

Curso

Radiologia da Caixa Torácica,
Sistema Respiratório e Outras
Estruturas Intratorácicas em
Animais de Pequeno Porte





Curso

Radiologia da Caixa Torácica, Sistema Respiratório e Outras Estruturas Intratorácicas em Animais de Pequeno Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso/curso-radiologia-caixa-toracica-sistema-respiratorio-outras-estruturas-intratoracicas-animais-pequeno-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 realização de exames radiológicos em Medicina Veterinária requer um trabalho complexo por parte dos profissionais, uma vez que estes devem possuir competências específicas que lhes permitam realizar a manipulação e o posicionamento corretos do animal para evitar possíveis anomalias nos resultados dos exames, mas também é necessário realizar uma interpretação adequada dos exames. Com este Curso, a TECH pretende especializar os veterinários na utilização da radiologia da caixa torácica, do sistema respiratório e de outras estruturas intratorácicas dos animais de pequeno porte.





“

Os veterinários com uma elevada capacitação em radiologia torácica estarão melhor formados para cuidar de animais com patologia nesta área anatómica”

A radiografia do tórax é essencial para o diagnóstico da maioria das patologias que afetam esta região anatômica e, em muitas ocasiões, os achados radiológicos são suficientes para estabelecer um diagnóstico bastante preciso. Nestes casos, é muito importante ter o máximo cuidado com a qualidade técnica das radiografias de tórax. O uso de valores incorretos, o mau posicionamento do doente ou uma técnica de revelação deficiente podem afetar significativamente a interpretação das imagens.

É também de salientar a importância que a radiologia digital está a adquirir, com a qual se obtém uma maior resolução de contraste do que com a radiologia analógica, o que, sobretudo no tórax, se traduz numa melhor definição de algumas estruturas anatômicas, como os vasos pulmonares ou as paredes dos brônquios de maior diâmetro. Todos estes avances que estão a acontecer neste campo, estão reunidos nesta obra muito completa, com o objetivo de oferecer aos veterinários uma capacitação específica de alto nível.

Em suma, trata-se de um Curso baseado na evidência científica e na prática quotidiana, com todos os pormenores que cada profissional pode contribuir, para que o aluno o tenha em conta e o compare com a bibliografia e o enriqueça com a avaliação crítica que todos os profissionais devem ter presente.

Ao longo este Curso, o aluno será exposto a todas as abordagens atuais para os diferentes desafios colocados na sua profissão. Um passo importante que se tornará um processo de melhoria, não só a nível profissional, mas também pessoal. Além disso, a TECH assume um compromisso social: contribuir para atualização de profissionais altamente qualificados e para o desenvolvimento das suas competências pessoais, sociais e laborais durante o Curso. Esta não só o levará através dos conhecimentos teóricos oferecidos, como também lhe mostrará uma outra forma de estudar e aprender, mais orgânica, mais simples e mais eficaz. Trabalha-se para manter a motivação e criar uma paixão pela aprendizagem; encoraja-se o pensamento e o desenvolvimento do espírito crítico.

Este **Curso de Radiologia da Caixa Torácica, Sistema Respiratório e Outras Estruturas Intratorácicas em Animais de Pequeno Porte** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em radiologia veterinária
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ As novidades sobre radiologia veterinária
- ♦ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ O seu foco especial em metodologias inovadoras em radiologia veterinária
- ♦ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Um Curso específico em radiologia torácica que o ajudará a crescer profissionalmente num curto espaço de tempo"

“

A partir do momento em que se inscrever connosco, poderá aceder a todos os conteúdos da capacitação através de qualquer dispositivo com ligação à Internet”

O seu corpo docente inclui profissionais da área da Medicina Veterinária, que trazem a sua experiência profissional para este Curso, bem como especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

Esta capacitação foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o especialista deverá tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do Curso. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeos interativos realizados por especialistas de renome e com ampla experiência em radiologia veterinária.

Estude num ambiente simulado e forme-se de maneira eficaz para enfrentar situações reais com toda a segurança.

Concilie o seu estudo com o resto das suas tarefas diárias graças ao nosso formato 100% online.



02 Objetivos

O principal objetivo da TECH ao oferecer capacitações específicas no domínio da Medicina Veterinária é que os profissionais sejam capazes de cuidar dos animais com todas as garantias de sucesso. Por esta razão, oferecemos um Curso com informações totalmente atualizadas e no qual podem encontrar as práticas mais recentes.





