

Curso

Fluidoterapia no Período Anestésico em Espécies de Grande Porte





Curso

Fluidoterapia no Período Anestésico em Espécies de Grande Porte

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/fluidoterapia-periodo-anestesico-especies-grande-porte

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

A Fluidoterapia é um dos tratamentos perianestésicos básicos. Para poder adaptá-la corretamente ao nosso paciente, devemos saber como avaliar e monitorizar o estado hídrico e como escolher o material de administração correto. Para além disso, será essencial conhecer os acessos venosos disponíveis para os nossos pacientes, bem como as suas vantagens e desvantagens. A cateterização, como qualquer procedimento clínico, tem riscos; conhecê-los e identificá-los precocemente será importante para evitar consequências graves.

Tal como no protocolo anestésico, o plano de Fluidoterapia deve ser concebido para cada paciente, conhecendo o seu estado inicial e estabelecendo objetivos individualizados.



“

Torne-se um dos profissionais mais requisitados do momento: habilite-se Fluidoterapia no Período Anestésico 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 Fluidoterapia no Período Anestésico 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 Grande Porte.

A equipa docente deste Curso 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 diplomados. Estes professores são anestesistas no ativo 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 Fluidoterapia no Período Anestésico 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 locorregional 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 Fluidoterapia no Período Anestésico 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 fáceis de assimilar e compreender
- ♦ Desenvolvimento de casos práticos 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 especialista, fóruns de discussão e conhecimento
- ♦ Comunicação com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à internet
- ♦ Bancos de documentação de apoio permanentemente disponíveis, inclusive após o programa



Alcance uma qualificação completa e adequada em Fluidoterapia no Período Anestésico em Espécies de Grande Porte com este Curso altamente eficaz educativa e abra novos caminhos para o seu crescimento profissional"

“

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”

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 equipa 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 programa de Fluidoterapia no Período Anestésico em Espécies de Grande Porte. Desenvolvido por uma equipa de especialistas em *e-Learning* integra os últimos avanços na tecnologia educacional. Desta forma, o aluno poderá estudar com uma gama de ferramentas multimédia cómodas e versáteis que lhe darão a operatividade que necessita na sua capacitação.

A elaboração deste curso centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que concebe a aprendizagem como um processo eminentemente prático. Para o conseguir remotamente, a TECH utilizará a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e do *Learning from an Expert* o aluno poderá adquirir o conhecimento como se estivesse perante o cenário em que está realmente a aprender. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma realista e permanente.

O nosso conceito inovador da teleprática dar-lhe-á a oportunidade de aprender por meio de uma experiência imersiva, que lhe proporcionará uma integração mais rápida e uma visão muito mais realista do conteúdo: Learning from an Expert.



02

Objetivos

O objetivo deste Curso 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, será 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 capacitação que aspira à excelência”



Objetivos gerais

- Estabelecer as bases dos fluidos corporais e da fisiologia eletrolítica no paciente equino
- Determinar o equilíbrio ácido-base e interpretar as alterações mais comuns no paciente equino
- Examinar as técnicas e conhecimentos necessários para a cateterização venosa no paciente equino
- Estabelecer os parâmetros clínicos e laboratoriais importantes para controlar a Fluidoterapia no paciente equídeo
- Estabelecer as particularidades fisiológicas relacionadas com a Fluidoterapia em ruminantes, suínos e camelídeos
- Examinar as principais características das soluções cristaloides e coloidais frequentemente utilizadas em ruminantes, suínos e camelídeos
- Gerar experiência relacionada com as aplicações terapêuticas da Fluidoterapia em ruminantes, suínos e camelídeos
- Analisar os tipos de fluidos disponíveis para o paciente equino





Objetivos específicos

- ◆ Descrever a fisiologia e o movimento da água corporal
- ◆ Aprofundar na fisiologia e as alterações dos eletrólitos mais importantes
- ◆ Determinar o equilíbrio ácido-base e a sua regulação
- ◆ Interpretar as alterações do pH
- ◆ Reforçar os fatores importantes para a seleção do cateter e o local de cateterização
- ◆ Especificar as complicações mais comuns da cateterização venosa
- ◆ Analisar os fluidos cristaloides mais frequentemente
- ◆ Analisar as propriedades dos hemoderivados e compreender as suas complicações
- ◆ Aprofundar as particularidades fisiológicas dos ruminantes, suínos e camelídeos em relação à Fluidoterapia
- ◆ Estabelecer as propriedades das soluções cristaloides isotónicas, hipotónicas e hipertónicas mais frequentemente utilizadas em ruminantes, suínos e camelídeos



