

DOSSIER DE FORMAÇÃO EM REPRODUÇÃO ANIMAL

Coordenador técnico: João Nestor Chagas





PRODUTOS FORMATIVOS:

1. **Formação Andrologia Bovina – 30 horas**
2. **Formação de Inseminação Artificial em Pequenos Ruminantes – 26 horas**
3. **Formação de Aprendizagem em Inseminação Artificial Bovina - 42 horas**

FORMADOR – Doutor João Nestor Chagas

Doutorado em Ciências Veterinárias pela Faculdade de Medicina Veterinária (2007). Licenciatura em Medicina Veterinária pela Escola Superior de Medicina Veterinária da Universidade Técnica de Lisboa (1977-1982).

- Iniciou em 1983, a sua atividade profissional na Estação Nacional de Seleção e Reprodução Animal (Venda Nova, Amadora) onde foi **responsável**, ao longo do tempo (até 2007), **pelo Banco Nacional de Sêmen e Touril**, pelo **Centro de Inseminação Artificial**, pelo **Centro de Transferência de Embriões**, pelo **Serviço de Ginecologia e Andrologia**, pelo **Sector da Formação Profissional** e pela Vacaria e Ovil.
- **Presta serviço (desde 2007) na Secção de Reprodução e Obstetrícia da Faculdade de Medicina Veterinária** da Universidade de Lisboa, colaborando como docente nas Disciplinas de Patologia e Clínica das Doenças Infecciosas I e II (2011 até ao presente), Reprodução e Obstetrícia II (2007-2012) e Produção Animal em Regiões Tropicais (2015-2018).
- Foi **Vice-Presidente da Sociedade Portuguesa de Reprodução Animal** (1999-2005).
- **Colaborou** com regularidade com o **Jardim Zoológico de Lisboa** (1996-2018) em **intervenções** no âmbito da **Reprodução**.



FORMADOR – Doutor João Nestor Chagas

- Foi **responsável** pelo delineamento e execução do **Projeto Experimental de Transferência de Embriões Sexados e Congelados e do Projeto OMTE Juvenil, com bovinos da raça Frísia**, na Ilha Graciosa e outras do **grupo central do arquipélago**, a pedido do Governo Regional dos Açores (2007-2013).
- Foi revisor de revistas científicas nacionais (2) e internacionais (4) e faz parte do corpo editorial de revistas científicas internacionais (2).
- Frequentou mais de 10 estágios ou cursos, em diversas áreas da Reprodução Animal, no país e no estrangeiro.
- Planeou, coordenou e foi formador em mais de 105 ações de formação profissional no âmbito da Reprodução de Ruminantes e de Suínos.
- Participou como orador em diversos Congressos, Simpósios, Jornadas e outras reuniões científicas, com mais de 46 Palestras Principais Convidadas, Comunicações Livres e Posters.
- Orientou mais de 115 estágios intercalares, profissionais e curriculares (bacharelato, licenciatura e mestrado)
- Publicou cerca de 31 trabalhos em atas de reuniões científicas, 10 artigos em revistas de divulgação técnica e, mais de 22 artigos em revistas científicas nacionais e internacionais, com revisão.



Formação em Andrologia Bovina

Coordenador técnico: **João Nestor Chagas**

Andrologia Bovina, a fórmula de sucesso para a sustentabilidade das explorações de bovinos.



O CURSO – Andrologia Bovina

- A **Andrologia Bovina** é uma área da Medicina Veterinária que se dedica ao estudo e manipulação do sistema reprodutivo masculino em bovinos. Envolve o conhecimento detalhado da anatomia, fisiologia e comportamento reprodutivo dos touros, bem como as técnicas e procedimentos relacionados com a avaliação da sua aptidão para a reprodução.
- Segundo dados da DGAV – Direção Geral de Alimentação e Veterinária, em Portugal existem **3. 7753** explorações de bovinos (leite e carne).
- A eficiência reprodutiva em bovinos é um dos maiores objetivos a cumprir numa exploração, por forma a garantir e assegurar a viabilidade económica da mesma. As explorações bem sucedidas dependem da capacidade de garantir bons índices reprodutivos. A fertilidade traduz-se pela capacidade de efetivar a função reprodutiva de forma eficiente, o que na prática se define como objetivo técnico-económico, de um vitelo por vaca e por ano.
- Em Portugal, observa-se uma disparidade entre o número de explorações/produtores e a oferta formativa disponível no mercado nacional. Neste contexto, a Andrologia Bovina emerge como uma oportunidade de negócio promissora para Médicos Veterinários e Produtores, preenchendo uma lacuna crucial no conhecimento especializado e contribuindo para o avanço da indústria bovina.

