



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

ZOO442 Nutrição e Alimentação de Monogástricos

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

ZOO440 ou ZOO449

Ementa

Princípios fisiológicos ligados aos processos de digestão e absorção. Metabolismo dos nutrientes importantes na nutrição de animais monogástricos. Exigências nutricionais. Determinação da composição e do valor nutritivo dos alimentos. Características nutricionais e utilização dos principais alimentos na alimentação de monogástricos. Princípios dos métodos de cálculo de ração para monogástricos.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Zootecnia	Obrigatória	5
Bioquímica(BQI)	Optativa	-
Medicina Veterinária	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

ZOO442 Nutrição e Alimentação de Monogástricos

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Princípios fisiológicos ligados aos processos de digestão e absorção	3
2	Metabolismo dos nutrientes importantes na nutrição de animais monogástricos 2.1. Água 2.2. Carboidratos 2.3. Lipídios 2.4. Proteína	22
3	Exigências nutricionais 3.1. Evolução da composição corporal dos animais 3.2. Relação energia X proteína 3.3. Métodos utilizados para estimar exigências nutricionais 3.4. Uso de tabelas de exigências nutricionais	10
4	Determinação da composição e do valor nutritivo dos alimentos 4.1. Métodos de análise 4.2. Digestibilidade dos nutrientes 4.3. Sistemas de energia 4.4. Uso de tabela de composição de alimentos	10
5	Características nutricionais e utilização dos principais alimentos na alimentação de monogástricos 5.1. Grãos de cereais 5.2. Concentrados protéicos 5.3. Subprodutos industriais utilizados nas rações 5.4. Alimentos alternativos 5.5. Fontes de minerais e vitaminas	12
6	Princípios dos métodos de cálculo de ração para monogástricos 6.1. Quadrado de Pearson 6.2. Sistema de equação 6.3. Equações simultâneas - computador	3



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

ZOO442 Nutrição e Alimentação de Monogástricos

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - ANDRINGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARD, I.; GEMAEL, A.; FLEMING, J.S.; SOUZA, G.A.; BONAFILO, A. Nutrição Animal. 3. ed. Livraria Nobel S.A., 1984. [Exemplares disponíveis: 1]

Bibliografia Complementar:

2 - BUTTERY, P.J.; LINDSAY, D.B. Protein deposition in Animals. London: Butterworths, 1980. 305p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

3 - CHEEKE, P.R. Rabbit feeding ad nutrition. San Diego, CA, USA: Ed. Academic Press Inc., 1987. 376p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - ENSMINGER, OLDSFIELD, J.E.; HEINEMANN, W.W. Feeds & nutrition. 2. ed. California: Ensminger Publishing Company, 1990. 1544p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - FRAPE, D. Equine nutrition and feeding. Inglaterra: Ed. Langman Scientific & Technical. Essex, 1986. 373p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - LEESON, S.; J.D. SUMMERS. Comercial Pultry Nutrition. Guelph, Canada: Ed. University Books, 1991. 283p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

7 - McDONALD, P.; EDWARDS, R.; GREENHALGH, J.F.D. Nutricion Animal. 4. ed. Zaragoza: Acribia, AS, 1993. 571p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

8 - ROSTAGNO, H.S.; SILVA, D.J.; COSTA, P.M.A.; FONSECA, J.B.; SOARES, P.R.; PEREIRA, J.A.A.; SILVA, M.A. Composição de alimentos e exigências nutricionais de aves e suínos (Tabelas Brasileiras). Viçosa: UFV, Impr. Univer. 1992. 59p. [Exemplares disponíveis: 3]

9 - SCOTT, M.L.; NESHEIM, M.C.; YOUNG, R.J. Nutrition of the chicken. Ithaca, my, USA: Scott, M.L. Ass., 1982. 562p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

10 - SILVA, D.J. Análise de alimentos (métodos químicos e biológicos). Viçosa: UFV, Impr. Universitária, 1990. 165p. [Exemplares disponíveis: 1]

11 - SMITH, E.L.; HILL, R.L.; LEHMAN, I.R.; LEFKWITZ, R.J.; HANDLER, P.; WHITE, A. Bioquímica mamíferos, 7. ed. Trad. R. Patrícia Lydievoeux. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1988. 620p. [Exemplares disponíveis: 1]