

Unidade Curricular	Reprodução e Nutrição Animal	Área Científica	Ciências Veterinárias
CTeSP em	Cuidados Veterinários	Escola	Escola Superior Agrária de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1
Nível	0-1	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	4067-575-1008-00-23		
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - - TP - - PL - - TC - - S - - E - - OT 60 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: conhecimentos básicos da anatomia e fisiologia da reprodução animal. Técnicas base de manejo reprodutivo.
2. Nutrição: conhecimento dos nutrientes, composição dos alimentos e sua utilização digestiva e metabólica. Critérios de qualidade para avaliar os alimentos e princípios básicos da alimentação animal.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:  
Não Aplicável.

### Conteúdo da unidade curricular

Reprodução: Regulação dos fenómenos reprodutivos. Aparelhos genitais masculino e feminino. Actividade reprodutiva. Ciclo éstrico. Maneio reprodutivo. Nutrição: O animal e o alimento, avaliação da utilização dos alimentos, significado nutricional do sistema digestivo, aspectos fundamentais do metabolismo intermédio, energética alimentar, alimentação azotada, minerais e vitaminas, ingestão voluntária de alimentos, necessidades alimentares e funções produtivas.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Agentes e Mecanismos Reguladores dos Fenómenos Reprodutivos
  - Sistema Nervoso
  - Sistema Endócrino
2. Aparelho Genital Masculino
  - Testículos
  - Epidídimo
  - Glândulas Anexas ou Acessórias
  - Pénis e Prepúcio
  - Sêmen
3. Aparelho Genital Feminino
  - Ovários, Oviductos, Útero, Vagina
  - Órgãos Genitais Externos
  - Os Espermatozóides nas Vias Genitais Femininas
4. Actividade Reprodutiva
  - Puberdade
  - Ciclo Estrico
  - Controlo da Actividade Reprodutiva
  - Gestação
  - Parto e Neonatologia
5. Introdução à Nutrição Animal
  - Conceitos de Nutrição e Alimentação Animal
  - Composição dos Animais e das Plantas
  - Conceitos de Alimento e Nutriente
  - Principais Nutrientes dos Alimentos
  - Análise dos Alimentos e Avaliação da Sua Utilização
6. Sistema Digestivo de Diferentes Espécies
  - Anatomia
  - Fisiologia
  - Digestão
7. Metabolismo
  - Conceitos
  - Metabolismo dos Glúcidos
  - Metabolismo dos Prótidos
  - Metabolismo dos Lípidos
  - Biossíntese e Regulação Metabólica
8. Alimentação Animal
  - Alimentação Energética
  - Alimentação Azotada
  - Minerais
  - Vitaminas
9. Ingestão Voluntária de Alimentos
  - Conceitos
  - Controlo da Ingestão Voluntária de Alimentos
  - Factores de Variação
10. Necessidades Alimentares e Funções Produtivas
  - Necessidades vs. Recomendações Alimentares
  - Necessidades de conservação, Crescimento e Reprodução
  - Necessidades de Lactação
  - Necessidades de Produção de Ovos
  - Necessidades de Produção de Lã

### Bibliografia recomendada

1. Hafez et al. , 2000. Reproduction in Farm Animals. B. Hafez e E. S. E. Hafez (Eds), 7ª Edição, Lippincott Williams & Wilkins, Filadélfia, EUA, 509 pp.
2. Kustritz, M. V. R. , 2003. Small animal theriogenology. Butterworth-Heinemann, St. Louis, EUA, 639 pp.
3. McDonald, P. , Edwards, R. A. , Greenhalgh, J. F. D. , Morgan, C. A. , 2002. Animal nutrition. 6ª Edição, Pearson Education Limited, Edimburgo, Reino Unido, 693 pp.

**Bibliografia recomendada**

4. NRC, 2006. Nutrient requirements of cats and dogs (Nutrient Requirements of Domestic Animals). Subcommittee on Dog and Cat Nutrition, C. A. Nutrition Publisher, NAC, Washington, EUA, 371 pp.
5. NRC, 2001. Nutrient Requirements of Dairy Cattle (Nutrient Requirements of Domestic Animals). 7ª Ed Rev, Subcommittee on Dairy Cattle Nutrition, C. A. Nutrition, NAC, Washington, EUA, 381 pp.

**Métodos de ensino e de aprendizagem**

Leccionação de aulas teóricas e práticas, incluindo práticas laboratoriais e trabalhos de campo. Para o efeito, utilizar-se-ão meios audiovisuais, multimédia, laboratoriais, efectivos pecuários e animais de companhia. Encorajar-se-á a participação activa dos alunos em todas as actividades. O estudo das matérias deverá ser contínuo.

**Alternativas de avaliação**

1. 1 Teste escrito (50%) e 1 teste restrito - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
2. Exame Global (100%) - (Ordinário, 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	Ramiro Corujeira Valentim
17-01-2024	19-01-2024	19-01-2024