O CURSO – Andrologia Bovina

- Presentemente, em Portugal não existe a oferta de nenhum curso ligado ao tema. Perante esta escassez formativa, a **Mundi Consulting** em parceria com o Doutor **João Nestor Chagas**, especialista de renome na área, oferece ao mercado o Curso **Andrologia Bovina**, com a duração de **30 horas**, dirigido a médicos veterinários em exercício e alunos finalistas de cursos de medicina veterinária.
- Neste curso, os participantes exploram a teoria e a prática relacionada com a saúde reprodutiva de touros. Do ponto de vista teórico, serão abordados temas como anatomia e fisiologia do aparelho genital do touro, a avaliação da função sexual, a tecnologia do sêmen e o uso da ultrassonografia. Do ponto de vista prático, os participantes participam na realização do exame andrológico, lavagens prepuciais e avaliação de esfregaços de sêmen, assim como na prática de recolha e congelação de sêmen e avaliação de doses seminais descongeladas.
- Assim, entendemos que a capacitação de médicos veterinários e alunos finalistas de medicina veterinária é, neste cenário, fundamental para otimizar a reprodução e, conseqüentemente, a produtividade das explorações.

O CURSO – Andrologia Bovina

DURAÇÃO:

30 horas

12h30m - teóricas
17h30m – práticas

CALENDÁRIO:

26, 27 e 28 de Abril e
04 e 05 de maio de 2024

HORÁRIO:

Sexta-feira, das 17h30
às 20h30
sábado e domingo – das
09h00 às 17h00

LOCAL DE REALIZAÇÃO:

Instalações da Mundi
Consulting (sessões
teóricas)
Explorações privadas
(sessões práticas)

O CURSO – Andrologia Bovina



Objetivos gerais:

Capacitar os formandos no domínio de técnicas conducentes à avaliação da aptidão para a reprodução de um macho da espécie bovina.

Objetivos específicos:

No final do curso, os formandos deverão ser capazes: avaliar o estado geral do reprodutor, executar o exame especial do aparelho genital, realizar a colheita de um ejaculado, executar o espermograma e elaborar um relatório.

O CURSO – Andrologia Bovina

Conteúdo Programático:

Dia 1 – sessão teórica

Módulo 1: Apresentação do Grupo. Apresentação dos objetivos da formação e entrega dos materiais didáticos de apoio ao curso.

Módulo 2: Noções de anatomia funcional do aparelho genital do touro

Módulo 3: Desenvolvimento sexual do touro: puberdade, espermatogênese e comportamento sexual.

Dia 2 – sessão teórica

Módulo 4: Avaliação da função sexual no macho.

Módulo 5: Tecnologia do sémen bovino: centro de recolha de sémen x recolha no campo.

Módulo 6: Infertilidade no touro: orgânica e funcional.

Módulo 7: Aplicações da ultrassonografia no exame andrológico do touro.

Módulo 8: Aplicações da termografia no exame andrológico

Dia 3 – sessão prática

Módulo 9: Exame andrológico no touro. Lavagens prepuciais. Exteriorização do pénis.

