

Unidade Curricular	Reprodução e Lactação		Área Científica	Ciências Veterinárias	
Licenciatura em	Engenharia Zootécnica		Escola	Escola Superior Agrária de Bragança	
Ano Letivo	2020/2021	Ano Curricular	2	Nível	1-2
Créditos ECTS	5.0				
Tipo	Semestral	Semestre	2	Código	9129-312-2205-00-20
Horas totais de trabalho	135	Horas de Contacto	T 30	TP -	PL 30
			TC -	S -	E -
			OT 20	O -	

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Ramiro Corujeira Valentim

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Reprodução Animal: aprender a fisiologia da reprodução das principais espécies de interesse zootécnico.
2. Reprodução Animal: conhecer e manipular os principais factores endógenos e exógenos condicionantes da actividade reprodutora e as principais técnicas de manejo reprodutivo.
3. Lactação: aprender a fisiologia da lactação, o colostro e o leite, os principais factores condicionantes da produção de leite e curvas de lactação.
4. Lactação: métodos de ordenha, técnicas de secagem das fêmeas e métodos de avaliação da qualidade do leite produzido. Mastites.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Conhecimentos de informática, anatomia e morfologia, etologia e bem-estar e fisiologia animal.

Conteúdo da unidade curricular

Reprodução: Sistema neuroendócrino e função reprodutiva. Aparelhos genitais masculino e feminino. Puberdade. Ciclo éstrico. Ciclicidade vs. anestro. Controlo da actividade ovárica. Monta natural vs. IA. Fecundação. Gestação. Parto. Puerpério. Lactação: Desenvolvimento e estrutura da glândula mamária. Colostro vs. leite. Síntese do leite. Lactação. Capacidade leiteira, produção de leite e valor leiteiro. Curvas de lactação. Ordenha. Técnicas de secagem. Avaliação da qualidade do leite.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Agentes e Mecanismos Reguladores dos Fenómenos Reprodutivos
 - Sistema Nervoso
 - Sistema Endócrino
2. Endocrinologia da Reprodução
 - Hormonas Hipotalâmicas
 - Hormonas Hipofisárias
 - Hormonas Gonadais
 - Hormonas Placentárias
 - Feromonas
3. Aparelho Genital Masculino
 - Testículos
 - Epidídimo
 - Glândulas Anexas ou Acessórias
 - Pénis e Prepúcio
4. Sêmen
 - Espermatozóide
 - Plasma Seminal
 - Metabolismo Seminal
5. Aparelho Genital Feminino
 - Ovários, Oviductos, Útero, Vagina
 - Órgãos Genitais Externos
 - Os Espermatozoides nas Vias Genitais Femininas
6. Actividade Reprodutiva
 - Puberdade
 - Ciclo Éstrico
 - Actividade Sazonal ou Contínua
 - Detecção de Cios
 - Controlo da Actividade Reprodutiva
7. Fecundação, Implantação e Placentação
 - Fecundação Natural
 - Implantação
 - Noções de Embriologia
 - Placentação
8. Gestação
 - Factores que Afectam a Duração da Gestação
 - Endocrinologia da Gestação
 - Circulação Sanguínea, Nutrição e Metabolismo Fetal
 - Líquido Amniótico e Alantóico
 - Diagnóstico de Gestação
9. Parto
 - Início do Parto
 - Fases do Parto
 - Indução Artificial do Parto
 - Parto e Neonatologia
 - Puerpério
10. Lactação
 - Glândula Mamária
 - Composição do Leite
 - Factores que Afectam a Produção de Leite
 - Maneio na Ordenha
 - Mastites

Bibliografia recomendada

1. JOHNSON, M. H. , 2013. Essential Reproduction. 7ª Edição, Wiley-Blackwell, Ames, EUA, 392 pp.
2. SENGER, P. L. , 2004. Pathways to pregnancy and parturition. 2ª Edição, Current Conceptions, Inc. , Washington State University Research & Technology Park, Washington, EUA, 368 pp.
3. HAFEZ et al. , 2013. Reproduction in farm animals. B. Hafez e E. S. E. Hafez (Eds), 7ª Edição, Lippincott Williams & Wilkins, Filadélfia, EUA, 509 pp.
4. DASCANIO, J. , McCUE, P. , 2014. Equine reproductive procedures. Wiley-Blackwell, Ames, EUA, 576 pp.
5. KUTTY, C. I. , KHAMER, S. , 2013. Milk production and processing. Daya Publishing House, Nova Deli, India, 210 pp.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Leccionação de aulas teóricas e práticas. Encorajar-se-á a participação activa dos alunos em todas as aulas e em possíveis actividades extracurriculares. Em horas não presenciais, os alunos deverão concluir os protocolos de algumas aulas práticas. O estudo das matérias deverá ser contínuo. A orientação tutória permitirá ao docente acompanhar e auxiliar os alunos na aquisição de competências.

Alternativas de avaliação

1. 1 Teste (50%) e 1 Exame Restrito (50%) - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
2. Exame Global (100%) - (Trabalhador) (Final)
3. Exame Global (100%) - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Ramiro Corujeira Valentim	Teresa Maria Montenegro Araújo A. Correia	Marieta Amélia Martins Carvalho	Ramiro Corujeira Valentim
02-11-2020	02-11-2020	02-11-2020	03-11-2020