

Curso de Especialização

Reprodução de Suínos





Curso de Especialização Reprodução de Suínos

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

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/medicina-veterinaria/curso-especializacao/curso-especializacao-reproducao-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. 24

06

Certificação

pág. 32

01

Apresentação

Especialize-se em Reprodução de Suínos com esta capacitação de elevado rigor científico, lecionada por profissionais de Veterinária com vasta experiência no setor. Um Curso de Especialização único com os recursos didáticos mais avançados e os conhecimentos mais inovadores do mercado em Reprodução de Suínos.

Com esta qualificação, o aluno a oportunidade de se destacar num setor em crescimento, com uma grande procura por profissionais.





“

Uma atualização completa e total em Reprodução de Suínos com a capacitação mais completa e eficaz do mercado de ensino online”

O setor da suinicultura requer, agora mais do que nunca, profissionais bem formados que possam responder aos desafios diários da produção e da prática clínica de suínos. No entanto, a formação contínua, após a conclusão dos estudos universitários, é por vezes complicada e difícil de conciliar com as atividades familiares e profissionais, pelo que, com esta capacitação online, damos ao profissional da suinicultura a possibilidade de continuar a formar-se e a especializar-se para melhorar o seu trabalho diário como técnico veterinário na exploração agrícola e para poder aceder a outros empregos com maior responsabilidade em integradoras, cooperativas e empresas de consultoria.

O Curso de Especialização em Reprodução de Suínos está imerso num setor pecuário em pleno crescimento. Esta capacitação intensiva aborda os aspetos mais importantes da Reprodução de Suínos, para que o profissional de Veterinária adquira um conhecimento especializado, global e completo do setor suinícola. A equipa de professores que leciona o Curso de Especialização é composta por especialistas com experiência de ensino, investigação e prática em explorações agrícolas e em Centros de Inseminação.

O Curso de Especialização em Reprodução de Suínos proporciona uma formação específica e especializada ao profissional de Veterinária para efetuar a estabilização e monitorização dos pacientes, bem como o diagnóstico e tratamento das patologias mais importantes dos suínos neste domínio.

O Curso de Especialização em Reprodução 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 de Especialização integra os últimos avanços da tecnologia educativa que facilitarão a aprendizagem.

Este **Curso de Especialização em Reprodução 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 de apoio permanentemente disponíveis, inclusive após finalizar o Curso



Junte-se à elite através deste Curso de Especialização 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, o TECH garante a realização do objetivo de reforço das capacidades que pretende. Um quadro multidisciplinar de profissionais formados 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, será capaz de estudar com uma gama de ferramentas multimédia convenientes e versáteis que lhe darão a operabilidade de que necessita na sua capacitação.

A conceção deste Curso centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que considera a aprendizagem como um processo essencialmente prático. Para o conseguir de forma remota, a TECH utiliza a teleprática: com a ajuda de um sistema de vídeo interativo inovador e do *Learning from an Expert*, poderá adquirir os conhecimentos como se estivesse a ser confrontado com o cenário que está a aprender nesse momento. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma mais realista e permanente.

Com uma conceção metodológica baseada em técnicas de ensino contrastadas pela sua eficácia, este Curso inovador conduzi-lo-á através de diferentes abordagens pedagógicas que lhe permitirão aprender de uma forma dinâmica e eficaz.

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”



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 o lugar certo: um Curso que aspira à excelência”