Dia 4 – sessão prática

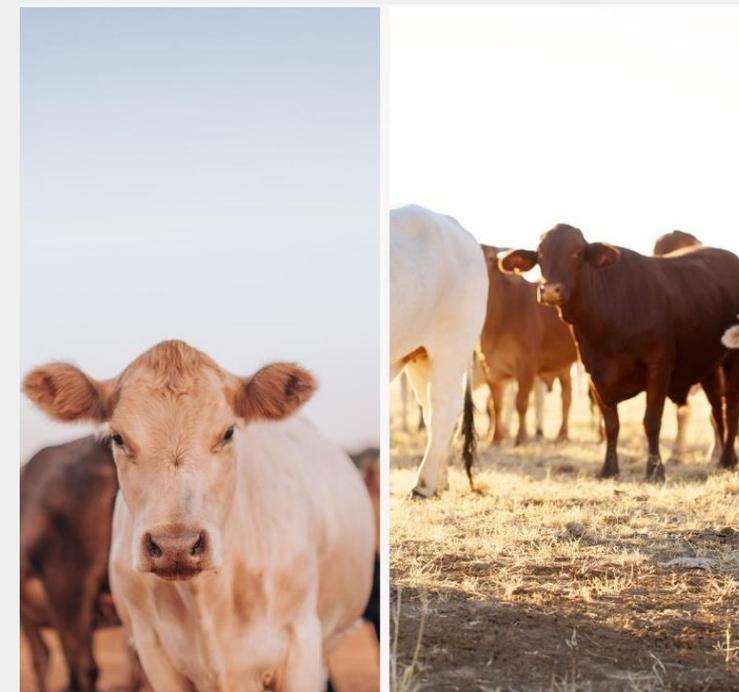
Módulo 10: Recolha e congelação de sémen de machos reprodutores de particulares.

Módulo 11: Exame da dose seminal descongelada. Avaliação de esfregaços de sémen.

Dia 5 – sessão teórica

Módulo 12: Contribuição do ISperm® para o exame andrológico do touro.

Módulo 13: Análise do curso. Entrega de certificados. Encerramento.



METODOLOGIA

- O curso será realizado **100% presencial**, através de sessões teóricas e práticas.
- As sessões teóricas terão um carácter mais conceptual e as práticas, de visualização e experimentação de técnicas, nomeadamente na execução do exame especial do aparelho genital, participação na realização da colheita de um ejaculado, execução de um espermograma e elaboração de um relatório.
- As sessões práticas serão realizadas em explorações privadas de bovinos, com recurso a materiais e equipamentos devidamente adequados para o efeito, e sempre em cumprimento com as normas de segurança para o animal e participantes. Será realizada a avaliação microscópica do ejaculado.
- A intervenção será predominantemente ativa, vivencial e experiencial.
- No decorrer da formação, os participantes terão a oportunidade de experienciar todas as manobras e técnicas necessárias à realização do exame andrológico.



VANTAGENS

Para Profissionais (Médicos Veterinários e alunos finalistas):

- **Especialização e Diferenciação:** oportunidade para aprimorar competências específicas, que permitem a diferenciação e diversificação de serviços a oferecer no mercado veterinário.
- **Melhoria na tomada de decisões clínicas:** o aprofundamento de conhecimentos permite que os médicos veterinários tomem decisões clínicas informadas e eficazes relacionadas com a saúde reprodutiva do gado.
- **Atualização em Tecnologias e Métodos:** recurso a tecnologias e métodos específicos da área, permitindo que os participantes estejam atualizados com boas práticas e avanços no campo da andrologia bovina.
- **Melhoria na Eficiência Reprodutiva:** com o conhecimento aprofundado da andrologia bovina, os médicos veterinários podem contribuir significativamente para melhorar a eficiência reprodutiva nas explorações, o que é vital para a rentabilidade e sustentabilidade das operações pecuárias.
- **Acesso a Redes Profissionais:** oportunidade de *networking* com outros profissionais do setor
- **Certificação Reconhecida:** a conclusão com sucesso do curso permitirá a obtenção de um Certificado reconhecido

VANTAGENS

Para os Produtores de Explorações:

- **Aumento dos níveis de concepção:** o diagnóstico de problemas reprodutivos facilitará a implementação de estratégias para aumento da taxa de concepção.
- **Rentabilidade da exploração:** o aumento da taxa de concepção e da qualidade genética da produção promovem a rentabilidade da exploração.
- **Maximização do potencial genético:** permitem potenciar o material genético de forma a que a exploração seja economicamente mais rentável.
- **Gestão da Reprodução:** compreensão e gestão eficiente do ciclo reprodutivo da exploração. O produtor poderá planear as atividades de reprodução de forma mais planeada.
- **Aprimoramento das técnicas de seleção:** desenvolvimento de competências de seleção e avaliação, face ao desempenho e saúde reprodutiva de cada touro. Este tipo de valências permitem a seleção de animais que permitam o desenvolvimento da qualidade genética do efetivo.
- **Impulsionar a Sustentabilidade das Explorações** – a aplicabilidade da andrologia pode trazer melhorias aos processos de reprodução bovina, impactando positivamente na produtividade e eficiência.

