



## UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Faculdade de Medicina Veterinária

Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG, Sala 211A - Bairro Glória, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: (34) 2512-6802 - www.famev.ufu.br - famev@ufu.br



### PLANO DE ENSINO

#### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Nutrição Animal Básica						
Unidade Ofertante:	Faculdade de Medicina Veterinária						
Código:	GMV022	Período/Série:	5 período		Turma:		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	60	Prática:	0	Total:	60	Obrigatória: ( X )	Optativa: ( )
Professor(A):	Bruno Serpa Vieira				Ano/Semestre:	2023/01	
Observações:							

#### 2. EMENTA

Introdução à nutrição animal básica; energia dos alimentos; proteínas; carboidratos, lipídeos; minerais; vitaminas; aditivos e suplementos; laboratório de análise bromatológica.

#### 3. JUSTIFICATIVA

Proporcionar aos alunos conhecimentos específicos sobre nutrição animal, correlacionando o sistema digestório dos animais ruminantes e não ruminantes com sua capacidade digestível e a função nutritiva de proteínas, carboidratos, lipídeos, minerais e vitaminas.

#### 4. OBJETIVO

Ao final da disciplina o aluno será capaz de entender a nutrição animal, correlacionando o tubo gástrico intestinal dos animais ruminantes e não ruminantes com sua capacidade digestível, além de compreender o processo de utilização dos carboidratos, lipídeos, proteínas, minerais, vitaminas e as funções suplementares dos aditivos na ração.

#### 5. PROGRAMA

##### **Introdução à fisiologia digestiva e à nutrição animal**

- sistema digestório comparado dos ruminantes e não ruminantes; digestão e absorção; conceitos básicos sobre alimentos, alimentação e nutrição animal

##### **Proteínas**

- caracterização e classificação; funções endógenas; essencialidade e utilização; digestão, absorção e metabolismo; fontes proteicas

##### **Carboidratos**

- caracterização e classificação; funções endógenas; essencialidade e utilização; digestão, absorção e metabolismo; fontes de carboidratos

##### **Lipídeos**

- caracterização e classificação; funções endógenas; essencialidade e utilização; digestão, absorção e metabolismo; fontes lipídicas

##### **Minerais e Vitaminas**

- caracterização e classificação; funções endógenas; essencialidade e utilização; digestão, absorção e metabolismo; fontes minerais e vitamínicas

##### **Energia**

- conceito; metabolismo energético; mensuração da energia dos alimentos; essencialidade e utilização; fontes de energia

## 6. METODOLOGIA

A disciplina será conduzida por meio da oferta de seu conteúdo em aulas expositivas e dialogadas, incluindo apresentação e discussão em sala de casos práticos e situações-problema relacionados à temática em estudo. Para tanto, serão utilizados diferentes recursos didáticos como quadro negro e giz, projetor e data-show, além de planilha eletrônica e/ou software formulador de razão. Visitas técnicas e aulas práticas fora do ambiente de sala de aula poderão ser ajustadas com os alunos, a depender da disponibilidade de instalações e recursos do campus.

O horário previsto para as aulas presenciais será às quartas-feiras (14:00 – 17:40), no campus Glória.

### Cronograma previsto:

DIA	SEMANA LETIVA	CONTEÚDO
02/08/2023	1	Apresentação da disciplina e introdução à nutrição animal
09/08/2023	2	Anatomia, histologia e fisiologia comparadas do sistema digestório dos animais domésticos
16/08/2023	3	Principais características dos processos de digestão e absorção
23/08/2023	4	Proteínas na nutrição animal
30/08/2023	5	Proteínas na nutrição animal
06/09/2023	6	Carboidratos na nutrição animal
13/09/2023	7	Carboidratos na nutrição animal
20/09/2023	8	AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM
27/09/2023	9	Discussão de prova. Lipídios na nutrição animal
04/10/2023	10	Lipídios na nutrição animal
11/10/2023	11	Energia na nutrição animal
18/10/2023	12	Água na nutrição animal
25/10/2023	13	Minerais e vitaminas na nutrição animal
01/11/2023	14	Aula ruminantes e carnívoros
08/11/2023	15	AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM
15/11/2023	16	Feriado
22/11/2023	17	Discussão de prova
29/11/2023	18	PROVA DE RECUPERAÇÃO

## 7. AVALIAÇÃO

A aprendizagem dos alunos será avaliada por meio de duas provas teóricas (questões objetivas e dissertativas). Cada prova terá valor máximo de 100 pontos, sendo a média aritmética entre as notas obtidas considerada como a média final do aluno na disciplina. A frequência dos alunos será verificada por chamada nominal ou lista de presença nas atividades presenciais.

