



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

Programa Analítico de Disciplina

ZOO440 Nutrição Animal I

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Número de créditos: 3		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	0	3
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	45	0	45

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

(BQI100 ou BQI103) e ZOO201*

Ementa

Alimentos e animais. Análise bromatológica de alimentos. Processamento e qualidade de alimentos. Princípios da nutrição. Minerais e vitaminas. Desordens nutricionais. Plantas tóxicas. Aditivos da ração.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Zootecnia	Obrigatória	4



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

ZOO440 Nutrição Animal I

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Alimentos e animais 1.1. Introdução, fotossíntese, conservação de energia, alimentos para o próximo século	1
2	Análise bromatológica de alimentos 2.1. Conceitos básicos e determinação de 2.1.1. Amostra 2.1.2. Composição de MS, MD, PB, EB, FE, FB, FDN, FDA, cinzas e minerais	7
3	Processamento e qualidade de alimentos 3.1. Conceitos básicos: alimentos, ingredientes, nutrientes, ração, etc 3.2. Classificação dos alimentos: volumosos, concentrados protéicos, energéticos, vitamínicos e minerais; alimentos para ruminantes, monogástricos herbívoros e monogástricos 3.3. Tipos de processamento: moagem, floculação, laminação, extrusão, peletização e outros 3.4. Controle de qualidade da ração 3.4.1. Densidade, solubilidade, índice de defeitos, infestação por insetos, micotoxina 3.4.2. Processo de avaliação e padrão de qualidade	16
4	Princípios da nutrição 4.1. Perspectivas de nutrição, eventos e composição corporal 4.2. Classificação dos nutrientes, função, fatores que afetam o requerimento de crescimento, reprodução e lactação, lã, pêlo e outros	4
5	Minerais e vitaminas 5.1. Conceitos e classificação 5.2. Deficiência e desequilíbrio 5.3. Funções 5.4. Interações	8
6	Desordens nutricionais 6.1. Choque térmico 6.2. Deslocamento do abomaso 6.3. Gastrite traumática 6.4. Cólicas nutricionais de cavalos	3



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

	6.5. Diarréias nutricionais em leitões, coelhos e bezerros	
7	Plantas tóxicas 7.1. Principais plantas e seus princípios ativos 7.2. Sintomas de envenenamento 7.3. Prevenções à toxidez 7.4. Algumas formas de tratar o animal intoxicado	3
8	Aditivos da ração	3



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

ZOO440 Nutrição Animal I

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - MAYNARD, L.A.; LOOSLI, J.K.; HINTZ, H.F. et al. Nutrição animal. 3. ed. Rio de Janeiro: Livraria Freitas Bastos S.A., 1984. 726p. [Exemplares disponíveis: 3]

Bibliografia Complementar:

2 - CHURCH, D.C. The ruminant animal digestive physiology and nutrition. 3. ed. New Jersey: Prentice Hall, 1988. 564p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

3 - ENSMINGER, M.E.; OLDFIELD, J.E.; HEINEMANN, W.W. Feeds and nutricion. 2. ed. California: The Ensminger Publishing Company S.A., 1984. 726p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - McDONALD, P.; EDWARDS, R., GREENHALGH, J.F.D. Nutricion animal. 4. ed. Zaragoza: Acribia s.a. 1988. 571p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - VAN SOEST, P.J. Nutricional ecology of ruminant. 2. ed. Cornell: Cornell University Press, 1994. 476p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]