

Programa Analítico de Disciplina

ZOO 449 - Nutrição Animal

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2023

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I

Objetivos

Familiarizar o estudante com princípios da nutrição animal; desenvolvimento de senso crítico para diagnóstico de problemas metabólicos de ordem nutricionais; possibilitar entendimento da interação entre a bioquímica tecidual de macromoléculas com a produtividade animal.

Ementa

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

Pré e correquisitos

BQI 211 ou ((BQI 100 ou BQI 103) e (ZOO 210 ou ZOO 212))

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Medicina Veterinária	3

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronomia	Geral
Bioquímica	Geral

ZOO 449 - Nutrição Animal

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Alimentos e animais 1. Introdução, fotossíntese e ruminantes, conservação de energia, alimentos para o próximo século, o mundo sem fim com animais	4h	0h	0h	0h	4h
2. Princípios de nutrição 1. Perspectivas da nutrição, eventos da nutrição, composição corporal 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	5h	0h	0h	0h	5h
3. Digestão e absorção dos nutrientes 1. Fome e apetite, controle hipotalâmico do apetite, influência gástrica na regulação do apetite, tipos de comportamento alimentar 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. Processo de digestão, processo de absorção, mecanismo de absorção, transporte de nutrientes 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 5. Hormônios gastrintestinais, controle neurológico do trato gastrintestinal, controle neurológico do trato gastrintestinal 6. Fatores que afetam a digestão e absorção, influência da composição e preparação, disfunções do trato digestivo	10h	0h	0h	0h	10h
4. Nutrientes e metabolismo 1. Células - unidade funcional de nutrição e metabolismo, ácidos nucléicos, biotecnologia 2. Nutrientes e seus metabolismos, energia 3. Carboidratos, classificação, e características de carboidratos, componentes, carboidratos nos alimentos, catabolismo dos carboidratos, anabolismo dos carboidratos 4. Gorduras e outros lipídios, classificação dos lipídios, características das gorduras, outros lipídios, metabolismo das gorduras, catabolismo das gorduras, anabolismo das gorduras 5. Medição e expressão dos valores de energia dos alimentos, definição de energia e conversão, sistemas de energia 6. Alimentos nitrogenados, nitrogênio não protéico, uréia e alimentos amonizados, proteínas, classificação das proteínas, aminoácidos, catabolismo das proteínas, síntese de	20h	0h	0h	0h	20h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: ONGT.SRKX.SLU8

aminoácidos, anabolismo de proteínas, valor biológico da proteína, fontes de proteína 7. Minerais, história, descobrimento dos minerais, definições/classificação/funções 8. Vitaminas, história/descobrimto das vitaminas/definições/classificação/funções, substâncias semelhantes a vitaminas 9. Água, balanço hídrico, fontes de água, excreção de água					
5. Desordens nutricionais e toxinas 1. Deficiência nutricional e desequilíbrio, doença nutricional e outros males, interação nutrição e doença/parasitas 2. Desordens nutricionais, choque, deslocamento de abomaso, gastrite traumática, deficiência de imunoglobulina, obstrução em cavalos, cólica arenosa/obstrução, restrição de água 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 4. Químicos e drogas na agricultura, venenos potenciais, diagnóstico e tratamento de animais envenenados, análise de pelos, rebanho e solos, fazenda orgânica	6h	0h	0h	0h	6h
Total	45h	0h	0h	0h	45h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	Resolução de problemas e Resolução de problemas e Resolução de problemas aplicados por intermédio de sabatinas em grupo para apreciação e discussão de problemas apresentados que devem ser elucidados sob a égide do conteúdo apresentado em sala de aula
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

ZOO 449 - Nutrição Animal

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, L.; MINARDI, I. et al. Nutrição Animal. 3. ed. SOUZA, G.A. Porto Alegre: Livraria Nobel S.A., 1984. 395p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CHURCH, D.C. The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. 3. ed. New Jersey: Prentice Hall, 1988. 564p.	0
ENSMINGER, M.E.; OLDFIELD, J.E.; HEINEMANN, W.W. Feeds and Nutrition. 2. ed. California: The Enslinger Publishing Company S.A., 1990. 1544p.	0
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.	0
McDONALD, P.; EDWARDS, R.; GREENHALGH, J.F.D. Nutricion Animal. 4. ed. Zaragoza: Acribia S.A., 1988. 571p.	0
VAN SOEST, P.J. Nutritional Ecology of ruminant. 2 ed. Cornell: Cornell University Press, 1994. 476p.	0

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Oferecimentos	AGN 0 ;BBQ 0 ;MVT 5 ;	AGN 0 ;BBQ 0 ;MVT 3 ;