Um caminho para a especialização e o crescimento 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 equipe 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
- Doutoramento em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- Licenciatura 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

Doutor Mario Arenillas

- ◆ Anestesiólogo Veterinário
- ◆ Veterinário responsável pelo estábulo do Hospital Universitário de Getafe (Madrid)
- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Diploma Europeu na especialidade de anestesia e analgesia pelo ECVAA (Colégio Europeu de Analgesia e Analgesia Veterinária)
- ◆ Doutoramento em Medicina Veterinária
- ◆ Professor Associado no Grau de Medicina Veterinária da Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Membro de: SEAAV (Sociedade Espanhola de Anestesia e Analgesia Veterinária), Grupo de Especialidade de Anestesia e Analgesia da AVEPA e AVA (Associação de Anestesiologistas Veterinários)

Dr. Lucas Troya

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

04

Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso foram desenvolvidos por diferentes especialistas, com um objetivo claro: garantir que os alunos adquiram todas e cada uma das competências necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas nesta área.

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. Fluidoterapia em Espécies de Grande Porte

- 1.1. Fisiologia: água e eletrólitos corporais
 - 1.1.1. Espaços corporais fisiológicos
 - 1.1.2. Equilíbrio de fluidos
 - 1.1.3. Fisiologia e alterações do sódio
 - 1.1.4. Fisiologia e alterações do potássio
 - 1.1.5. Fisiologia e alterações do cálcio
 - 1.1.6. Fisiologia e alterações do cloro
 - 1.1.7. Fisiologia e alterações do magnésio
- 1.2. Equilíbrio ácido-base I
 - 1.2.1. Regulação da homeostase ácido-base
 - 1.2.2. Consequências das alterações ácido-base
 - 1.2.3. Interpretação do estado ácido-base
 - 1.2.3.1. Método tradicional
 - 1.2.3.2. Novas abordagens
- 1.3. Equilíbrio ácido base II
 - 1.3.1. Acidose metabólica
 - 1.3.2. Acidose respiratória
 - 1.3.3. Alcalose metabólica
 - 1.3.4. Alcalose respiratória
 - 1.3.5. Alterações mistas
- 1.4. Cateterização no paciente equino
 - 1.4.1. Seleção do cateter
 - 1.4.2. Pontos de cateterização
 - 1.4.3. Colocação e manutenção de cateteres
- 1.5. Complicações na cateterização
 - 1.5.1. Tromboflebitis
 - 1.5.2. Rutura do cateter
 - 1.5.3. Injeção perivascular
 - 1.5.4. Embolia aérea venosa
 - 1.5.5. Exsanguinação



- 1.6. Exame clínico do estado hídrico no paciente equídeo
 - 1.6.1. Exame físico
 - 1.6.2. Parâmetros laboratoriais
 - 1.6.3. Parâmetros hemodinâmicos
- 1.7. Tipos de fluidos I
 - 1.7.1. Líquidos de substituição
 - 1.7.2. Líquidos de manutenção
- 1.8. Tipos de fluidos II
 - 1.8.1. Colóides
- 1.9. Transfusão de hemoderivados
 - 1.9.1. Plasma
 - 1.9.2. Concentrado de eritrócitos
 - 1.9.3. Sangue total
 - 1.9.4. Complicações
- 1.10. Fluidoterapia em ruminantes, suínos e camelídeos
 - 1.10.1. Fisiologia aplicada à Fluidoterapia nestas espécies
 - 1.10.2. Soluções isotônicas, hipertônicas e hipotônicas disponíveis nestas espécies
 - 1.10.3. Soluções coloidais disponíveis nestas espécies
 - 1.10.4. Fluidoterapia para o período perioperatório nestas espécies
 - 1.10.5. Desequilíbrios da glicemia e iões, e a sua correção através da Fluidoterapia nestas espécies

“ *Um programa educativo muito completo, estruturado em unidades didáticas muito bem desenvolvidas, orientado para uma aprendizagem compatível com a sua vida pessoal e profissional*”

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 Fluidoterapia no Período Anestésico em Espécies de Grande Porte garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso 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 Fluidoterapia no Período Anestésico 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 o certificado* correspondente ao **Curso** 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 Fluidoterapia no Período Anestésico em Espécies de Grande Porte**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 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.

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

tech universidade
tecnológica

Curso

Fluidoterapia no Período
Anestésico em Espécies
de Grande Porte

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

Curso

Fluidoterapia no Período Anestésico em Espécies de Grande Porte

