Colaboração como embaixadora do Hospital Clínico Veterinário da Complutense (HCVC)
- ◆ Veterinária do Hospital Clínico Veterinário Complutense (HCVC)
- ◆ Estância na The Royal School of Veterinary Studies
- ◆ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Membro: Associação de Veterinários Especialistas em Equinos

Dra. Lucía Bercebal

- ♦ Medicina Veterinária Interna no Hospital Clínico Veterinário Complutense
- ♦ Estágio rotativo na Clínica Equin
- ♦ Formada em Medicina Veterinária e Zootecnia pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Curso "Diretor de Instalações de Radiodiagnóstico Veterinário" - Colégio Oficial de Veterinários de Madri
- ♦ Curso "Vets with Horse Power 10: The virtual event 21" - Vets with Horse Power
- ♦ Curso " Diagnóstico de Manqueira no CDE" da EquiVet Academy

Dra. Rocío Jiménez - Arellano Pérez

- ♦ Veterinária do Departamento de Equinos do Hospital Clínico Veterinário
- ♦ Auxiliar de Veterinário na Clínica Veterinária Valmeda
- ♦ Clínica Ambulatorial Jaime Goyoaga SLP
- ♦ Estadia no Hospital de Referência La Equina
- ♦ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri

Dra. Marta Valero

- ♦ Auxiliar de Veterinária Clínica na Veterinaria Reina
- ♦ Veterinária do Departamento de Medicina e Cirurgia em Grandes Animais do Hospital Clínico Universitário da Universidade da Extremadura
- ♦ Colaboradora no ensino prático da disciplina de Clínica para Grandes Animais da Universidade da Extremadura
- ♦ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade de Múrcia
- ♦ Mestrado em Medicina e Cirurgia em Grandes Animais pela Universidade de Extremadura





Dr. Lucas Troya Portillo

- ◆ Médico veterinário com experiência em clínica de equinos
- ◆ Medicina Interna e Equipe de Anestesiologia do Hospital Clínico Veterinário de Barcelona
- ◆ Pesquisador do Departamento de Medicina e Cirurgia Animal da Universidade Autônoma de Barcelona
- ◆ Pesquisador Veterinário do Instituto de Estudos Aplicados
- ◆ Mestrado em Clínica Hospitalar Equina na Universidade Complutense de Madri
- ◆ Formado em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Membro da Associação Espanhola de Especialistas Veterinários em Equinos

Dra. Celia Peña Cadahía

- ◆ Veterinária Clínica no Centro Eurocan
- ◆ Anestesiologista de Cavalos em Hospital Veterinário Virgen de las Nieve
- ◆ Especialista em Urgências Veterinárias em Grandes Animais no Hospital Clínico Veterinário da Universidade Complutense de Madri
- ◆ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri

Dra. Gemma Ruiz García

- ◆ Veterinária do Departamento de Equinos do Hospital Clínico Veterinário Complutense
- ◆ Veterinária na Clínica Vetsalud
- ◆ Ambulatório de Medicina Esportiva Equina
- ◆ Formada em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madri
- ◆ Formação de Diretor de Instalações de Radiodiagnóstico Veterinário pelo Colégio de Veterinários da Comunidade de Madri

04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Programa Avançado foi desenvolvido por reconhecidos profissionais, com um objetivo claro: assegurar que nossos alunos adquiram cada uma das habilidades necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas nesta matéria.

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





“

Contamos com o programa mais completo e atualizado do mercado. Buscamos a excelência e queremos que você também possa alcançá-la”

Módulo 1. Avaliação, preparação pré-anestésica e sedação em espécies maiores

- 1.1. Exame físico e exames de sangue
- 1.2. Risco anestésico e preparação pré-anestésica no paciente equino
- 1.3. Farmacologia de medicamentos injetáveis em cavalos
 - 1.3.1. Conceitos importantes da farmacocinética
 - 1.3.2. Conceitos importantes da 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 adversos
- 1.5. Benzodiazepínicos
 - 1.5.1. Mecanismo de ação
 - 1.5.2. Farmacologia
 - 1.5.3. Uso clínico e antagonismo
 - 1.5.4. Complicações e efeitos adversos
- 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 adversos
- 1.7. Opióides
 - 1.7.1. Mecanismo de ação
 - 1.7.2. Farmacologia
 - 1.7.3. Uso clínico e antagonismo
 - 1.7.4. Complicações e efeitos adversos



