



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Nutrição de Não Ruminantes	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Medicina Veterinária		SIGLA: FAMEV
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. **OBJETIVOS****Geral:**

- Possibilitar que o aluno entenda os aspectos básicos relativos à nutrição animal e os processos que envolvem a digestão, absorção e metabolismo dos nutrientes pelos animais não ruminantes.

Específico:

- Compreender conceitos básicos de nutrição de não ruminantes;
- Entender os processos de digestão, absorção e metabolismo dos carboidratos, proteínas e lipídeos no trato gastrointestinal dos animais não ruminantes (aves, suínos, equídeos, coelhos, cães e gatos);
- Reconhecer a importância da interação entre meio ambiente e nutrição de não ruminantes;
- Desenvolver no aluno noções sobre estratégias nutricionais para reduzir impactos ambientais provenientes de sistemas de produção de não ruminantes;

Conhecer principais aditivos utilizados na nutrição de não ruminantes.

2. **EMENTA**

Importância e evolução da ciência da nutrição dos não ruminantes. Princípios fisiológicos ligados aos processos de digestão e absorção. Metabolismo dos nutrientes importantes na alimentação de não ruminantes. Metabolismo da Energia. Exigências nutricionais. Interação nutrição e ambiente térmico. Estratégias nutricionais para reduzir a poluição ambiental oriunda da produção animal. Aditivos de rações.

3. **PROGRAMA**1. **Princípios fisiológicos ligados aos processos de digestão, absorção, metabolismo e excreção dos nutrientes: Importância e evolução da ciência da nutrição dos não ruminantes.**

- 1.1. Conhecimento de digestão: processos gerais e particularidades;
- 1.2. Digestão comparada dos animais não ruminantes domésticos.

2. **Metabolismo dos nutrientes importantes na alimentação de não ruminantes.**

- 2.1. Metabolismo da Água:

- 2.1.1. Especificidades do metabolismo da água para diferentes espécies de animais não ruminantes.
- 2.2. Metabolismo dos Carboidratos:
 - 2.2.1. Classificação e função dos carboidratos;
 - 2.2.2. Destinos metabólitos dos carboidratos da dieta;
 - 2.2.3. Rotas metabólicas mais importantes e seus controles;
 - 2.2.4. Utilização dos carboidratos pelos não ruminantes;
 - 2.2.5. Utilização da fibra pelos não ruminantes;
 - 2.2.6. Especificidades do metabolismo dos carboidratos para diferentes espécies de não ruminantes.
- 2.3. Metabolismo das Proteínas:
 - 2.3.1. Funções das proteínas e classificação nutricional dos aminoácidos para não ruminantes;
 - 2.3.2. Destinos metabólicos das proteínas da dieta. Rotas metabólicas mais importantes e seu controle;
 - 2.3.3. Suplementação de aminoácidos limitantes na ração;
 - 2.3.4. Adequação de aminoácidos essenciais na ração;
 - 2.3.5. Especificidades do metabolismo das proteínas para diferentes espécies de não ruminantes.
- 2.4. Metabolismo dos Lipídeos:
 - 2.4.1. Classificação e função dos lipídeos;
 - 2.4.2. Destinos metabólitos dos lipídeos da dieta;
 - 2.4.3. Ácidos graxos;
 - 2.4.4. Digestibilidade das gorduras;
 - 2.4.5. Ácidos graxos essenciais;
 - 2.4.6. Rancidez das gorduras;
 - 2.4.7. Problemas no metabolismo dos lipídeos;
 - 2.4.8. Especificidades do metabolismo de lipídeos para diferentes espécies;
- 2.5. Metabolismo dos minerais e vitaminas:
 - 2.5.1. Classificação, funções, interações e doenças carenciais;
 - 2.5.2. Especificidades do metabolismo de minerais e vitaminas para diferentes espécies.
- 3. **Metabolismo da energia:**
 - 3.1. Partição biológica da energia;
 - 3.2. Importância da energia nas rações;
 - 3.3. Relação nutrientes/calorias;
- 4. **Exigências nutricionais:**
 - 4.1. Evolução da composição corporal dos animais;
 - 4.2. Relação energia e proteína;
 - 4.3. Métodos utilizados para estimar exigências nutricionais;
 - 4.4. Uso de tabelas de exigências nutricionais;
 - 4.5. Noções básicas sobre formulação de rações.

5. **Interação nutrição e ambiente térmico.**
6. **Estratégias nutricionais para reduzir a poluição ambiental oriunda da produção animal.**
7. **Aditivos utilizados na alimentação de não ruminantes.**

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BERTECHINI, A. G. **Nutrição de monogástricos**. 2. ed. Lavras: Ed. da UFLA, 2013. 373 p.

ROSTAGNO, H. S.; ALBINO, L. F. T.; HANNAS, M. I.; DONZELE, J. L.; SAKOMURA, N. K.; PERAZZO, F. G.; SARAIVA, A.; ABREU, M. L. T.; RODRIGUES, P. B.; OLIVEIRA, R. F. M.; BARRETO, S. L. T.; BRITO, C. O. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais**. 4. ed. Viçosa: UFV, 2017. 488 p.

SAKOMURA, N. K.; SILVA, J. H. V.; COSTA, F. G. C.; FERNANDES, J. B. K.; HAUSCHILD, L. **Nutrição de não ruminantes**. Jaboticabal: FUNEP, 2014. 678 p.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CAPUTI, B. **Compêndio brasileiro de alimentação animal 2013**. 4. ed. São Paulo: Sindirações, 2013. 544 p.

D' MELLO, J. P. F. **Amino acids in farm animal nutrition**. 2nd ed. Wallingford: CAB International, 2003. 544 p.

LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 7. ed. Porto Alegre. Artmed. 2018. 1312 p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. COMMITTEE ON ANIMAL NUTRITION. **Nutrient requirements of poultry**. 9. ed. Washington : National Academy Press, 1994. 155 p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. COMMITTEE ON ANIMAL NUTRITION. **Nutrient requirements of swine**. 11. ed. Washington: National Academies Press, 2012. 400 p.

6. **APROVAÇÃO**

KÊNIA DE FÁTIMA CARRIJO
Coordenadora do Curso de Graduação em Medicina
Veterinária

CIRILO ANTÔNIO DE PAULA LIMA
Diretor da Faculdade de Medicina
Veterinária



Documento assinado eletronicamente por **Kenia de Fatima Carrijo, Coordenador(a)**, em 15/02/2022, às 08:26, 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 **Cirilo Antonio de Paula Lima, Diretor(a)**, em 15/02/2022, às 09:25, 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 **3018898** e o código CRC **FBCBA45A**.

