



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> GZT 016	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> HIGIENE E PROFILAXIA ANIMAL I	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA		<b>SIGLA:</b> FAMEV
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30	<b>CH TOTAL:</b> 75

OBJETIVOS

1. Compreender o papel da higiene e a importância do conceito de saúde na produção animal.
2. Conhecer noções básicas de saneamento e epidemiologia aplicados à produção animal.
3. Conhecer conceitos da Microbiologia básica.
4. Conhecer as principais características de bactérias, fungos e vírus que infectam os animais domésticos, como estes se reproduzem e disseminam no ambiente.
5. Conhecer os métodos para controle sanitário, profiláticos e de higiene, assim como boas práticas de produção.
6. Conhecer os principais agentes etiológicos e profilaxia de doenças de importância zootécnica.
7. Conhecer os principais microrganismos de importância zootécnica na qualidade higiênica dos alimentos destinados aos animais e na qualidade higiênica do sêmen.
8. Conhecer os principais desinfetantes e métodos de desinfecção utilizados na produção animal.
9. Compreender a importância da higiene da água destinada à produção animal
10. Conhecer os principais métodos químicos e físicos utilizados para o controle de microrganismos.

EMENTA

Introdução ao estudo conceito de saúde na produção animal. Noções básicas de saneamento e epidemiologia aplicados à produção animal Características dos principais microrganismos que infectam os animais domésticos. Principais agentes etiológicos e profilaxia de doenças de importância zootécnica. Microrganismos de importância zootécnica na qualidade higiênica dos alimentos destinados aos animais e na qualidade higiênica do sêmen. Higiene da água destinada à produção animal. Processos de higienização, desinfecção e os agentes químicos utilizados na produção animal.

## PROGRAMA

1. O papel da higiene e a importância do conceito de saúde na produção animal
  - 1.1 - A higiene na produção animal: conceito, objetivo e importância
  - 1.2 - Importância da saúde animal: conceito de enfermidades da produção
  - 1.3 - Principais impactos dos problemas de saúde, relacionados à produtividade animal e saúde pública.
2. Saneamento aplicados à produção animal
  - 2.1 - Componentes da cadeia epidemiológica (conceitos), saúde e doença
  - 2.2 - Características do agente, do hospedeiro e do ambiente
  - 2.3 - Níveis de ocorrência de doenças
3. Conceitos da Microbiologia básica
  - 3.1 - Histórico da Microbiologia
  - 3.2 - Conceito e características dos microrganismos
  - 3.3 - Áreas de aplicação da Microbiologia
4. Bactérias, fungos e vírus
  - 4.1 - Características e morfologia
  - 4.2 - Metabolismo
  - 4.3 - Reprodução e crescimento
5. Medidas gerais de profilaxia
  - 5.1 - Prevenção, controle e erradicação de doenças
  - 5.2 - Biossegurança
  - 5.3 - Boas práticas de produção (BPP)
6. Principais agentes etiológicos de doenças de importância zootécnica
  - 6.1 - Doenças bacterianas
  - 6.2 - Doenças virais
  - 6.3 - Profilaxia das doenças de importância zootécnica
7. Microrganismos de importância zootécnica
  - 7.1 - Qualidade higiênica dos alimentos destinados aos animais
  - 7.2 - Qualidade higiênica do sêmen
8. Principais desinfetantes e métodos de desinfecção na produção animal
  - 8.1 - Desinfecção química e desinfecção por agentes físicos
  - 8.3 - Mecanismos de ação dos desinfetantes
  - 8.4 - Critérios para escolha de um desinfetante
  - 8.5 - Limpeza em circuito fechado: CIP
  - 8.6 - Biofilmes
9. Higiene da água destinada à produção animal
  - 9.1 - Formas de tratamento e importância
  - 9.2 - Bioindicadores da qualidade de água
  - 9.3 - Análise microbiológica da água

10. Métodos químicos e físicos utilizados para o controle de microrganismos

10.1 - Conceito de pasteurização

10.2 - Conceito de esterilização

10.3 - Autoclavagem

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALTERTHUM, F.; TRABULSI, L.R. **Microbiologia**. 4.ed. São Paulo: Atheneu, 2004.

BLACK, J.G. **Microbiologia: fundamentos e perspectiva**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

DOMINGUES, P.F.; LANGONI, H. **Manejo sanitário animal**. Rio de Janeiro: EPUB, 2001.

HIRSH, D.C.; ZEE, Y. C. **Microbiologia veterinária**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. 2.ed. [S.l]: editora Makron Books. 1997. v. 1 e 2.

QUINN, P.J.; DONNELLY, W.J.C.; CARTER, M.E.; MARKEY, B.K. **Microbiologia veterinária e doenças contagiosas**. Porto Alegre: Artmed, 2005.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C. **Microbiologia**. 8.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARTER, G.R. **Fundamentos de bacteriologia e micologia veterinária**. São Paulo: Roca, 1998.

CARTER, G.R. **Microbiologia veterinária**. São Paulo: Roca, 1988.

KONEMAN, E.W. et al. **Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido**, Editora: Medsi, 2001.

RUIZ, R.L. **Microbiologia zotécnica**. São Paulo: Roca, 1992.

STROHI, W.A.; ROUSE, H.; FISHER, B.D. **Microbiologia ilustrada**. 1.ed. Porto Alegre: Artmed, 2003.

THRUSFIELD, M. **Epidemiologia veterinária**. 2.ed. São Paulo: Roca, 2004.

TOMA, B. **Epidemiologia aplicada à luta colectiva contra as principais doenças animais transmissíveis**. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004. 676p.

VERMELHO, A.B.; PEREIRA, A.F. COELHO, R.E. **Práticas de microbiologia**. 1.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

### APROVAÇÃO

16 / 02 / 2016  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof.ª Elenice Maria Casaroli  
Coordenadora do Curso  
Portaria R nº 443/2014 - FAMEV/UFU

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

16 / 02 / 2016

Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica

(que oferece o componente curricular)

Prof. Dr. Adriano Pirouscheg

Faculdade de Medicina Veterinária

- Diretor -

3 de 3