- 1.8. Sedação para procedimentos na estação
 - 1.8.1. Tipos de procedimentos
 - 1.8.2. Objetivos clínicos
 - 1.8.3. Métodos de administração
 - 1.8.4. Combinações descritas
- 1.9. Avaliação e preparação anestésica em ruminantes, suínos e camelídeos
- 1.10. Particularidades farmacológicas do paciente ruminante, suíno e camelídeo
 - 1.10.1. Pequenos ruminantes
 - 1.10.2. Grandes ruminantes
 - 1.10.3. Suínos
 - 1.10.4. Camelídeos

Módulo 2. Indução à anestesia geral em espécies maiores

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

- 2.5. Principais técnicas para o paciente equino
- 2.6. Intubação endotraqueal, intubação nasotraqueal e traqueostomia no paciente equino
- 2.7. Consequências fisiológicas de diferentes decúbito, acolchoado, posicionamento dos membros no paciente equino
- 2.8. Peculiaridades do período de indução em grandes e pequenos ruminantes
 - 2.8.1. Farmacologia agentes indutores
 - 2.8.2. Técnicas de derrubamento
 - 2.8.3. Técnicas de intubação
- 2.9. Peculiaridades do período de indução em suínos e camelídeos
 - 2.9.1. Farmacologia agentes indutores
 - 2.9.2. Técnicas de derrubamento
 - 2.9.3. Técnicas de intubação
- 2.10. Posicionamento do paciente ruminante, suíno e camelídeo após a indução

Módulo 3. Anestesia geral e equipamentos em espécies maiores

- 3.1. Equipamento anestésico (I)
 - 3.1.1. Máquina anestésica
 - 3.1.2. Circuito circular
- 3.2. Equipamento anestésico (II)
 - 3.2.1. Ventilação mecânica
 - 3.2.2. Válvula de demanda
- 3.3. Informações gerais sobre anestesia inalatória
 - 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 parcial e total intravenosa (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. Monitoramento
 - 3.5.4. Farmacologia dos agentes de reversão
- 3.6. Anestesia geral em outras espécies (pequenos e grandes ruminantes, suínos e camelídeos)
- 3.7. Ventilação mecânica
 - 3.7.1. Mecânica respiratória
 - 3.7.2. Consequências da VM
 - 3.7.3. Parâmetros ventilatórios
- 3.8. Ventilação mecânica em outras espécies (pequenos e grandes ruminantes, suínos e camelídeos)
- 3.9. Recuperação anestésica
 - 3.9.1. Técnicas de recuperação
 - 3.9.2. Preparação do paciente
 - 3.9.3. Preparação do box
- 3.10. Recuperação anestésica (pequenos e grandes ruminantes, suínos e camelídeos)

Módulo 4. Monitoramento em espécies maiores

- 4.1. O registro anestésico
- 4.2. Monitoramento da profundidade anestésica
- 4.3. Monitoramento do estado CV e hemodinâmico (I)
 - 4.3.1. Monitoramento clínico
 - 4.3.2. Eletrocardiograma
- 4.4. Monitoramento do estado CV e hemodinâmico (II)
 - 4.4.1. Pressão arterial Indireta
 - 4.4.1.1. Oscilometria
 - 4.4.1.2. *Doppler*
 - 4.4.2. Pressão arterial direta
- 4.5. Monitoramento do estado de oxigenação (I)
 - 4.5.1. Monitoramento clínico
 - 4.5.2. Gasometria arterial (PaO₂)



- 4.6. Monitoramento do estado de oxigenação (II)
 - 4.6.1. Oximetria de pulso
- 4.7. Monitoramento do estado de ventilação (I)
 - 4.7.1. Monitoramento clínico
 - 4.7.2. Gasometria arterial (PaCO₂)
- 4.8. Monitoramento do estado de ventilação (II)
 - 4.8.1. Capnografia
- 4.9. Outros tipos de monitoramento
 - 4.9.1. Temperatura
 - 4.9.2. Glicose
 - 4.9.3. Lactato
 - 4.9.4. Íons
 - 4.9.5. Neuroestimulador
 - 4.9.6. Outros
- 4.10. Monitoramento em outras espécies (pequenos e grandes ruminantes, suínos e camelídeos)
 - 4.10.1. Particularidades do monitoramento em pequenos ruminantes
 - 4.10.2. Particularidades do monitoramento em grandes ruminantes
 - 4.10.3. Particularidades do monitoramento em suínos
 - 4.10.4. Particularidades do monitoramento em camelídeos

“

Esta capacitação lhe permitirá avançar na sua carreira de maneira confortável e prática”

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o *New England Journal of Medicine*.





