

Unidade Curricular	Reprodução e Lactação		Área Científica	Ciências Veterinárias	
Licenciatura em	Engenharia Zootécnica		Escola	Escola Superior Agrária de Bragança	
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	2	Nível	1-2
Créditos ECTS	5.0				
Tipo	Semestral	Semestre	2	Código	9129-312-2205-00-22
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 ovária. 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. SENGHER, 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
07-12-2022	07-12-2022	07-12-2022	19-12-2022