

Curso

Varrão e os Centros de Inseminação de Suínos





Curso

Varrão e os Centros de Inseminação de Suínos

- » 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/varrao-centros-inseminacao-suinos

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

O objetivo deste Curso é fazer uma revisão aprofundada dos pontos mais importantes que irão decidir o sucesso de um reprodutor num centro de inseminação, desde o seu desenvolvimento a nível uterino até às fases de nascimento, lactação, crescimento, seleção e puberdade, bem como a sua gestão após a chegada ao centro e todos os fatores que podem alterar a sua produção de esperma. Nas últimas décadas, o setor suinícola mundial sofreu um importante processo de transformação baseado na inovação, na sustentabilidade e no compromisso social que o levou a tornar-se um setor estratégico, um motor da economia em muitos países e um gerador de emprego em milhares de pequenos centros urbanos.



“

Com a experiência de profissionais no ativo e a análise de casos reais de sucesso, numa abordagem especializada de alto impacto”

A inseminação artificial (IA) é a melhor forma de disseminar o progresso genético e, assim, melhorar a população mundial de suínos. A técnica de IA é eficaz, proporcionando resultados iguais aos do acasalamento natural e é altamente eficiente, uma vez que os varrões de maior valor genético podem cobrir até 3.000 fêmeas anualmente, dependendo da técnica de IA utilizada. Por conseguinte, os efeitos das características reprodutivas de um varrão são exponenciais na produção de suínos e terão um grande impacto no desempenho produtivo da exploração, bem como no desempenho económico das explorações e empresas suinícolas.

Nos últimos 10 anos, registou-se um aumento do número de varrões jovens que têm de ser descartados nos Centros de Inseminação Artificial de suínos (centros de IA) devido à má qualidade do sémen, o que dificulta a amortização dos animais e reduz a capacidade produtiva do centro de inseminação.

Este Curso examina os atuais centros de inseminação, as instalações e os sistemas de biossegurança em vigor para evitar a entrada de doenças, tanto no próprio centro como a possível disseminação na exploração agrícola através do sémen utilizado. Analisa as tecnologias utilizadas para realizar testes de sémen atualmente e as novas tecnologias que se espera venham a ser implementadas no futuro, entre outros aspetos.

O Curso de Varrão e os Centros de Inseminação de Suínos conta com o conteúdo científico online mais completo e atualizado do mercado. A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet garante que o aluno poderá utilizar o seu tempo disponível para atingir o seu duplo objetivo: capacitação e certificação. Além disso, a conceção metodológica deste Curso integra os últimos avanços da tecnologia educativa que facilitarão a aprendizagem.

Este **Curso de Varrão e os Centros de Inseminação de Suínos** 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
- ♦ Um sistema de ensino extremamente virtual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos que são fáceis de assimilar e compreender
- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em atividade
- ♦ Sistemas de vídeo interativo de última geração
- ♦ Um ensino apoiado pela 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 dos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet
- ♦ Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, mesmo após o fim da capacitação



Junte-se à elite através deste Curso altamente eficaz, abrindo novos caminhos para o seu desenvolvimento profissional"

“

Uma capacitação completa que lhe permitirá adquirir os conhecimentos mais avançados em todas as áreas de intervenção do veterinário especializado”

O corpo docente é composto por profissionais de diferentes áreas relacionadas com esta especialidade. Desta forma, a TECH garante a atualização pedagógica que pretende. Um quadro multidisciplinar de profissionais qualificados e experientes em diferentes áreas, que desenvolverão os conhecimentos teóricos de forma eficiente, mas, sobretudo, que colocarão ao seu serviço os conhecimentos práticos derivados da sua própria experiência: uma das qualidades diferenciais desta capacitação.

Este domínio do assunto é complementado pela eficácia da conceção metodológica. 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.

Esta qualificação foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que contempla a aprendizagem como um processo essencialmente prático. Para alcançar o alcançar de forma remota, a TECH utiliza a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo e do *Learning from an Expert*, poderá adquirir os conhecimentos como se estivesse diante do cenário que está atualmente a aprender. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma realista e permanente.

O nosso conceito inovador de 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 dos conteúdos: “Learning from an Expert”.

Uma atualização completa e total em Varrão e os Centros de Inseminação de Suínos com a capacitação especializada mais completa e eficaz do mercado de ensino online.



02 Objetivos

O objetivo é formar profissionais altamente qualificados para o exercício da atividade 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 ajudando os profissionais a terem acesso a um nível muito mais elevado de competência e controlo. Um objetivo que, em apenas alguns meses será capaz de alcançar, com uma capacitação de alta intensidade e eficaz.