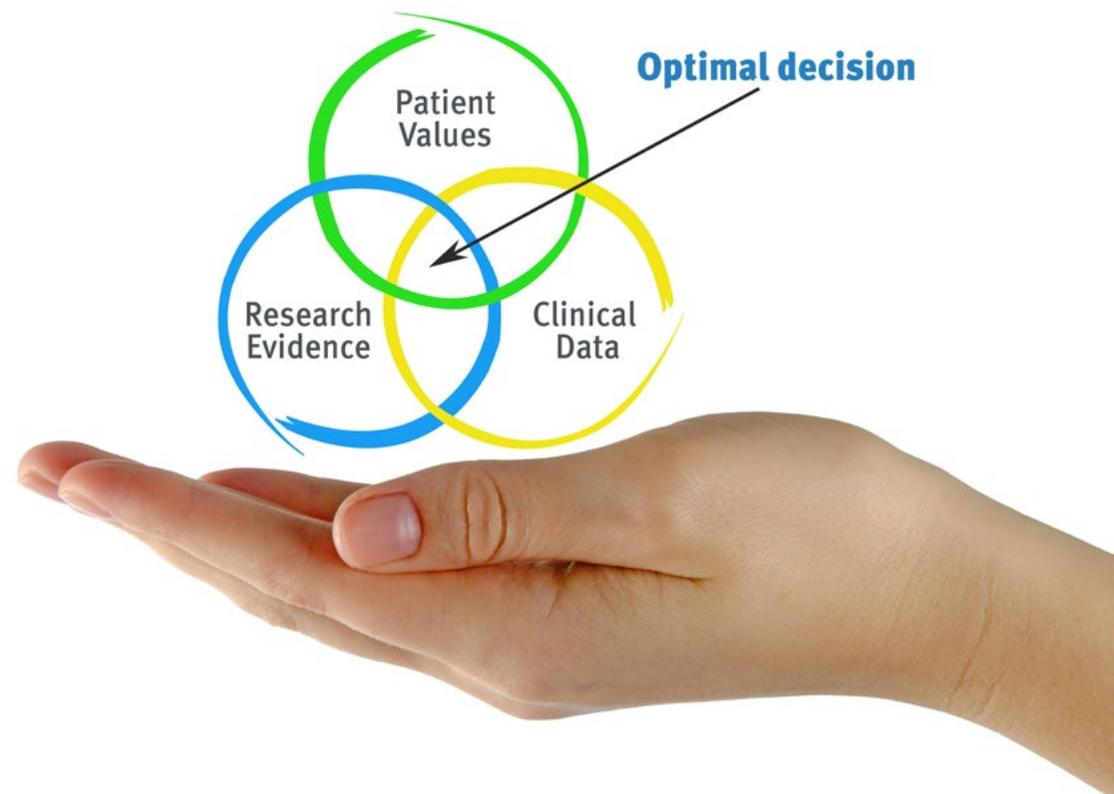
“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há diversas evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais da prática profissional do veterinário

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os veterinários que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao veterinário integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

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



O veterinário aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Através desta metodologia, mais de 65 mil veterinários foram capacitados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



As últimas técnicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais inovadoras, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas e procedimentos veterinários. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