Objetivos gerais

- ♦ Examinar a anatomia e a fisiologia da reprodução da porca como base para a utilização da biotecnologia da reprodução na exploração agrícola
- ♦ Fundamentar as diretrizes adequadas para a gestão reprodutiva da porca
- ♦ Analisar os métodos adequados de controlo reprodutivo hormonal na porca
- ♦ Avaliar as características da porca de substituição em porcas reprodutoras
- ♦ Identificar o momento adequado para a primeira inseminação
- ♦ Propor indicadores de produção para a exploração agrícola
- ♦ Definir o conceito de porca hiperprolífica
- ♦ Estabelecer diretrizes para a deteção correta do estro nas porcas.
- ♦ Desenvolver uma visão geral e específica da inseminação artificial em porcas
- ♦ Implementar a conceção de novas tecnologias de deteção do estro e de inseminação artificial.
- ♦ Analisar os princípios e as características dos componentes de outras tecnologias reprodutivas que poderão ser incorporadas nas explorações agrícolas no futuro
- ♦ Estabelecer uma metodologia adequada para a gestão das porcas durante a gestação, o parto e a lactação da porca
- ♦ Identificar e analisar os pontos críticos das fases de gestação, parto e lactação da porca
- ♦ Gerar conhecimentos especializados na alimentação das porcas ao longo do seu ciclo produtivo e incorporar as exigências das novas linhas genéticas hiperprolíficas
- ♦ Especificar o trabalho numa exploração suinícola desde a inseminação até ao final da fase de lactação e gerir os recursos, bem como as análises e os métodos para atingir os objetivos
- ♦ 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

Módulo 1. A fêmea reprodutora

- ♦ Avaliar as diretrizes adequadas para a escolha de futuras fêmeas reprodutoras
- ♦ Apresentar o ciclo sexual da porca como base para a gestão e o controlo hormonal da reprodução
- ♦ Definir a puberdade e o seu controlo
- ♦ Propor diferentes protocolos de controlo hormonal em porcas reprodutoras
- ♦ Identificar em que momento reprodutivo é necessário o uso de cada tipo de hormona
- ♦ Estabelecer como deve ser alimentada a porca nulípara
- ♦ Especificar os índices reprodutivos mais importantes na produção de suínos
- ♦ Analisar as características reprodutivas que as porcas hiperprolíficas devem ter

Módulo 2. Detecção de estro e inseminação artificial

- ♦ Examinar os principais protocolos de deteção do estro
- ♦ Aplicar as técnicas atuais de inseminação artificial
- ♦ Diagnosticar os fatores que podem afetar a deteção do estro e a inseminação artificial
- ♦ Identificar as ferramentas mais adequadas para a implementação de boas práticas de inseminação artificial
- ♦ Apresentar os princípios e as características dos componentes de outras tecnologias reprodutivas que podem ser associadas à inseminação artificial
- ♦ Propor métodos para a aplicação destes protocolos nas explorações suinícolas com excelentes resultados
- ♦ Analisar os resultados reprodutivos das diferentes biotecnologias reprodutivas em explorações suinícolas
- ♦ Desenvolver soluções eficazes para as incidências que podem ocorrer durante a inseminação artificial

Módulo 3. A porca: Gestação, parição e lactação

- ♦ Desenvolver a gestão das instalações de gestação, parto e lactação
- ♦ Apresentar a fisiologia da gestação, do parto e da lactação da porca
- ♦ Diagnosticar os problemas fisiológicos mais frequentes na gestação e como lidar com eles
- ♦ Fornecer uma base para o diagnóstico da gestação na porca
- ♦ Identificar os problemas da gestação e diferenciar as diretrizes de gestão a seguir em cada situação
- ♦ Definir os fundamentos da nutrição e as exigências da porca durante a gestação, o parto e a lactação
- ♦ Estabelecer os pontos-chave associados às linhas hiperprolíficas e estudar como lidar com elas
- ♦ Analisar a organização e a gestão do ciclo da porca e os recursos disponíveis

Módulo 4. O varrão

- ♦ 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 Curso de Especialização, estamos orgulhosos de lhe oferecer um corpo docente do mais alto nível, escolhido pela sua comprovada experiência. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.