INSCRIÇÃO



Valor da Inscrição: 750€ (Setecentos e cinquenta euros)

Acresce IVA

O valor inclui:

- Documentação de apoio
- Materiais consumíveis
- Coffee break
- Certificado, reconhecido pela DGERT

Formação Inseminação Artificial em Pequenos Ruminantes

Coordenador técnico: **João Nestor Chagas**



O CURSO – Inseminação Artificial em Pequenos Ruminantes

- A **Inseminação Artificial em Pequenos Ruminantes** é uma técnica de reprodução artificial aplicada a animais como ovinos e caprinos. Este procedimento envolve a introdução do sémen, com uma adequada população de espermatozoides viáveis, no sistema reprodutivo da fêmea, com a eliminação do processo de acasalamento natural.

Esta técnica oferece várias vantagens, tais como:

- Melhoria genética porque permite a utilização de sémen de machos selecionados, contribuindo para a melhoria do rebanho em termos das características mais desejadas;
- Facilita o controlo reprodutivo porque permite a sincronização do ciclo reprodutivo das fêmeas para otimizar a taxa de sucesso da inseminação;
- Contribui para a disseminação rápida e eficiente de material genético valioso, promovendo a multiplicação das características genéticas mais desejáveis na população de pequenos ruminantes;
- Prevenção de Doenças, na medida em que reduz o risco de transmissão de doenças sexualmente transmissíveis entre animais durante o acasalamento natural.
- **O curso Inseminação Artificial de Pequenos Ruminantes**, é dirigido a Médicos Veterinários, Engenheiros Zootécnicos, Engenheiros de Produção Animal, Biólogos, Produtores Pecuários e alunos finalistas das áreas identificadas.
- Durante o curso, os participantes terão a oportunidade de adquirir conhecimentos teóricos e práticos sobre a anatomia reprodutiva dos ovinos e caprinos, as técnicas de inseminação artificial cervical, a avaliação da função sexual, os protocolos de sincronização de cios, o manejo reprodutivo e as questões relacionadas com o bem-estar animal, bem como sobre os programas de vacinação em pequenos ruminantes. Serão efetuadas várias sessões práticas de colheita e processamento do sémen de bode e inseminação artificial cervical em fêmeas de pequenos ruminantes.

O CURSO – Inseminação Artificial em Pequenos Ruminantes

DURAÇÃO:

26 horas

12h00 - teóricas
14h00– práticas

CALENDÁRIO:

21, 22, 23, 29 e 30 de
junho de 2024

HORÁRIO:

Sexta-feira, das 17h30 às
20h30
sábado e domingo – das
09h00 às 17h00

LOCAL DE REALIZAÇÃO:

Instalações da Mundi
Consulting (sessões teóricas)
Explorações privadas
práticas)

O CURSO – Inseminação Artificial em Pequenos Ruminantes



Objetivos gerais:

Capacitar os formandos no domínio de técnicas conducentes à avaliação da aptidão para a reprodução de um macho da espécie bovina

Objetivos específicos:

No final do curso, os formandos deverão ser capazes: avaliar a qualidade seminal, processar o sémen para a IA e realizar a técnica de IA cervical em pequenos ruminantes.

O CURSO – Inseminação Artificial em Pequenos Ruminantes

Conteúdo Programático:

Dia 1 – sessão teórica

Módulo 1: Apresentação do Grupo. Apresentação dos Objetivos da formação e entrega dos materiais didáticos de apoio ao curso.
Módulo 2: Noções de anatomo-fisiologia genital da ovelha e da cabra
Módulo 3: Ciclo reprodutivo e ciclo éstrico da ovelha e da cabra

Dia 2 - sessão teórica

Módulo 4: Avaliação da função sexual no macho e processamento de sémen.
Módulo 5: Protocolos de sincronização de cios e IA cervical em pequenos ruminantes.
Módulo 6: Programas de vacinação em pequenos ruminantes.

