

## MEDICINA DAS POPULAÇÕES

**Ciclo de estudos:** MIMV    **Ano Curricular:** 5º    **Semestre:** 10º    **Obrigatória**    **Créditos:** 4,5 ECTS

**Docente(s):** Fernando Boinas (CCP e R), Tiago Grosso, Manuel Joaquim, José Meireles, Fernando Afonso, e J. Ricardo Bexiga

**1. Horas de contacto:** Teóricas - 26; Práticas -24; Campo - 8

### 2. Objetivos

Integrar conhecimentos adquiridos em várias disciplinas sobre espécies pecuárias de interesse económico, de forma a conceber e a aplicar estratégias de medicina preventiva para doenças da produção e estratégias de política sanitária oficial para prevenção, controlo e erradicação de doenças de declaração obrigatória. Melhorar a aptidão do estudante na identificação e na correção dos pontos críticos em efetivos de bovinos, ovinos e caprinos, suínos, aves, coelhos, abelhas, equídeos e peixes que limitam a biossegurança das explorações e, contribuir desta forma para melhorar a produtividade, a rentabilidade, o bem-estar animal e redução do risco zoonótico.

### 3. Programa

#### Teórico:

Aplicar-se-ão técnicas de gestão técnico-económica da empresa pecuária com base na avaliação de fichas/registos de exploração e na definição de metas a atingir nas diversas fases produtivas. Medidas preventivas a instituir em sistemas produtivos relevantes integrando, nomeadamente, estratégias de manejo sanitário, biossegurança e vacinação. Utilizar-se-ão modelos económicos que permitam avaliar o custo-benefício da implementação das medidas propostas como auxiliares do processo de tomada de decisão sanitária.

#### Prático:

*Estudos de casos* específicos dos principais sistemas nacionais de saúde animal. Recorrer-se-á a programas informáticos para calcular indicadores produtivos/reprodutivos, interpretar dados, identificar as principais restrições da produção, listar intervenções sanitárias correctivas e estabelecer metas que permitam consolidar a viabilidade económica das explorações. Devido à natureza multifactorial de muitas condições, abordar-se-á prioritariamente as de maior complexidade por constituírem um bom modelo da necessidade de integração de conhecimentos no processo de tomada de decisão. Serão discutidos diversos esquemas de vacinação/desparasitação por sistema de produção e por grupo etário, e a sua calendarização, considerando a aptidão produtiva, o enquadramento reprodutivo, a sazonalidade da produção e os condicionalismos económicos das empresas.

### 4. Bibliografia

Documentos da autoria da equipa docente, disponibilizados na [plataforma Moodle](#).

#### Livros:

Veterinary Medicine: A textbook of the Diseases of Cattle, Horses, Sheep, Pigs and Goats (2016). 11th Edition. Constable, P.D. et al. (Eds). Saunders Elsevier.

The Merck Veterinary Manual (2016). 11a Ed. S.E. Aiello and M.A. Moses (Eds.). Wiley

Herd Health Food Animal Production Medicine (2001), 3rd Ed. Radostits, O.M. Saunders-Elsevier.

Biosecurity in Animal Production and Veterinary Medicine (2020) Filip van Immerseel and Jeroen Dewulf (Eds) CABI Publishing

Animal Health Economics: An Introduction (2015) Jonathan A. Rushton (Ed) CABI Publishing

Fontes de internet certificadas

### 5. Avaliação

Os conhecimentos adquiridos pelos alunos são avaliados através de um exame escrito integrando a matéria teórica e prática realizado no final do semestre. Pode haver uma majoração máxima de 1,0 valores na classificação final com base na avaliação de duas mini-apresentações sobre temas de sanidade avícola e suinícola.