



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia

Componente Curricular: Fisiologia e Nutrição Animal

Fase:5

Ano/Semestre: 2016/II

Numero de Créditos: 3

Número da turma: 14786

Carga horária - Hora Aula: 54

Carga horária - Hora Relógio: 45

Professor: Fernanda Hentz

Aulas: 18 aulas, Segundas-feiras, 7:30 h às 10:00 h a partir de 1 de agosto de 2016 até 5 de dezembro de 2016.

Atendimento ao Aluno: sala 131 BL Professores.

Email: fer.hentz@gmail.com, fernanda.hentz@uffs.edu.br

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e socioculturalmente aceitável com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

3. EMENTA

Coevolução dos organismos com ambiente e sua relação com a anatomia e fisiologia do sistema digestivo dos animais domésticos. Composição dos alimentos. Aspectos bioquímicos, fisiológicos e de metabolismo da água, carboidratos, proteínas, lipídeos, minerais e vitaminas. Exigências nutricionais. Formulação e balanceamento de dietas para animais.

4. OBJETIVOS

4.1. GERAL:

Capacitar o acadêmico a compreender os aspectos básicos sobre nutrição animal e desenvolver a habilidade de observar, diagnosticar e planejar sistemas alimentares para os animais domésticos.

4.2. ESPECÍFICOS:

Desenvolver nos alunos uma compreensão sobre a estrutura e o funcionamento dos animais quanto aos aspectos nutricionais.

Desenvolver nos alunos uma compreensão sobre os principais conceitos, teorias, métodos empregados na área de nutrição animal.

Capacitar os alunos a diagnosticar a condição nutricional de rebanhos.
Capacitar os alunos a elaborar balanceamento de dietas para animais/rebanhos.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Conteúdo programático	Aula
1/8/2016	Apresentação do Plano de ensino. Alimentos e Nutrientes	1
8/8/2016	Métodos de avaliação de alimentos: avaliação biológica	2
15/8/2016	Métodos de avaliação de alimentos: avaliação química, NDT	3
22/8/2016	Fermentação ruminal: degradação de carboidratos	4
29/8/2016	Prova 1	5
5/9/2016	Recuperação prova 1	6
12/9/2016	Fermentação ruminal: degradação de compostos nitrogenados e lipídios	7
19/9/2016	Metabolismo bacteriano dos carboidratos e produção de AGV	8
26/09/2016	Metabolismo bacteriano dos compostos nitrogenados e lipídios	9
3/10/2016	Semana acadêmica. Não haverá aula	
10/10/2016	Prova 2	10
17/10/2016	Recuperação prova 2	11
24/10/2016	Válido como quarta-feira. Não haverá aula.	12
31/10/2016	Digestão gástrica e intestinal de carboidratos, compostos nitrogenados e lipídios	13
7/11/2016	Consumo de MS e Exigências energéticas	14
14/11/2016	Exigências proteicas e de minerais	15
21/11/2016	Balanceamento de dietas para monogástricos e ruminantes: métodos de formulação de dietas – Quadrado de Pearson	16
28/11/2016	Balanceamento de dietas para monogástricos e ruminantes: métodos de formulação de dietas – Quadrado de Pearson	17
5/12/2016	Prova 3	17
12/12/16	Recuperação prova 3. Encerramento do semestre	18

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS (estratégias de ensino, equipamentos, entre outros)

Aulas expositivas dialogadas, indicação de leituras, elaboração de trabalho.
Uso de data show e quadro branco.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

Os instrumentos de avaliação empregados serão provas (3), e trabalho de formulação de ração concentrada (1). As provas serão marcadas com antecedência mínima de uma semana e serão parciais. As provas poderão ser objetivas, discursivas e/ou objetiva somatória, abrangendo o conteúdo ministrado até a data da prova.

Cronograma estimado das avaliações:

Provas: 1ª Prova: Aulas 1 a 4 - Dia 29 de agosto – NP1 valendo 34% da nota final
2ª Prova: Aulas 7 a 9 - Dia 10 de outubro – NP2 valendo 33% da nota final
3ª Prova: Aulas 13 a 15 – Dia 5 de dezembro – NP3 valendo 33% da nota final

7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

Recuperações das Provas:

1ª Prova: Aulas 1 a 4 - Dia 5 de setembro – NP1 valendo 29% da nota final

2ª Prova: Aulas 8 a 10 - Dia 17 de outubro – NP2 valendo 28% da nota final

3ª Prova: Aulas 13 a 15 – Dia 12 de dezembro – NP3 valendo 28% da nota final

As recuperações serão do tipo AVERAGE (média), somando-se a nota obtida na prova e na recuperação correspondente e dividindo-a por dois.

A média final será calculada da seguinte forma:

Média final= NP1 + NP2 +NP3

A soma do produto das notas pelo peso da respectiva nota resulta na nota parcial

Observações sobre as avaliações:

Os critérios adotados para definir a nota de cada avaliação são o grau de domínio dos conceitos básicos, a capacidade de expressar a compreensão sobre o tema, a capacidade de empregar os conhecimentos para resolver questões pertinentes ao tema.

As datas das avaliações poderão ser modificadas (ajustadas), de acordo com as necessidades do conteúdo das aulas. Para tanto serão previamente agendadas em sala de aula.

Qualquer tentativa de fraude, cópia de trabalho ou prova, automaticamente será atribuída nota Zero.

Presença em aula:

Faltas somente serão abonadas se decorrentes dos motivos previstos no regimento do curso.

8. REFERÊNCIAS

8.1. BÁSICAS:

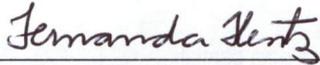
REECE, W. DUKES – Fisiologia dos animais domésticos, 12ª edição. Guanabara Koogan, 2007. 954 p.
ANDRIGUETO, J. M., PERLY, L. Nutrição animal: bases e fundamentos. Nobel. 396 p.
KOSLOSKI, G. V. Bioquímica dos ruminantes. Editora UFSM, 2002. 140 p.
NATIONAL RESEARCH COUNCIL – NRC. Nutrient requirements of dairy cattle. 7. ed. Washington, D.C.: National Academy Press, 2001. 381 p.
BETERCHINI, A. G. Nutrição de monogástricos. Lavras, MG: UFLA/FAEPE, 2006.
VAN SOEST, P. J. Nutritional Ecology of the Ruminant. Ithaca: Cornell University Press, 1994. 476 p.
BERCHIELLI, T. T.; PIRES, A. V.; OLIVEIRA, S. G. Nutrição de ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2011.

8.2. COMPLEMENTARES

GONZÁLEZ, F. H. D.; da SILVA, S. C. Introdução à Bioquímica Clínica Veterinária. 2. ed. Porto Alegre: EditoraUFRGS, 2006.
ROSTAGNO, H. S. Tabelas brasileiras para aves e suínos: Composição de alimentos e exigências nutricionais. 2. ed. Editora UFV, 2005. 186 p.



VALADARES FILHO, S. C. et al. Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos. 3. ed. Viçosa: Editora UFV, 2010. 502 p.
VALADARES FILHO, S. C. et al. Tabelas brasileiras para aves e suínos. Viçosa: Editora UFV, 2011.
SILVA, D. J., QUEIROZ, A. C. Análise de Alimentos. Métodos químicos e biológicos. 3ª edição. Editora UFV. 235p. 2009.



Profa Dra Fernanda Hentz
SIAPE 2246400



Prof. Dr Jorge Luis Mattias
Coordenador do curso
SIAPE 7114982