Dia 3 – sessão teórica/prática

Módulo 7: Maneio da reprodução e o bem-estar animal
Módulo 8: Estudo e manipulação de aparelhos genitais. Técnica de IA cervical (prática).

Dia 4 - sessão prática

Módulo 9: Recolha de sémen aos machos: vagina artificial x electroejaculação- Exame de sémen ao microscópio (prática).
Módulo 10: Colheita e processamento de sémen. IA cervical em fêmeas (prática).

Dia 5: - sessão pratica

Módulo 11: Colheita e processamento de sémen. IA cervical em fêmeas (prática).
Módulo 12: Análise da formação. Entrega de Certificados.

METODOLOGIA



- O curso será realizado **100% presencial**, através de sessões teóricas e práticas.
- As sessões teóricas terão um carácter mais conceptual e as práticas, de visualização e experimentação de técnicas, nomeadamente na execução de inseminação artificial cervical.
- As sessões práticas serão realizadas em explorações de ovinos e caprinos, com recurso a materiais e equipamentos devidamente adequados para o efeito, e sempre em cumprimento com as normas de segurança para o animal e participantes.
- A intervenção será predominantemente ativa, vivencial e experiencial.
- No decorrer da formação, os participantes terão a oportunidade de experienciar todas as manobras e técnicas necessárias à realização da inseminação artificial cervical.

VANTAGENS

Para Profissionais (Médicos Veterinários, Engenheiros Zootécnicos, Engenheiros de Produção Animal, Biólogos e alunos finalistas):

- **Melhoria de Competências Técnicas:** desenvolvimento de competências práticas na realização de inseminação artificial em pequenos ruminantes, bem como de técnicas avançadas de manipulação reprodutiva, colheita e processamento de sémen, e avaliação da qualidade espermática.
- **Aprimoramento na Gestão Reprodutiva:** compreensão aprofundada do ciclo reprodutivo e ciclo éstrico da ovelha e da cabra e conhecimentos sobre manejo da reprodução e bem-estar animal, contribuindo para práticas mais eficientes e éticas.
- **Contribuição para Melhoria Genética:** capacitação para selecionar e utilizar sémen de machos de alta qualidade, contribuindo assim para a melhoria genética dos rebanhos.
- **Diferenciação Profissional:** oportunidade de atualização nas práticas de reprodução animal, contribuindo para uma intervenção clínica mais abrangente
- **Networking Profissional:** facilita e pode abrir novas oportunidades de *networking*.

VANTAGENS

Para Produtores de Explorações:

- **Melhoria Genética do Rebanho:** possibilidade de utilizar material genético de machos de elevada qualidade para melhorar características desejáveis no rebanho, como produção de carne ou leite, resistência a doenças, entre outras.
- **Aumento da Eficiência Reprodutiva:** uso de técnicas avançadas de manejo reprodutivo para sincronização de cios e inseminação artificial, otimizando a eficiência reprodutiva e aumentando o número de crias por época reprodutiva.
- **Redução de Custos:** diminuição de custos associados ao manejo reprodutivo, como despesas com a manutenção e/ou a aquisição de machos.
- **Aumento da Rentabilidade:** a melhoria da qualidade genética e eficiência reprodutiva pode resultar em um rebanho mais produtivo e, por conseguinte, com maior rentabilidade para o produtor.
- **Controlo Sanitário:** redução do risco de disseminação de doenças através da inseminação artificial, em comparação com o acasalamento natural.

INSCRIÇÃO



Valor da Inscrição: 700€ (Setecentos Euros)

Acresce IVA

O valor inclui:

- Documentação de apoio
- Materiais consumíveis
- Coffee break
- Certificado, reconhecido pela DGERT