Ao aluno que não atingir o rendimento mínimo para aprovação, mas apresentar frequência mínima de 75% na disciplina, será oferecida uma avaliação de recuperação, na forma de prova teórica, que abrangerá todo o conteúdo da disciplina. Esta avaliação terá valor máximo de 100 pontos. O aluno que obtiver pontuação maior ou igual a 60 pontos na avaliação de recuperação será considerado aprovado, recebendo média final de 60 pontos na disciplina. O aluno que obtiver pontuação menor que 60 pontos na avaliação de recuperação será considerado reprovado, mantendo sua média final original.

**Crterios para avaliação das provas teóricas:** domínio do conteúdo; comunicação clara e objetiva, sequência lógica de apresentação e poder de articulação/argumentação.

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

- ANDRIGUETTO, J. M. Nutrição animal. 4.ed. São Paulo. SP: Nobel, 1983. 430 p.  
D’MELLO, J. P. Amino acids in farm nutrition. Wallingford. CAB: International, 1994. 418p.  
MAYNARD, L. A. Nutrição animal. Freitas Bastos: Rio de Janeiro, 1974. 550 p.  
NUNES, I. J. Nutrição animal básica. 2ed. FEP-MVZ: Belo Horizonte, 1998. 388 p.  
POND, W. G.; CHURCH, D. C.; POND, K. R. Basic animal nutrition feeding. John Wiley & Sons: New York, 1995. 615 p.  
ROSTAGNO, H. S. Composição de alimentos e exigências nutricionais de aves e suínos e tabelas brasileiras. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1985. 59 p.  
SILVA, D. Análise de alimentos; métodos químicos e biológicos. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1981. 166 p.

## Complementar

ARAÚJO, L.F.; ZANETTI, M.A. Nutrição Animal. Barueri: MANOLE, 2019.

BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de Ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616p.

BERTECHINI, A.G. Nutrição de Monogástricos. Lavras: UFLA, 2013. 373 p.

GONÇALVES, L.C.; BORGES, I.; FERREIRA, P.D.S. Alimentação de gado de leite. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2009. 412p.

MEDEIROS, S.R.; GOMES, R.C.; BUNGENSTAB D.J. Nutrição de bovinos de corte: fundamentos e aplicações. Brasília: EMBRAPA, 2015. 176p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient requirements of beef cattle. Washington: NRC, 2016. 494p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient requirements of poultry. Washington: NRC, 1994. 176p.

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient requirements of swine. Washington: NRC, 2012. 420p.

REECE, W.O. Dukes - Fisiologia dos Animais Domésticos. Rio de Janeiro: GUANABARA KOOGAN, 2017. 740p.

SAKOMURA, N.K.; SILVA, J.H.V.; COSTA, F.G.P.; FERNANDES, J.B.K.; HAUSCHILD, L. Nutrição de Não Ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2014. 678p.

VALADARES FILHO, S.C.; COSTA e SILVA, L.F.; GIONBELLI, M.P. et al. Exigências nutricionais de zebuínos puros e cruzados. BR-Corte. Viçosa: UFV, 2016. 327p.

VALADARES FILHO, S.C.; MACHADO, P.A.S.; CHIZZOTTI, M.L. et al. CQBAL 4.0. Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Ruminantes. <[www.cqbal.com.br](http://www.cqbal.com.br)>

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Serpa Vieira, Professor(a) do Magistério Superior**, em 26/06/2023, às 16:24, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4598476** e o código CRC **7BE25AAA**.