“

Se o seu objetivo é alcançar a excelência acadêmica, não pense duas vezes. Junte-se à comunidade educativa da TECH”



Objetivos gerais

- ♦ Estabelecer os detalhes anatômicos mais relevantes para uma avaliação correta das estruturas torácicas
- ♦ Definir os critérios para uma técnica radiográfica correta do tórax
- ♦ Examinar a imagem fisiológica e patológica das diferentes estruturas que podem ser encontradas no tórax



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





Objetivos específicos

- ◆ Determinar os principais fatores limitantes da interpretação das radiografias torácicas
- ◆ Determinar a ou as projeções mais adequadas para a razão pela qual o estudo radiográfico está a ser realizado
- ◆ Examinar a imagem radiológica normal e patológica da caixa torácica, do mediastino e das suas estruturas e das estruturas presentes no interior da caixa torácica
- ◆ Analisar os diferentes padrões pulmonares e os seus principais diagnósticos diferenciais
- ◆ Estabelecer o quadro radiológico das principais doenças congénitas que afetam o tórax

03

Direção do curso

A equipa docente, constituída por profissionais de referência no campo da Medicina Veterinária com anos de experiência, tanto na prática como no ensino, fornecerá informações pormenorizadas sobre a Radiologia Veterinária de Animais de Pequeno Porte. Uma oportunidade única que o ajudará a crescer profissionalmente.



“

Contamos com a melhor equipa docente do panorama educativo atual”

Direção



Dra. Bárbara Gómez Poveda

- ♦ Veterinária Especialista em Animais de Pequeno Porte
- ♦ Diretora Veterinária, Barvet-Veterinaria ao Domicílio
- ♦ Veterinária Geral, Clínica Veterinária Parque Grande
- ♦ Veterinária de Urgências e Hospitalização, Centro de Urgências Veterinárias Las Rozas
- ♦ Veterinária de Urgências e Hospitalização, Hospital Veterinário Parla Sur
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Pós-graduação em Cirurgia de Animais de Pequeno Porte, Improve International
- ♦ Especialização em Diagnóstico por imagem em Animais de Pequeno Porte, Universidade Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialização em Medicina e Diagnóstico por Imagem de Animais Exóticos, Universidade Autónoma de Barcelona

Professores

Dra. Lucía Aroca Lara

- ♦ Veterinária de Equinos nas Áreas de Clínica de Campo, Urgências Veterinárias, Gestão Reprodutiva e Documentação
- ♦ Estágio em Clínica Equina nos Serviços de Medicina, Cirurgia e Reprodução, Hospital Clínico Veterinário da Universidade de Córdoba (HCV-UCO)
- ♦ Colaboração docente para estágios de estudantes no Hospital Clínico Veterinário, Universidade de Córdoba (HCV-UCO)
- ♦ Auxiliar de Veterinária da Comissão Veterinária, do Veterinário de Tratamento e do Veterinário de Controlo Antidoping nos Raids CEI 3.º Madrid International Endurance in Capitals Challenge, CEI 2.º Copa de S.M. El Rey de Raid, CEI 2.º YJ e CEI 1.º
- ♦ Colaboração em Urgências Veterinárias Departamento de Medicina e Cirurgia Animal na Área de Medicina e Cirurgia de Equinos do Hospital Clínico Veterinário, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Especialidade em Medicina Veterinária, Universidade de Córdoba
- ♦ Acreditação da Diretora de Instalações de Radiodiagnóstico, Conselho de Segurança Nuclear (CSN)
- ♦ Mestrado na Reabilitação Equina, TECH Universidade Tecnológica



04

Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso de Radiologia da Caixa Torácica, Sistema Respiratório e Outras Estruturas Intratorácicas em Animais de Pequeno Porte foram concebidos por uma equipa de especialistas, apoiados pelos seus anos de experiência. Desta forma, foram responsáveis pela programação de um plano de estudos totalmente atualizado, destinado ao profissional do século XXI, que exige uma elevada qualidade e o conhecimento das principais novidades na matéria.