“

A nossa equipa docente, especialista em Reprodução de Suínos, irá ajudá-lo 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
- 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
- Professor Orientador de Formação no Mestrado em Saúde e Produção de Suínos
- Colaborador extraordinário do Departamento de Patologia Animal

Doutora Julia Cantin Labarta

- Licenciatura em Medicina Veterinária, Universidade CEU Cardenal Herrera
- Mestrado em Saúde e Produção de Suínos, Universidades de Lleida, Saragoça e Madrid
- Doutoranda em Medicina e Saúde Animal, "Estudo das alterações metabólicas provocadas por carências nutricionais em relação com a produtividade de porcas hiperprolíficas", Universidade de Saragoça
- Membro da Associação de Veterinários de Suínos de Aragão, da Aula Porcina, Universidade de Saragoça, e do Clube de Exploração Porcina, Universidade CEU Cardenal Herrera,
- BOEHRINGER INGELHEIM SAÚDE ANIMAL ESPANHA, Apoio Técnico Veterinário a Suínos, (junho 2020-presente),
- Coproprietária da GRANJA CANTÍN LABARTA S.L. (junho 2019-presente)
- NUTEGA CCPA GROUP, Trabalho de investigação (I&D&I), Direção e colaboração na exploração agrícola num projeto de Investigação, Desenvolvimento e Inovação sobre os problemas metabólicos associados à nutrição de porcas hiperprolíficas (dezembro 2018-março 2020)



Um corpo docente notável, composto por profissionais de diferentes áreas de especialização, que serão os seus professores e professoras durante a sua capacitação: uma ocasião única a não perder"

04

Estrutura e conteúdo

Os conteúdos foram desenvolvidos pelos diferentes especialistas deste Curso de Especialização 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. A fêmea reprodutora

- 1.1. Anatomia do aparelho genital da porca. Fisiologia reprodutiva
 - 1.1.1. Embriologia
 - 1.1.2. Anatomia
 - 1.1.3. Histologia
 - 1.1.4. Fisiologia
 - 1.1.5. Aplicações práticas na exploração agrícola
- 1.2. Puberdade. Gestão da puberdade
 - 1.2.1. Puberdade
 - 1.2.2. Fatores que influenciam a aparecimento da puberdade
 - 1.2.3. Indução da puberdade
 - 1.2.4. Diagnóstico da puberdade
- 1.3. Seleção de futuras fêmeas reprodutoras
 - 1.3.1. Puberdade precoce
 - 1.3.2. Desenvolvimento do aparelho genital
 - 1.3.3. Peso e condição corporal
 - 1.3.4. Desenvoltura
 - 1.3.5. Temperamento e adaptabilidade
- 1.4. O ciclo sexual da porca
 - 1.4.1. Características e fases do ciclo sexual
 - 1.4.2. Funcionamento do eixo hipotálamo-hipófise-ovário
 - 1.4.3. Dinâmica folicular e luteal
 - 1.4.4. Luteólise
- 1.5. Indução do estro. Tratamento da puberdade tardia
 - 1.5.1. Classificação das hormonas reprodutivas
 - 1.5.2. Características das hormonas gonadotróficas
 - 1.5.3. Indução do estro
 - 1.5.4. Tratamento da puberdade tardia
- 1.6. Sincronização do estro
 - 1.6.1. Características dos progestagénios
 - 1.6.2. Protocolo de sincronização do estro
 - 1.6.3. Causas de insucesso da sincronização do estro
 - 1.6.4. Aplicações práticas na exploração agrícola





- 1.7. Momento da primeira inseminação
 - 1.7.1. Idade
 - 1.7.2. Peso e condição corporal
 - 1.7.3. Número de estros
 - 1.7.4. Recomendações práticas
- 1.8. Alimentação da porca nulípara
 - 1.8.1. Requisitos da porca de substituição em relação às fêmeas de engorda
 - 1.8.2. Estratégias de alimentação
 - 1.8.3. *Flushing* alimentar
- 1.9. Principais parâmetros reprodutivos
 - 1.9.1. Descrição dos indicadores
 - 1.9.2. Intervalo entre o desmame no estro e o intervalo entre o desmame e o acasalamento fértil
 - 1.9.3. Fertilidade
 - 1.9.4. Prolificidade
 - 1.9.5. Mortalidade das porcas reprodutoras e neonatais
 - 1.9.6. Dias improdutivos
 - 1.9.7. Outros parâmetros
- 1.10. Características reprodutivas das porcas hiperprolíficas
 - 1.10.1. Definição
 - 1.10.2. Possibilidades e limitações reprodutivas
 - 1.10.3. Importância do desenvolvimento folicular e da taxa de ovulação
 - 1.10.4. Influência da capacidade uterina

