



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

**Programa Analítico de Disciplina**

**ZOO449 Nutrição Animal**

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	Carga horária total	45	0	45

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

BQI201 ou ((BQI100 ou BQI103) e (ZOO210 ou ZOO212))

**Ementa**

Alimentos e animais. Princípios de nutrição. Digestão e absorção dos nutrientes. Nutrientes e metabolismo. Desordens nutricionais e toxinas.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Medicina Veterinária	Obrigatória	5
Agronomia	Optativa	-
Bioquímica(BQI)	Optativa	-



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

**ZOO449 Nutrição Animal**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Alimentos e animais  1.1. Introdução, fotossíntese e ruminantes, conservação de energia, alimentos para o próximo século, o mundo sem fim com animais	4
2	Princípios de nutrição  2.1. Perspectivas da nutrição, eventos da nutrição, composição corporal 2.2. Classificação dos nutrientes, função dos nutrientes, manutenção, fatores que afetam os requerimentos de manutenção, crescimento, medidas de crescimento, reprodução, fatores nutricionais que afetam a reprodução, produção de ovos, lactação, terminação/condicionamento, lã/pelo, trabalho/corrida	5
3	Digestão e absorção dos nutrientes  3.1. Fome e apetite, controle hipotalâmico do apetite, influência gástrica na regulação do apetite, tipos de comportamento alimentar 3.2. Anatomia do sistema digestivo, sistema digestivo do não ruminante e do não ruminante herbívoro, sistema digestivo do ruminante, sistema digestivo de aves, capacidade do trato digestivo 3.3. Processo de digestão, processo de absorção, mecanismo de absorção, transporte de nutrientes 3.4. Fisiologia da digestão, região oral, região faríngea e esofágica, região gástrica, digestão gástrica de aves, região pancreática, região hepática, região intestinal e ceco-colo, digestão e absorção no intestino delgado, ceco e colo 3.5. Hormônios gastrintestinais, controle neurológico do trato gastrintestinal, controle neurológico do trato gastrintestinal 3.6. Fatores que afetam a digestão e absorção, influência da composição e preparação, disfunções do trato digestivo	10
4	Nutrientes e metabolismo  4.1. Células - unidade funcional de nutrição e metabolismo, ácidos nucleicos, biotecnologia 4.2. Nutrientes e seus metabolismos, energia 4.2.1. Carboidratos, classificação, e características de carboidratos, componentes, carboidratos nos alimentos, catabolismo dos carboidratos, anabolismo dos carboidratos 4.2.2. Gorduras e outros lipídios, classificação dos lipídios, características das gorduras, outros lipídios, metabolismo das gorduras, catabolismo das gorduras, anabolismo das gorduras 4.3. Medição e expressão dos valores de energia dos alimentos, definição de energia e conversão, sistemas de energia 4.4. Alimentos nitrogenados, nitrogênio não protéico, uréia e alimentos	20



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

	<p>amionizados, proteínas, classificação das proteínas, aminoácidos, catabolismo das proteínas, síntese de aminoácidos, anabolismo de proteínas, valor biológico da proteína, fontes de proteína</p> <p>4.5. Minerais, história, descobrimento dos minerais, definições/classificação/funções</p> <p>4.6. Vitaminas, história/descobrimento das vitaminas/definições/classificação/funções, substâncias semelhantes a vitaminas</p> <p>4.7. Água, balanço hídrico, fontes de água, excreção de água</p>	
5	<p>Desordens nutricionais e toxinas</p> <p>5.1. Deficiência nutricional e desequilíbrio, doença nutricional e outros males, interação nutrição e doença/parasitas</p> <p>5.2. Desordens nutricionais, choque, deslocamento de abomaso, gastrite traumática, deficiência de imunoglobulina, obstrução em cavalos, cólica arenosa/obstrução, restrição de água</p> <p>5.3. Plantas venenosas, plantas venenosas mais comuns, diagnóstico de envenenamento por planta venenosa, porque animais consomem plantas venenosas, tratamento de animais envenenados por plantas venenosas, prevenção de perdas por envenenamento por plantas venenosas</p> <p>5.4. Químicos e drogas na agricultura, venenos potenciais, diagnóstico e tratamento de animais envenenados, análise de pelos, rebanho e solos, fazenda orgânica</p>	6



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

**ZOO449 Nutrição Animal**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

1 - ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I. et al. Nutrição Animal. 3. ed. SOUZA, G.A. Porto Alegre: Livraria Nobel S.A., 1984. 395p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

**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 Nutrition. 2. ed. California: The Ensminger Publishing Company S.A., 1990. 1544p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

4 - 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: Não informado.]

5 - McDONALD, P.; EDWARDS, R.; GREENHALGH, J.F.D. Nutricion Animal. 4. ed. Zaragoza: Acribia S.A., 1988. 571p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

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