



COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	NOME
MEV104	NUTRIÇÃO ANIMAL

CARGA HORÁRIA				MÓDULO			SEMESTRE VIGENTE
T	P	E	TOTAL	T	P	E	
68	34	0	102	75	15	0	2015-2

EMENTA

Histórico, Importância e Tendências da Alimentação dos animais de interesse zootécnico. Princípios em que se baseia: Digestão, Absorção e Metabolismo das principais frações Nutritivas dos Alimentos; Necessidades Nutricionais dos animais de interesse zootécnico; Avaliação dos Alimentos para animais de interesse zootécnico: Limites técnicos e éticos; fatores que fazem variar a qualidade dos mesmos relativamente ao aproveitamento pelo animal. Eficiência Alimentar. A adequação das dietas aos diferentes estados fisiológicos. Metabolismo e utilização dos nutrientes.

OBJETIVOS

O objetivo desta disciplina é a implementação de conceitos básicos e aplicados à nutrição animal, proporcionando ao aluno conhecimentos necessários à formulação e utilização de dietas para animais de interesse zootécnico, bem como a prevenção de distúrbios nutricionais. A aplicação destes conceitos tem como objetivo alcançar a manutenção, saúde, bem estar e produção de animais de interesse zootécnico

METODOLOGIA

As aulas teóricas serão em parte, utilizando quadro negro e data-show. Outra parte será em forma de debates: Grupos de Discussão, Seminários e Trabalhos em grupo.
As aulas práticas serão ministradas no Laboratório de Nutrição Animal. A participação dos alunos deverá ser ativa através dos exercícios solicitados e de problemas propostos, bem como da apresentação de relatório. Exercícios práticos sobre cálculo de dietas também serão realizados durante aulas práticas na própria sala de aula.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Comportamento alimentar e diferenças funcionais no trato gastrointestinal dos animais de interesse zootécnico
Consumo voluntário de alimentos e água pelos de interesse zootécnico
Endocrinologia do sistema digestivo
Digestão e absorção dos carboidratos em monogástricos herbívoros e carnívoros
Digestão e absorção dos carboidratos em ruminantes
Digestão e absorção das proteínas em monogástricos herbívoros e carnívoros
Digestão e absorção das proteínas em ruminantes
Digestão e absorção dos lipídios em monogástricos herbívoros e carnívoros
Digestão e absorção de lipídios em ruminantes
Metabolismo intermediário em monogástricos herbívoros e carnívoros
Metabolismo intermediário em ruminantes
Nutrição mineral e vitamínica sintomas clínicos de deficiência nos de interesse zootécnico

Estudo da energética na nutrição animal
Distúrbios nutricionais em monogástricos herbívoros e carnívoros
Distúrbios nutricionais em ruminantes
Aditivos alimentares
Alimentos energéticos
Alimentos proteicos
Alimentos volumosos
Estudos das exigências nutricionais de animais de interesse zootécnico
Adequação de dietas para animais de interesse zootécnico
Formulação de dietas para animais de interesse zootécnico
Amostragem e determinação da matéria seca dos alimentos
Determinação da matéria orgânica dos alimentos
Determinação do extrato etéreo dos alimentos
Determinação das frações fibrosas dos alimentos
Determinação do nitrogênio e da proteína Bruta dos alimentos
Fracionamento dos carboidratos e proteínas

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

BERCHIELLI, T.T.; PIREZ, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de Ruminantes, 2.ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616p.
DETMANN, E. et al. Métodos de análises de alimentos: INCT - Ciência Animal. Viçosa: Suprema Gráfica e Editora, 2012, 214p.
LANA, R.P. Nutrição e Alimentação Animal (mitos e realidades), Viçosa: UFV, 2005, 344p.
PESSOA, R.A.S. Nutricao Animal - Conceitos Elementares. São Paulo: Editora Erica, 2014, 120p.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.

COMPLEMENTAR

BORGES, F.M.O, Nutrição e manejo Alimentar de cães na Saúde e na Doença. Belo Horizonte, Escola de Veterinária da UFMG. 1998. 103p. (Cadernos Técnicos n.23).
CASE, L.P.; DARISTOTLE, L.; HAYEK, M.G.; RAASCH, M.F. Canine a feline nutrition: A resource for companion animal professionals. 3.ed. Elsevier. Maryland Heights, 2011. 562p.
FRAPE, D. Nutrição & alimentação de eqüinos. 3.ed. São Paulo: Roca, 2008. 602p.
KOZLOSKI, G.V. Bioquímica dos ruminantes. 2.ed. Santa Maria: Ed. UFSM, 2008. 216p.
SAKOMURA, N.K. e ROSTAGNO, H.S. Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos. Jaboticabal, SP: Funep, 2007. 283 p.
SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. Análises de alimentos (métodos químicos e biológicos). 3.ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2002. 235p.

REVISTAS ON LINE DISPONÍVEIS NO PORTAL CAPES

SITES DE INTERESSE

Assinatura e Carimbo do Chefe do Departamento
Programa aprovado em reunião plenária do dia
____/____/____

Assinatura e Carimbo do Coordenador do Curso
Programa aprovado em reunião plenária do dia
____/____/____