Módulo 2. Detecção de estro e inseminação artificial

- 2.1. O macho que deteta o estro
 - 2.1.1. Características do macho que deteta o estro. Técnicas de preparação dos machos que detetam o estro
 - 2.1.2. Cuidados, alimentação e alojamento dos machos que detetam o estro
 - 2.1.3. Gestão do macho na detecção do estro. Machos em gémeos
- 2.2. Detecção do estro
 - 2.2.1. Reflexo de imobilidade
 - 2.2.2. Ecografia dos ovários
 - 2.2.3. Outras técnicas de detecção de estro

- 2.3. Preparação do sémen para inseminação artificial
 - 2.3.1. Gestão do sémen desde a partida do centro de inseminação até à exploração
 - 2.3.2. Pedido de sémen, receção e armazenamento do sémen na exploração
 - 2.3.3. Avaliação das doses de sémen na exploração. Recolha de sémen na exploração
- 2.4. Identificação do momento certo para a inseminação artificial
 - 2.4.1. Características fisiológicas dos ovócitos
 - 2.4.2. Características fisiológicas dos espermatozoides
 - 2.4.3. Seleção do momento certo para uma correta inseminação artificial
- 2.5. Inseminação artificial cervical
 - 2.5.1. Materiais
 - 2.5.2. Métodos
 - 2.5.3. Resultados da produção
- 2.6. Inseminação artificial pós-cervical
 - 2.6.1. Materiais
 - 2.6.2. Métodos
 - 2.6.3. Resultados da produção
- 2.7. Inseminação artificial em tempo fixo
 - 2.7.1. Otimização da gestão da inseminação artificial em tempo fixo
 - 2.7.2. Aplicação de agonistas da GnRH na inseminação artificial em tempo fixo
 - 2.7.3. Utilização de sémen encapsulado
- 2.8. Utilização de aditivos seminais durante a inseminação
 - 2.8.1. Possibilidades de melhoria da qualidade do sémen e dos resultados de fertilidade e prolificidade
 - 2.8.2. Tipos e características dos aditivos seminais
 - 2.8.3. Resultados da produção
- 2.9. Outras biotecnologias da reprodução
 - 2.9.1. Inseminação artificial intrauterina profunda
 - 2.9.2. Transferência de embriões
 - 2.9.3. Fertilização in vitro
- 2.10. Incidentes na inseminação artificial. Outros aspetos não abrangidos
 - 2.10.1. Refluxo, hemorragias e infeções
 - 2.10.2. Técnica de "inseminar e libertar"

Módulo 3. A porca: Gestação, parto e amamentação

- 3.1. Diagnóstico de gestação. Organização do trabalho em porcas prenhes
 - 3.1.1. Diagnóstico de gestação
 - 3.1.2. Organização do trabalho em porcas prenhes
 - 3.1.3. Planeamento dos objetivos de acasalamento e de gestação
- 3.2. Fisiologia da gestação
 - 3.2.1. Primeiro terço da gestação: implantação
 - 3.2.2. Segundo terço da gestação: embriogénese
 - 3.2.3. Terceiro terço da gestação: crescimento do feto e anexos
- 3.3. Tratamento da porca prenhe
 - 3.3.1. Terceiro terço da gestação
 - 3.3.1.1. Detecção dos erros de gestão mais frequentes
 - 3.3.1.2. Gestão correta
 - 3.3.2. Segundo terço da gestação
 - 3.3.2.1. Detecção dos erros de gestão mais frequentes
 - 3.3.2.2. Gestão correta
 - 3.3.3. Terceiro terço da gestação
 - 3.3.3.1. Detecção dos erros de gestão mais frequentes
 - 3.3.3.2. Gestão correta
- 3.4. Alimentação da porca prenhe
 - 3.4.1. Curva de alimentação da porca prenhe
 - 3.4.2. Exigências da porca prenhe
 - 3.4.3. Patologia associada a falhas na alimentação durante a gestação
- 3.5. Fisiologia do periparto
 - 3.5.1. Três dias pré-parto
 - 3.5.2. Parto
 - 3.5.3. Primeiros quatro dias pós-parto
- 3.6. Gestão da porca durante o período periparto
 - 3.6.1. Preparação do parto
 - 3.6.1.1. Detecção dos erros de gestão mais frequentes
 - 3.6.1.2. Gestão correta
 - 3.6.2. Gestão do parto
 - 3.6.2.1. Detecção dos erros de gestão mais frequentes
 - 3.6.2.2. Gestão correta

