



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FAMEV32705	COMPONENTE CURRICULAR: NUTRIÇÃO DE NÃO RUMINANTES	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA	SIGLA: FAMEV	
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

1. Capacitar o discente a diferenciar as características anatômicas importantes do trato digestório de aves, suínos e outras espécies.
2. Capacitar o discente a entender sobre os processos de digestão e absorção de aves e suínos.
3. Interpretar e aplicar os valores nutricionais dos alimentos de forma a utilizar os conceitos básicos de formulação de ração “Quadrado de Pearson” e Sistemas de equações para formulação para aves e suínos.
4. Inter-relacionar os valores nutricionais dos alimentos e as exigências nutricionais apresentadas nas mais importantes tabelas de exigências nutricionais nacionais e internacionais.
5. Mostrar os principais métodos de avaliação dos alimentos e determinação das exigências nutricionais de animais não ruminantes
6. Interpretar e aplicar os valores nutricionais dos alimentos de forma a atender as exigências nutricionais divididas pelas fases de desenvolvimento dos animais monogástricos não ruminantes (aves).
7. Interpretar e aplicar os valores nutricionais dos alimentos de forma a atender as exigências nutricionais divididas pelas fases de desenvolvimento dos animais monogástricos não ruminantes (suínos)
8. Mostrar ao discente os principais aditivos utilizados nas rações animais e os objetivos de sua utilização.

2. EMENTA

O entendimento das principais diferenças anatômicas dos animais não ruminantes, aliado ao conhecimento dos principais processos digestivos, absorptivos e metabólicos, propiciarão aos discentes maior entendimento das principais características nutricionais dos principais grupos de animais não ruminantes. Por conseguinte as determinações dos valores nutritivos dos alimentos e exigências nutricionais determinadas via os principais métodos de determinação da digestibilidade, permitirão melhor entendimento das adequações dietéticas

baseados na genética, idade, sexo e ambiência de animais não ruminantes. Exemplificar e contextualiza-los sobre os principais aditivos e suplementos nutricionais mais utilizados em rações de animais não ruminantes.

3. **PROGRAMA**

1. **Características do trato digestório de animais não ruminates**

- Aves
- Suínos
- Outras espécies

2. **Processos de digestão e absorção dos nutrientes**

- Digestão e absorção dos carboidratos
- Digestão e absorção das proteínas
- Digestão e absorção dos lipídeos
- Digestão e aproveitamento da fibra para não ruminantes

3. **Conceitos básicos em formulação de rações**

- Valor nutritivo dos alimentos
- Sistema de Quadrado de Pearson
- Sistemas de equações para formulação

4. **Principais tabelas de exigências nutricionais**

- NRC's (National Research Council)
- NSNG (National Swine Nutrition Guide)
- Tabelas brasileiras para Aves e Suínos

5. **Métodos de avaliação dos alimentos e as exigências nutricionais**

- Métodos para avaliação da digestibilidade dos nutrientes "*in vivo*, *in situ* e *in vitro*"
- Uso do indicador e marcador em ensaios de digestibilidade
- Cálculo de exigências energéticas
- Exigências nutricionais de proteína
- Exigências de macro minerais, micro minerais e vitaminas

6. **Exigências nutricionais das aves**

- Cálculo de exigências energéticas
- Proteína ideal
- Exigências de macro e micro minerais e vitaminas
- Exigências de frangos de corte, galinhas de postura e reprodutoras
- Nutrigênômica
- Nutrição em tempo real

7. Exigências nutricionais dos suínos

- Cálculo de exigências energéticas
- Proteína ideal
- Exigências de macro e micro minerais e vitaminas
- Exigências de reprodutores, animais em crescimento e engorda e reposição
- Influência da imunocastração nas exigências nutricionais
- Nutrigênomica
- Nutrição em tempo real

8. Principais aditivos utilizados nas rações animais e os objetivos de sua utilização

- Manual do SINDIRAÇÕES
- Outras publicações importantes

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NUTRIÇÃO animal. 4.ed São Paulo: Nobel, 1986-8. 2v.

BERTECHINI, A.G. **Nutrição de monogástricos**. 2. ed. rev Lavras: Ed. da UFLA, 2013. 373 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788581270166 (broch.).

TABELAS brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 3. ed. Viçosa: UFV, Departamento de Zootecnia, 2011. 252 p., il. + + 1 CD-ROM. Inclui bibliografia. ISBN 9788560249725 (broch.).

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BASIC animal nutrition and feeding. 5th ed. Hoboken: John Wiley & Sons, c2005. viii, 580 p., ill., 28 cm. +. + 1 apêndice. Includes bibliographical references and index. ISBN 0471215392 (pbk.). Disponível em: <http://www.loc.gov/catdir/toc/wiley051/2004061923.html>. Acesso em: 19 jul. 2022. Disponível em: <http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy0619/2004061923-d.html>. Acesso em: 19 jul. 2022.

COMPÊNDIO brasileiro de alimentação animal 2013. 4. ed. São Paulo: Sindirações, 2013. 19, 54, 35, 544, 23 p., il. Inclui bibliografia.

DUKES, H. H. **Fisiologia dos animais domésticos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2006. xvi, 926 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 8527711842 (enc.).

NUNES, I.J. **Nutrição animal básica**. 2.ed. rev. e aum Belo Horizonte: FEP-MVZ, 1998. 388p., il. ISBN (Broch.).

NUTRIENT requirements of swine . 11. ed Washington: National Academies Press, c2012. 400 p., il. A biblioteca possui bibliografia e índice. ISBN 9780309224239.

SILVA, D. J. **Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos**. 3. ed. Viçosa: Ed. da UFV, 2002. 235 p. : il. ISBN 8572691057 (broch.).

6. APROVAÇÃO



Documento assinado eletronicamente por **Camila Raineri, Coordenador(a)**, em 22/01/2024, às 14:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Teresinha Ines de Assumpção, Diretor(a)**, em 08/02/2024, às 16:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4819315** e o código CRC **59F3CEB2**.