Formação de Aprendizagem em Inseminação Artificial de Bovinos

Coordenador técnico: **João Nestor Chagas**



O CURSO – Aprendizagem em Inseminação Artificial de Bovinos

- **A Inseminação Artificial em Bovinos** é uma técnica utilizada na reprodução de bovinos, onde o sémen é recolhido de um touro selecionado e, em seguida, introduzido no trato reprodutivo da vaca, por meio de instrumentos adequados.
- Em Portugal, a sua prática encontra-se regulamentada.
- O **Curso de Aprendizagem em Inseminação Artificial de Bovinos**, é dirigido a Médicos Veterinários, Engenheiros Zootécnicos e alunos finalistas de ambos os cursos.
- O curso inicia com a introdução à anatomia e fisiologia da fêmea bovina, onde se aborda o ciclo reprodutivo e o ciclo éstrico. Seguem-se temas mais específicos, como as doenças com influência direta na reprodução, a higiene do equipamento e dos processos, a deteção de cios, o manuseamento e armazenagem do sémen, bem como a sua preparação até ao momento de inseminação. A legislação e normas da inseminação artificial são temáticas igualmente exploradas, assim como a interação do inseminador com produtores e médicos veterinários.
- No decorrer do curso, os participantes terão várias aulas práticas sobre o estudo e manipulação do aparelho genital da fêmea bovina, técnicas de palpação transretal e cateterismo cervical, culminando em módulos intensivos sobre técnicas de inseminação artificial em vacas vivas.
- No penúltimo dia do curso, os formandos efetuarão uma avaliação teórica e prática sobre as matérias abordadas.

O CURSO – Aprendizagem em Inseminação Artificial de Bovinos

DURAÇÃO:

42 horas

21h00 - teóricas
21h00 – práticas

CALENDÁRIO:

27, 28 e 29 de setembro
e 05, 06, 12 e 13 de
outubro 2024

HORÁRIO:

Sexta – das 17h30 às
20h30, Sábado e
domingo – das 09h00 às
17h00

LOCAL DE REALIZAÇÃO:

Instalações da Mundi
Consulting (sessões teóricas)
Explorações privadas e
Centro de Armazenagem de
sêmen bovino (sessões
práticas)

O CURSO – Aprendizagem em Inseminação Artificial de Bovinos



Objetivos gerais:

Capacitar os formandos no domínio de técnicas conducentes ao manuseio e aplicação de sémen congelado bovino por inseminação artificial.

Objetivos específicos:

No final do curso, os formandos deverão ser capazes de: manusear corretamente o sémen congelado bovino e, aplicá-lo com eficácia numa fêmea bovina.



O CURSO – Aprendizagem em Inseminação Artificial de Bovinos

Conteúdo Programático:

Dia 1 – sessão teórica

Módulo 1: Apresentação do Grupo. Apresentação dos Objetivos da formação e entrega dos materiais didáticos de apoio ao curso.

Módulo 2: Noções de anatomo-fisiologia genital da fêmea bovina

Módulo 3: Ciclo reprodutivo e ciclo éstrico da fêmea bovina

Dia 2 – sessão teórica

Módulo 4: Doenças com influência directa sobre a reprodução: o papel do inseminador

Módulo 5: Higiene do equipamento: desinfecção e desinfectantes. Noções de microbiologia: contaminação e infecção.

Módulo 6: Detecção de cios. Meios auxiliares de detecção. A oportunidade da IA.

Módulo 7: Tecnologia do sémen bovino: colheita, processamento, conservação e distribuição.

Dia 3 – sessão teórica

Módulo 8: Legislação e normas respeitantes à IA em bovinos. Elaboração de um processo de licenciamento de Centro de Armazenagem de Sémen Bovino

Módulo 9: Função do Inseminador no controlo da reprodução da exploração: interacção com o produtor e com o veterinário.

O CURSO – Aprendizagem em Inseminação Artificial de Bovinos

Conteúdo Programático (cont.):

Dia 4 – sessão prática

Módulo 10: Estudo e manipulação de aparelhos genitais. Técnica de palpação e de cateterismo cervical.

Módulo 11: Identificação e fixação transrectal do cérvix. Cateterismo cervical.

Módulo 12: Azoto líquido e recipientes criobiológicos. Preparação da dose seminal. Maneio e aplicação do sémen congelado bovino.

Módulo 13: Técnicas de IA

Dia 5 – sessão prática

Módulo 14: Técnicas de IA

Módulo 15: Técnicas de IA

Dia 6 – sessão prática

Módulo 16: Técnicas de IA

Módulo 17: Técnicas de IA

Dia 7 – sessão teórica/prática

Módulo 18: Avaliação prática

Módulo 19: Avaliação escrita

Módulo 20: Discussão da avaliação. Análise do Curso. Entrega dos Certificados.