- 3.6.3. Gestão durante os primeiros quatro dias pós-parto
 - 3.6.3.1. Detecção dos erros de gestão mais frequentes
 - 3.6.3.2. Gestão correta
- 3.7. Alimentação da porca no período periparto
 - 3.7.1. Curva de alimentação da porca no período periparto
 - 3.7.2. Requisitos da porca no período periparto
 - 3.7.3. Patologia associada a falhas na alimentação durante o período periparto
- 3.8. Fisiologia da reprodução durante o período de amamentação
 - 3.8.1. Fisiologia da amamentação
 - 3.8.2. Involução uterina e início da atividade ovárica
- 3.9. Gestão da porca durante amamentação
 - 3.9.1. Falhas comuns na gestão das porcas na amamentação
 - 3.9.2. Gestão do ambiente
 - 3.9.3. Gestão correta da porca durante a amamentação
 - 3.9.4. Preparação dos aleitantes
- 3.10. Alimentação da porca durante a amamentação
 - 3.10.1. Curva de alimentação da porca durante a amamentação
 - 3.10.2. Exigências da porca durante a amamentação
 - 3.10.3. Patologia associada a falhas na alimentação durante a amamentação

Módulo 4. O varrão

- 4.1. Anatomia do aparelho genital do varrão. Fisiologia reprodutiva
 - 4.1.1. Desenvolvimento embrionário
 - 4.1.2. Anatomia do aparelho genital
 - 4.1.3. Hormonas envolvidas na reprodução
 - 4.1.4. O espermatozoide e a sua formação
 - 4.1.5. Maturação do espermatozoide e interação uterina
- 4.2. O varrão como futuro reprodutor
 - 4.2.1. Gestão desde o nascimento até à engorda
 - 4.2.2. Puberdade e desenvolvimento sexual
 - 4.2.3. Seleção dos varrões
 - 4.2.3.1. Tamanho dos testículos
 - 4.2.3.2. Libido
 - 4.2.3.3. Idade
 - 4.2.3.4. Postura e conformação
 - 4.2.3.5. Condição corporal
- 4.3. Instalações e biossegurança no centro de inseminação. Pontos críticos
 - 4.3.1. Biossegurança externa
 - 4.3.1.1. Localização
 - 4.3.1.2. Quarentena
 - 4.3.1.3. Zona de abastecimento
 - 4.3.1.4. Armazenagem e depósito de cadáveres
 - 4.3.1.5. Outros
 - 4.3.2. Biossegurança interna
 - 4.3.2.1. Fluxo de pessoal
 - 4.3.2.2. Limpeza e desinfecção das instalações
 - 4.3.2.3. Controlo sanitário dos animais
 - 4.3.2.4. Controlo sanitário dos ejaculados
 - 4.3.2.5. Biossegurança na expedição de doses
 - 4.3.3. Instalações
 - 4.3.3.1. Área do curral
 - 4.3.3.2. Laboratório
 - 4.3.3.3. Outras áreas
- 4.4. Alimentação do varrão
 - 4.4.1. Necessidades energéticas
 - 4.4.2. Necessidades proteicas
 - 4.4.3. Necessidades em fibras
 - 4.4.4. Necessidades em vitaminas
 - 4.4.5. Necessidades em minerais e outros
 - 4.4.6. A água
 - 4.4.7. Gestão da alimentação
- 4.5. Recolha de sêmen e gestão reprodutiva do varrão no centro de inseminação
 - 4.5.1. O pessoal
 - 4.5.2. Planeamento de tarefas
 - 4.5.3. Formação