“

*A nossa capacitação acadêmica abrangente
dar-lhe-á os conhecimentos necessários para
ser bem-sucedido na sua prática"*

Módulo 1. Radiodiagnóstico do sistema respiratório e de outras estruturas intratorácicas

- 1.1. Posicionamento para radiologia torácica
 - 1.1.1. Posicionamento ventrodorsal e dorsoventral
 - 1.1.2. Posicionamento laterolateral direito e esquerdo
- 1.2. Imagiologia fisiológica do tórax
 - 1.2.1. Imagiologia fisiológica da traqueia
 - 1.2.2. Imagiologia fisiológica do mediastino
- 1.3. Imagiologia patológica em radiologia torácica
 - 1.3.1. Padrão alveolar
 - 1.3.2. Padrão brônquico
 - 1.3.3. Padrão intersticial
 - 1.3.4. Padrão vascular
- 1.4. Diagnóstico radiológico das doenças pulmonares adquiridas I
 - 1.4.1. Patologias estruturais
 - 1.4.2. Patologias infecciosas
- 1.5. Diagnóstico radiológico das doenças pulmonares adquiridas II
 - 1.5.1. Patologias inflamatórias
 - 1.5.2. Neoplasias
- 1.6. Radiologia torácica específica de felinos
 - 1.6.1. Radiologia do coração no gato
 - 1.6.1.1. Anatomia radiográfica do coração
 - 1.6.1.2. Diagnóstico radiográfico das patologias cardíacas
 - 1.6.2. Radiografia da parede torácica e do diafragma do gato
 - 1.6.2.1. Anatomia da caixa torácica
 - 1.6.2.2. Diagnóstico radiográfico das patologias da parede torácica e do diafragma
 - 1.6.2.2.1. Malformações congênitas do esqueleto
 - 1.6.2.2.2. Fraturas
 - 1.6.2.2.3. Neoplasias
 - 1.6.2.2.4. Alterações do diafragma



- 1.6.3. Radiologia da pleura e da cavidade pleural do gato
 - 1.6.3.1. Diagnóstico radiográfico das patologias da pleura e cavidade pleural
 - 1.6.3.1.1. Efusão pleural
 - 1.6.3.1.2. Pneumotórax
 - 1.6.3.1.3. Hidropneumotórax
 - 1.6.3.1.4. Massas pleurais
- 1.6.4. Radiologia do mediastino do gato
 - 1.6.4.1. Anatomia radiográfica do mediastino
 - 1.6.4.2. Diagnóstico radiográfico das patologias do mediastino e dos órgãos que contém
 - 1.6.4.2.1. Pneumomediastino
 - 1.6.4.2.2. Massas mediastínicas
 - 1.6.4.2.3. Doenças esofágicas
 - 1.6.4.2.4. Doenças da traqueia
- 1.6.5. Radiologia pulmonar do gato
 - 1.6.5.1. Anatomia radiológica pulmonar normal
 - 1.6.5.2. Diagnóstico radiográfico das patologias pulmonares
 - 1.6.5.2.1. Padrões pulmonares
 - 1.6.5.2.2. Diminuição da opacidade pulmonar
- 1.7. Radiologia do mediastino
 - 1.7.1. Anatomia radiográfica do mediastino
 - 1.7.2. Derrame mediastínico
 - 1.7.3. Pneumomediastino
 - 1.7.4. Massas mediastínicas
 - 1.7.5. Desvio do mediastino
- 1.8. Doenças congênitas torácicas
 - 1.8.1. Canal arterial patente
 - 1.8.2. Estenose pulmonar
 - 1.8.3. Estenose aórtica
 - 1.8.4. Defeito do septo ventricular
 - 1.8.5. Tetralogia de Fallot
- 1.9. Oncologia

- 1.9.1. Massas pleurais
- 1.9.2. Massas mediastínicas
- 1.9.3. Tumores cardíacos
- 1.9.4. Tumores pulmonares
- 1.10. Radiologia da caixa torácica
 - 1.10.1. Anatomia radiológica da caixa torácica
 - 1.10.2. Anomalias radiológicas das costelas
 - 1.10.3. Alterações radiológicas do esterno



Alcance a excelência profissional após a conclusão deste Curso da mais elevada qualidade pedagógica"

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 Radiologia da Caixa Torácica, Sistema Respiratório e Outras Estruturas Intratorácicas em Animais de Pequeno Porte garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de 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 Radiologia da Caixa Torácica, Sistema Respiratório e Outras Estruturas Intratorácicas em Animais de Pequeno 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 receção, o certificado* correspondente ao título de **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

Certificação: **Curso de Radiologia da Caixa Torácica, Sistema Respiratório e Outras Estruturas Intratorácicas em Animais de Pequeno Porte**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

ECTS: **6**



*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

Radiologia da Caixa Torácica,
Sistema Respiratório e Outras
Estruturas Intratorácicas em
Animais de Pequeno Porte

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Radiologia da Caixa Torácica,
Sistema Respiratório e Outras
Estruturas Intratorácicas em
Animais de Pequeno Porte