“

Se o seu objetivo é reorientar a sua capacidade para alcançar novos caminhos de sucesso e desenvolvimento, este é o lugar certo para si: uma capacitação que aspira à excelência”



Objetivos gerais

- ♦ Apresentar a informação anatómica e fisiológica sobre o varrão
- ♦ Fundamentar as necessidades e exigências de um varrão a ser utilizado para fins de reprodução
- ♦ Gerar conhecimentos especializados sobre o funcionamento dos atuais centros de inseminação de suínos

“

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





Objetivos específicos

- ♦ Examinar as células espermáticas do suíno para compreender o que pode afetar o seu desenvolvimento e maturação
- ♦ Analisar que tipo de alimentação é necessário para as necessidades de um varrão reprodutor
- ♦ Avaliar as diferentes metodologias de análise do sémen
- ♦ Identificar as técnicas que nos podem ajudar a encontrar um varrão subfértil
- ♦ Analisar a patologia reprodutiva mais comumente identificada
- ♦ Compilar as doenças transmissíveis pelo sémen mais comuns
- ♦ Identificar os pontos críticos numa central de inseminação

03

Direção do curso

Como parte do conceito de qualidade total do nosso programa, estamos orgulhosos de lhe oferecer um corpo docente do mais alto nível, escolhido pela sua experiência comprovada. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.





“

O nosso corpo docente, especialista em Varrão e os Centros de Inseminação de Suínos, ajudá-lo-á a alcançar o sucesso na sua profissão”

Direção



Dra. Victoria Falceto Recio

- ♦ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ♦ Presidente do Conselho de Administração, Associação Veterinária de Suínos de Aragão (AVPA)
- ♦ Secretária do Conselho de Administração, Associação Nacional de Veterinários de Suínos (ANAVEPOR)
- ♦ Membro do Conselho de Administração, Associação de Suinicultura Científica (ANAPORC)
- ♦ Membro da Associação Espanhola de Reprodução Animal (AERA)
- ♦ Certificado de Formação Pedagógica para o pessoal docente universitário do Instituto de Ciências da Educação, Universidade de Saragoça
- ♦ Curso Superior de Produção Animal - Ciclo de Reprodução Animal, Instituto Agronómico Mediterrâneo de Saragoça
- ♦ Substituições como veterinária rural
- ♦ Estágios de especialização em diversas universidades e instituições
- ♦ Responsável pelo Serviço de Reprodução e Obstetrícia, Hospital Veterinário da Universidade de Saragoça
- ♦ Membro do Instituto Universitário de Investigação Agroalimentar Mista, Aragão IA2



Professores

Doutora Raquel Ausejo Marco

- ◆ Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade de Saragoça
- ◆ Mestrado em Saúde e Produção Suína, Universidades de Saragoça, em Lérida, Madrid e Barcelona
- ◆ Licenciatura em formação para efetuar procedimentos em experimentação animal
- ◆ Doutoramento em Medicina e Saúde Animal
- ◆ Membro do Grupo de Investigação de referência RAYSA: Reprodução Assistida e Saúde Animal
- ◆ Oradora em congressos nacionais e internacionais de reprodução suína
- ◆ Membro da Associação de Veterinários de Suínos de Aragão
- ◆ Professora Orientadora de Formação no Mestrado em Saúde e Produção de Suínos
- ◆ Colaborador extraordinário do Departamento de Patologia Animal

“

Os principais profissionais da área uniram-se para lhe oferecer o conhecimento mais abrangente neste campo, para que possa crescer com total garantia de sucesso”

04

Estrutura e conteúdo

Os conteúdos foram desenvolvidos pelos diferentes especialistas deste Curso, com um objetivo claro: assegurar que os nossos alunos adquiram todas as competências necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas neste campo.

Uma qualificação abrangente e bem estruturada, que o conduzirá aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.