- 4.5.4. Taxa de extração
- 4.5.5. Potros e currais de extração
- 4.5.6. A extração
- 4.6. Processamento e conservação do sémen Congelação de sémen
 - 4.6.1. Generalidades: parâmetros de rotina
 - 4.6.2. Análise da motilidade do sémen
 - 4.6.2.1. Aglutinação
 - 4.6.2.2. Qualidade do movimento
 - 4.6.3. Análise da concentração do sémen
 - 4.6.4. Análise do sémen com formas anormais
 - 4.6.5. Teste de endosse e teste de resistência osmótica
 - 4.6.6. Diluição do sémen
 - 4.6.6.1. Diluentes
 - 4.6.6.2. Água destilada
 - 4.6.6.3. Temperatura de diluição
 - 4.6.7. Embalamento e curva de arrefecimento
 - 4.6.8. Conservação do sémen
 - 4.6.9. Pontos críticos
 - 4.6.10. Congelação de sémen
- 4.7. Fatores que afetam a produção de esperma e causas comuns de remoção do varrões do centro de inseminação
 - 4.7.1. Raça e idade
 - 4.7.2. Estação do ano: temperatura e fotoperíodo
 - 4.7.3. Taxa de extração
 - 4.7.5. Outros fatores
 - 4.7.6. Causas mais frequentes de remoção
 - 4.7.6.1. Qualidade do sémen
 - 4.7.6.2. Contaminação do sémen
 - 4.7.6.3. Genética
 - 4.7.6.4. Problemas físicos
- 4.8. Doenças transmissíveis através do sémen
 - 4.8.1. Entrada de um agente patogénico viral
 - 4.8.1.1. Brucelose
 - 4.8.1.2. Leptospirose





- 4.8.1.3. Aujeszky
- 4.8.1.4. PRRS
- 4.8.1.5. Parvovírus
- 4.8.1.6. Circovírus
- 4.8.1.7. Outros
- 4.8.2. Entrada de um agente patogénico bacteriano
- 4.8.3. Medidas para evitar a entrada de agentes patogénicos
- 4.9. Patologia reprodutiva do varrão
 - 4.9.1. Considerações gerais sobre a análise dos órgãos genitais no matadouro
 - 4.9.2. Anomalias do testículo
 - 4.9.3. Anomalias do epidídimo
 - 4.9.4. Anomalias do plexo pampiniforme
 - 4.9.5. Estudo histológico
- 4.10. Varrões subférteis e novas técnicas de análise do sémen
 - 4.10.1. O que é um varrão subfértil?
 - 4.10.2. Novas técnicas de análise do sémen para identificar um varrão subfértil
 - 4.10.3. Citometria de fluxo
 - 4.10.4. Fertilização in vitro
 - 4.10.5. Sexagem de espermatozoides
 - 4.10.6. Cariotipagem
 - 4.10.7. Outros

“

Esta capacitação irá criar uma sensação de segurança no desempenho da prática veterinária, que o ajudará a crescer a nível 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