METODOLOGIA



O curso será realizado **100% presencial**, através de sessões teóricas e práticas.

As sessões teóricas terão um carácter mais conceptual e as práticas, de visualização e experimentação de técnicas, nomeadamente na execução de inseminação artificial.

As sessões práticas serão realizadas em Explorações de bovinos e no Centro de Armazenagem de Sêmen, com recurso a materiais e equipamentos devidamente adequados para o efeito, e sempre em cumprimento com as normas de segurança para o animal e participantes.

A intervenção será predominantemente ativa, vivencial e experiencial.

No decorrer da formação, os participantes terão a oportunidade de experienciar todas as manobras e técnicas necessárias à realização da inseminação artificial.



VANTAGENS

Para Profissionais (Médicos Veterinários, Engenheiros Zootécnicos e alunos finalistas de ambos os cursos):

- **Aprendizagem em Reprodução Bovina:** obtenção mais aprofundada de conhecimentos específicos sobre reprodução bovina.
- **Atualização em Legislação:** relacionada com a prática de inseminação artificial em bovinos
- **Eficiência Reprodutiva:** capacidade de implementar estratégias de reprodução visando a melhoria genética e eficiência reprodutiva, contribuindo para o aumento da produtividade nas explorações.
- **Colaboração Interdisciplinar:** para os engenheiros zootécnicos, favorece a colaboração com médicos veterinários, estabelecendo uma abordagem interdisciplinar para otimizar a saúde, o manejo e a eficiência reprodutiva dos efetivos.
- **Diferenciação no Mercado:** vantagem competitiva no mercado de trabalho para os alunos finalistas.
- **Preparação Prática**
- **Networking Profissional:** facilita e pode abrir novas oportunidades de *networking*.

VANTAGENS

Para Produtores de Explorações:

- **Melhoria da Eficiência Reprodutiva:** otimização da taxa de concepção, porque pode contribuir para a redução do intervalo entre partos, aumentando a eficiência reprodutiva do efetivo.
- **Melhoria Genética:** utilização de técnicas avançadas de inseminação artificial possibilita a seleção de características genéticas mais desejáveis, contribuindo para a melhoria produtiva dos animais, ao longo do tempo.
- **Colaboração com Profissionais:** a interação, de forma mais eficaz, com médicos veterinários e engenheiros zootécnicos, pode promover uma abordagem colaborativa no manejo reprodutivo da exploração.

INSCRIÇÃO



Valor da Inscrição: 780€ (Setecentos e oitenta euros)

Acresce Iva

O valor inclui:

- Documentação de apoio
- Materiais consumíveis
- Coffee break
- Certificado, reconhecido pela DGERT

CERTIFICAÇÃO

No final do curso, os formandos terão direito a uma **Certificado de Formação Profissional**, emitido pela plataforma SIGO – Sistema de Informação e Gestão da Oferta Educativa e Formativa.



COMPROMISSO COM OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ODS)



ODS 2 - Fome Zero

Melhorar a reprodução bovina ajudará a aumentar a produção de carne e leite, contribuindo para a segurança alimentar e para a nutrição.



ODS 4 - Educação de Qualidade

Compromisso de disseminar conhecimentos sobre a reprodução bovina com ambição de tornar a educação acessível, inclusiva e transformadora.



ODS 13 - Ação Contra a Mudança Global do Clima

Melhorar a reprodução bovina ajudará a aumentar a eficiência da produção de gado, reduzindo as emissões de gases de efeito estufa por unidade de produto.



ODS 3 - Saúde e Bem-Estar

Melhorar a saúde reprodutiva do gado contribuirá para a prevenção de doenças e o bem-estar animal.



ODS 9 - Indústria, Inovação e Infraestrutura

Possibilitar a aplicação de tecnologias inovadoras na reprodução bovina de forma melhorar a eficiência e a sustentabilidade da indústria.



ODS 15 - Vida Terrestre

Identificar e tratar problemas de infertilidade irá cooperar na preservação da diversidade genética e na saúde das populações bovinas.