“

Uma capacitação pedagógica muito completa, estruturada em unidades didáticas muito bem desenvolvidas, orientadas para uma aprendizagem compatível com a sua vida pessoal e profissional”

Módulo 1. O varrão

- 1.1. Anatomia do aparelho genital do varrão. Fisiologia reprodutiva
 - 1.1.1. Desenvolvimento embrionário
 - 1.1.2. Anatomia do aparelho genital
 - 1.1.3. Hormonas envolvidas na reprodução
 - 1.1.4. O espermatozoide e a sua formação
 - 1.1.5. Maturação do espermatozoide e interação uterina
- 1.2. O varrão como futuro reprodutor
 - 1.2.1. Gestão desde o nascimento até à engorda
 - 1.2.2. Puberdade e desenvolvimento sexual
 - 1.2.3. Seleção dos varrões
 - 1.2.3.1. Tamanho dos testículos
 - 1.2.3.2. Libido
 - 1.2.3.3. Idade
 - 1.2.3.4. Postura e conformação
 - 1.2.3.5. Condição corporal
- 1.3. Instalações e biossegurança no centro de inseminação. Pontos críticos
 - 1.3.1. Biossegurança externa
 - 1.3.1.1. Localização
 - 1.3.1.2. Quarentena
 - 1.3.1.3. Zona de abastecimento
 - 1.3.1.4. Armazenagem e depósito de cadáveres
 - 1.3.1.5. Outros
 - 1.3.2. Biossegurança interna
 - 1.3.2.1. Fluxo de pessoal
 - 1.3.2.2. Limpeza e desinfeção das instalações
 - 1.3.2.3. Controlo sanitário dos animais
 - 1.3.2.4. Controlo sanitário dos ejaculados
 - 1.3.2.5. Biossegurança na expedição de doses
 - 1.3.3. Instalações
 - 1.3.3.1. Área do curral
 - 1.3.3.2. Laboratório
 - 1.3.3.3. Outras áreas
- 1.4. Alimentação do varrão
 - 1.4.1. Necessidades energéticas
 - 1.4.2. Necessidades proteicas
 - 1.4.3. Necessidades em fibras
 - 1.4.4. Necessidades em vitaminas
 - 1.4.5. Necessidades em minerais e outros
 - 1.4.6. A água
 - 1.4.7. Gestão da alimentação
- 1.5. Recolha de sémen e gestão reprodutiva do varrão no centro de inseminação
 - 1.5.1. O pessoal
 - 1.5.2. Planeamento de tarefas
 - 1.5.3. Formação
 - 1.5.4. Taxa de extração
 - 1.5.5. Potros e currais de extração
 - 1.5.6. A extração
- 1.6. Processamento e conservação do sémen Congelação de sémen
 - 1.6.1. Generalidades: parâmetros de rotina
 - 1.6.2. Análise da motilidade do sémen
 - 1.6.2.1. Aglutinação
 - 1.6.2.2. Qualidade do movimento
 - 1.6.3. Análise da concentração do sémen
 - 1.6.4. Análise do sémen com formas anormais
 - 1.6.5. Teste de endosmose e teste de resistência osmótica
 - 1.6.6. Diluição do sémen
 - 1.6.6.1. Diluentes
 - 1.6.6.2. Água destilada
 - 1.6.6.3. Temperatura de diluição
 - 1.6.7. Embalamento e curva de arrefecimento
 - 1.6.8. Conservação do sémen
 - 1.6.9. Pontos críticos
 - 1.6.10. Congelação de sémen

- 1.7. Fatores que afetam a produção de esperma e causas comuns de remoção do varrões do centro de inseminação
 - 1.7.1. Raça e idade
 - 1.7.2. Estação do ano: temperatura e fotoperíodo
 - 1.7.3. Taxa de extração
 - 1.7.4. Outros fatores
 - 1.7.5. Causas mais frequentes de remoção
 - 1.7.5.1. Qualidade do sémen
 - 1.7.5.2. Contaminação do sémen
 - 1.7.5.3. Genética
 - 1.7.5.4. Problemas físicos
- 1.8. Doenças transmissíveis através do sémen
 - 1.8.1. Entrada de um agente patogénico viral
 - 1.8.1.1. Brucelose
 - 1.8.1.2. Leptospirose
 - 1.8.1.3. Aujeszky
 - 1.8.1.4. PRRS
 - 1.8.1.5. Parvovírus
 - 1.8.1.6. Circovírus
 - 1.8.1.7. Outros
 - 1.8.2. Entrada de um agente patogénico bacteriano
 - 1.8.3. Medidas para evitar a entrada de agentes patogénicos
- 1.9. Patologia reprodutiva do varrão
 - 1.9.1. Análise dos órgãos genitais aquando do abate. Considerações gerais
 - 1.9.2. Anomalias do testículo
 - 1.9.3. Anomalias do epidídimo
 - 1.9.4. Anomalias do plexo pampiniforme
 - 1.9.5. Estudo histológico
- 1.10. Varrões subfértiles e novas técnicas de análise do sémen
 - 1.10.1. O que é um varrão subfértil?
 - 1.10.2. Novas técnicas de análise do sémen para identificar um varrão subfértil
 - 1.10.3. Citometria de fluxo
 - 1.10.4. Fertilização in vitro
 - 1.10.5. Sexagem de espermatozoides
 - 1.10.6. Cariotipagem
 - 1.10.7. Outros