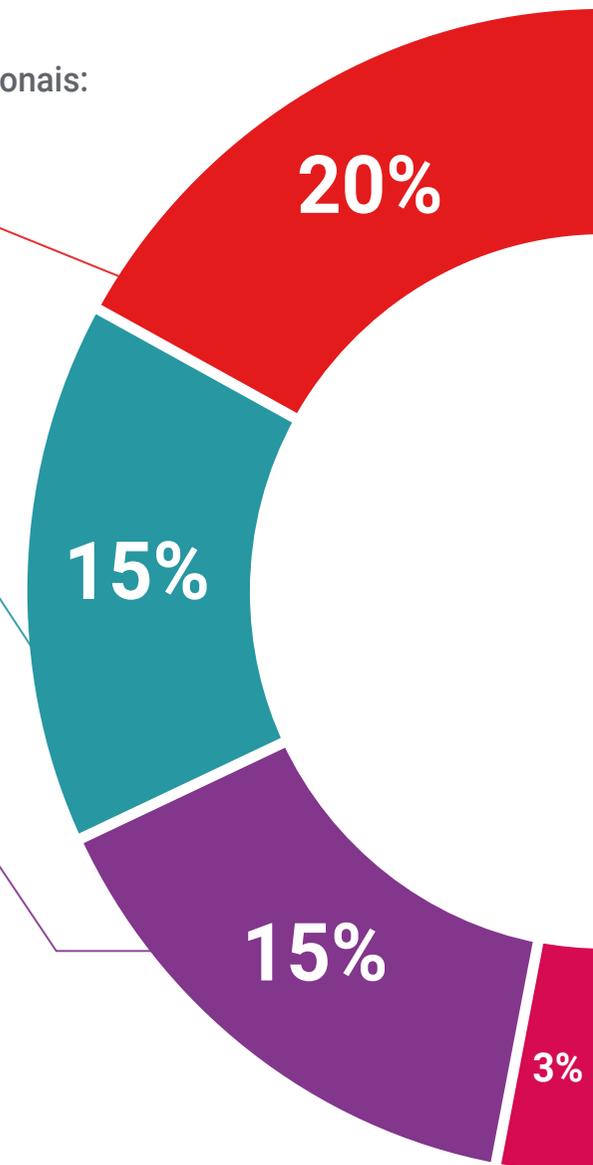
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

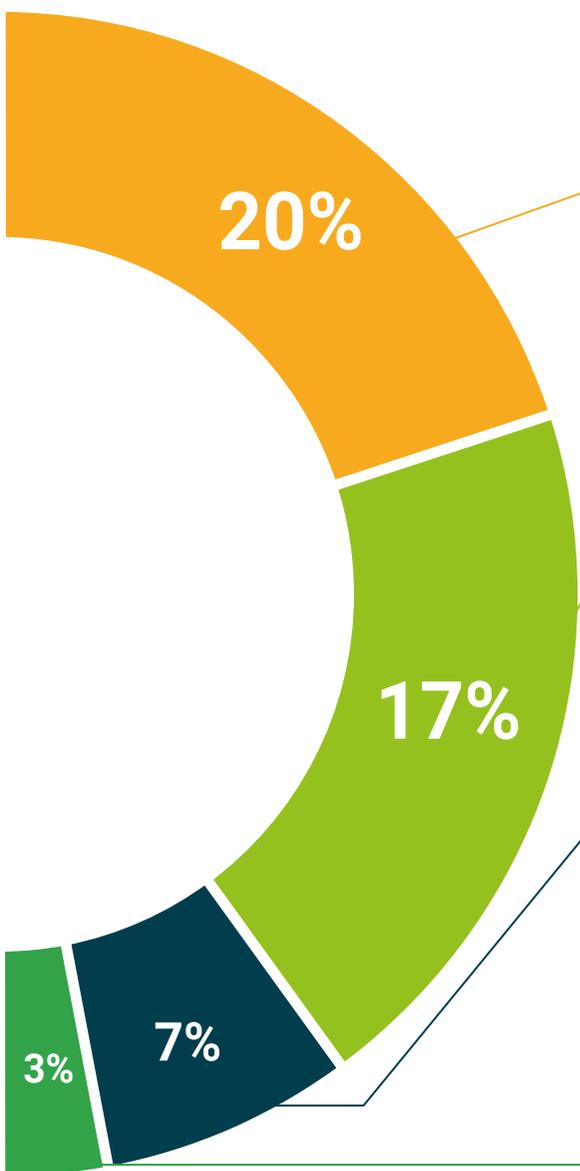
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentamos casos reais em que o especialista guia o aluno 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

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06 Certificado

O Programa Avançado de Anestesia Geral em Grandes Animais garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Programa Avançado de Anestesia Geral em Grandes Animais** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Anestesia Geral em Grandes Animais**

N.º de Horas Oficiais: **600h**



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

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade comunidade
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Anestesia Geral
em Grandes Animais

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Anestesia Geral em Grandes Animais