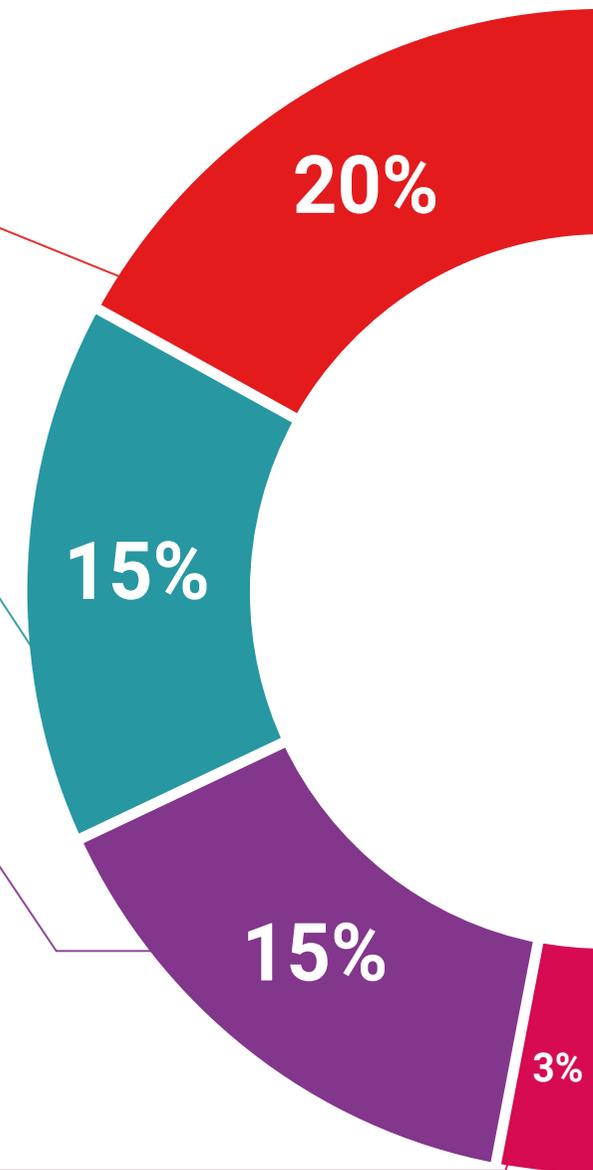
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

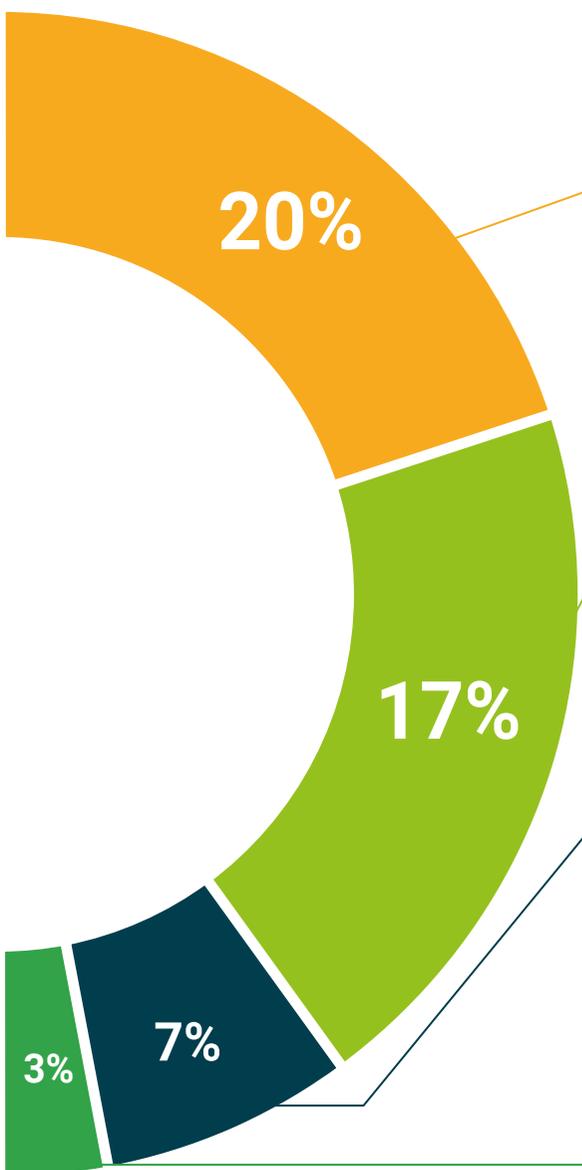
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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 Mestrado Próprio em (título do curso) garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um grau de Mestre emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Especialização em Reprodução de Suínos** 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 de Especialização** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Certificação: **Curso de Especialização em Reprodução de Suínos**

ECTS: **24**

Carga horária: **600 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.



Curso de Especialização Reprodução de Suínos

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

Curso de Especialização

Reprodução de Suínos