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

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:

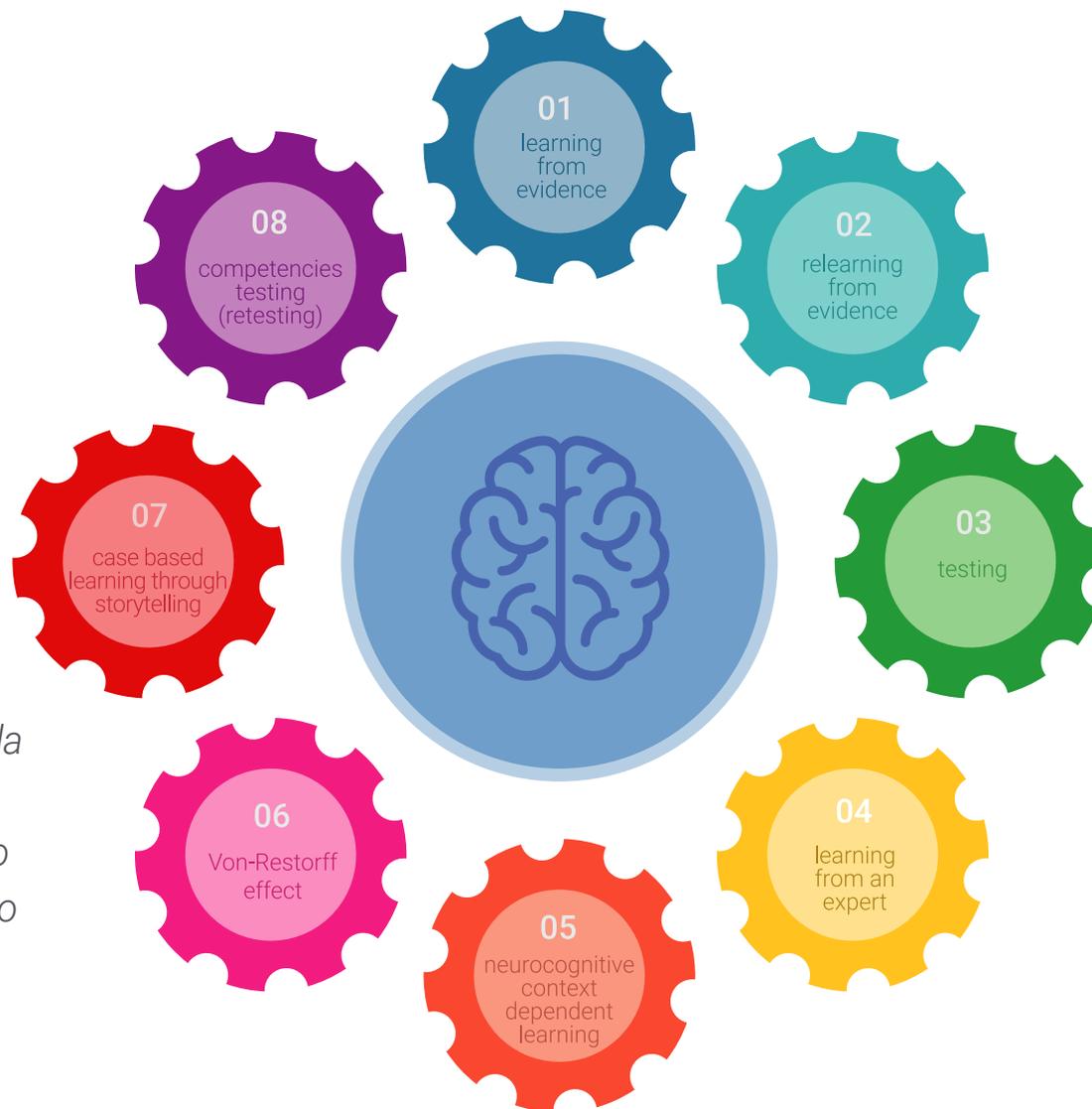
- 1 Os veterinários que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao 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 Varrão e os Centros de Inseminação de Suínos 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 Varrão e os Centros de Inseminação de Suínos** 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.

Certificação: **Curso de Varrão e os Centros de Inseminação de Suínos**

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 a 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 si

tech universidade
tecnológica

Curso

Varrão e os Centros
de Inseminação de Suínos

- » 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

Varrão e os Centros de Inseminação de Suínos

