

Instituto Superior Politécnico de Viseu

Escola Superior Agrária



Unidade curricular: MANEIO E TÉCNICAS DE REPRODUÇÃO

Créditos: 4 ECTS

Área de educação e formação: 640 - Ciências veterinárias

Área Científica:

Curso: Curso Técnico Superior Profissional em Produção Animal

Ano curricular: 1º

Semestre: 2º

Componente de formação¹: Técnica

Tipo²: Obrigatória

Ano letivo: 2018/2019 e
2019/2020

Horas de trabalho totais: 105

Horas de contacto totais: 45

Horas de contacto totais de aplicação³: 32

Departamento/Secção: Departamento de Zootecnia, Engenharia Rural e Veterinária

Docente responsável: Carla Santos

Docente(s) que lecciona(m): Luís Barros

¹Geral e Científica, Técnica, Em Contexto de Trabalho

²Obrigatória/Optativa

³Aplicável nas unidades curriculares da componente de formação técnica

1. Referencial de competências

Os estudantes devem adquirir um conhecimento abrangente da estrutura anatómica e da fisiologia reprodutiva dos animais e um conhecimento especializado do manejo reprodutivo dos animais domésticos, incluindo a realização de técnicas como a deteção deaios, sincronização deaios, recolha de sêmen, inseminação artificial e a manutenção de registos reprodutivos.

2. Objetivos

Proporcionar aos estudantes a aprendizagem dos aspetos relacionados com a reprodução dos animais domésticos, nomeadamente a sua aplicação prática no manejo reprodutivo dos animais domésticos. Pretende-se que os estudantes tomem contacto com as tecnologias reprodutivas, em particular com as técnicas de indução e sincronização dos ciclos éstricos, a recolha e tecnologia do sêmen e inseminação artificial, devendo os estudantes serem capazes de executar técnicas de recolha e análise de sêmen, e inseminação artificial em diferentes espécies, bem como utilizar diferentes tipos de registos reprodutivos.

3. Conteúdos programáticos da vertente teórica

Os principais parâmetros reprodutivos:

Tempo de gestação

Idade de Início da Reprodução

Idade à puberdade

Frequência dos ciclos éstricos

Anatomia do aparelho reprodutor

Aparelho reprodutor masculino: Testículos, Vias espermáticas, Glândulas anexas, Uretra, Pénis, Prepúcio, Envólucros testiculares

Aparelho genital feminino: Ovários, Oviductos, Infundíbulo, Ampôla, Istmo, Útero, Vagina, Vestíbulo Vaginal, Vulva

Processos de Gametogénese e libertação dos gâmetas: espermatogénese e oogénese e foliculogénese

Estrutura normal do espermatozoide maduro

Recolha e avaliação da qualidade do sêmen.

Tecnologias do sêmen: diferentes formas de conservação

Ciclo éstrico: Proestro, Estro, Metaestro, Diestro e Anestro. Indução e sincronização do estro

Cópula e fecundação. A gestação normal

Formação da placenta

Alterações Físicas durante a gestação

Pseudogestação

Diagnóstico de gestação

Parto: As diferentes fases do parto, Partos distócicos, Indução do parto

Inseminação artificial: principais vantagens e desvantagens, As técnicas mais utilizadas

Outras tecnologias da reprodução: Indução e sincronização do estro, Ovulação Múltipla e Transferência de Embriões

Manutenção de registos e taxas produtivas

4. Conteúdos programáticos da vertente de aplicação (prática/laboratorial/oficinal/projecto)

Observação e estudo dos aparelhos reprodutores das várias espécies animais e da respetiva anatomia

Preparação de vaginas artificiais para utilização em carneiros

Visita de estudo, para observação de diferentes técnicas reprodutivas

Sincronização de estro em ovelhas

Inseminação artificial em ovelhas

5. Metodologias de ensino e aprendizagem

São lecionadas aulas teóricas-práticas, com uma componente teórica de introdução ao tema, do tipo expositiva com recurso a apresentações powerpoint e vídeos, complementada por uma componente mais prática com observação e estudo de aparelhos reprodutores de diversas espécies e realização de técnicas associadas à reprodução animal. Nalgumas das aulas práticas são promovidos debates sobre temas específicos. No início do semestre, em cada turno é realizada uma divisão dos alunos por grupo, devendo cada grupo realizar um trabalho de pesquisa ao longo do semestre, com apresentação final oral do trabalho. Será ainda realizada uma visita de estudo à ANCOSE, com vista à observação/realização de recolha de sémen em carneiros, avaliação da qualidade de sémen e diluição e refrigeração do sémen.

6. Bibliografia e recursos didáticos recomendados

BIBLIOGRAFIA DE BASE:

Hafez, ESE (2000). Reproduction in Farm Animals 7th Edition. Lippincott Williams & Wilkins.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Ball PJH, Peters AR (2004). Reproduction in cattle. 3rd Ed. Blackwell Publishing.

Blanchard TL, Varner DD, Schumacher CCL, Brinsko SP, Rigby SL (2003). Manual of Equine Reproduction. 2nd Ed. Mosby.

Dyce, KM, Sack WO, Wensing CJG (1996). Textbook of veterinary anatomy 2nd ed. - Philadelphia: W. C. Saunders.

Noakes, DE, Parkinson TJ, England, GCW (2009). Veterinary Reproduction & Obstetrics, 9th ed. Saunders Ltd.

Schatten H, Constantinescu G (2007). Comparative Reproductive Biology. Blackwell Publishing.

Youngquist & Threlfall (2006). Current Therapy in Large animal Theriogenology, Saunders

7. Sistema de avaliação

A obtenção de frequência e assistência às aulas será efetuada de acordo com as regras de avaliação da ESAV.

1-Os conhecimentos teóricos são avaliados mediante a realização de um teste final escrito, cujo peso na nota final será de 70%.

2-O teste escrito pode ser realizado durante a época normal, quer por frequência quer por exame, sendo apenas aprovados os alunos que obtenham a classificação final, igual ou superior a 9,5 valores.

3- Para serem admitidos à avaliação teórica, os estudantes terão que entregar um trabalho de grupo, em que seja realizada uma revisão bibliográfica de um tema a definir no início do semestre e fazer uma apresentação desse mesmo trabalho, tendo este trabalho um peso de 30% na nota final.

4-Os estudantes que não obtiverem aprovação durante a época normal podem recorrer à época de exames de recurso.

Nota Final = Nota do teste teórico x 0,7 + Nota do Trabalho x 0,3

O(s) docente(s)

Carla Santos