

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia

Componente Curricular: GCB140 - Fisiologia e Nutrição Animal

Fase: 5ª

Ano/Semestre: 2017/1

Número de Créditos: 3

Número da turma: 16353

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 20 de março de 2017 até 24 de julho de 2017.

Atendimento ao Aluno: sala 131 BL Professores. Segundas-feiras: 10:30 às 11:30 h.

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	Conteúdo
------	-----------------------	----------

UNIDADE I		
20/3/2017	Introdução à disciplina. Apresentação do Plano de ensino. Alimentos e Nutrientes.	1
27/3/2017	Métodos de avaliação de alimentos: avaliação biológica (in vivo, in vitro, in situ)	2
3/4/2017	Métodos de avaliação de alimentos: avaliação química (in vitro, NDT)	3
10/4/2017	Ambiente ruminal Aderência bacteriana Digestão microbiana extracelular de carboidratos	4
17/4/2017	Prova 1	
24/4/2017	<i>Recuperação prova 1</i>	
1/5/2017	Feriado. Não haverá aula.	
UNIDADE II		
8/5/2015	Metabolismo bacteriano dos carboidratos e produção de AGV	5
15/5/2017	Digestão microbiana extracelular dos compostos nitrogenados Metabolismo bacteriano de compostos nitrogenados	6
22/5/2017	Digestão microbiana extracelular dos lipídios Metabolismo bacteriano de lipídios	7
29/5/2017	Prova 2	
5/6/2017	<i>Recuperação prova 2</i>	
UNIDADE III		
12/6/2017	Digestão gástrica e intestinal de carboidratos, compostos nitrogenados e lipídios	8
19/6/2017	Aspectos de formulação de rações – parte teórica: Consumo de MS e Exigências nutricionais	9
26/6/2017	Aspectos de formulação de rações – parte teórica: continuação Exigências nutricionais, Valor nutricional dos alimentos e Sistema de produção.	10
3/7/2017	Prova 3	
10/7/2017	<i>Recuperação prova 3</i>	
UNIDADE IV		
17/7/2017	Balanceamento de dietas para monogástricos e ruminantes: métodos de formulação de dietas – Quadrado de Pearson	11
24/7/2017	Balanceamento de dietas para monogástricos e ruminantes: métodos de formulação de dietas – SRNS	12

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, em número de três (3) ao longo do semestre. As provas serão parciais, podendo ser compostas de questões objetivas, discursivas e/ou objetiva somatória, abrangendo o conteúdo ministrado até a data da prova.

Cronograma estimado das avaliações: As datas estimadas das provas estão descritas no quadro acima (Item 5). O peso de cada prova na obtenção da média final será o seguinte:

Provas: 1ª Prova: NP1 valendo 34% da nota final
2ª Prova: NP2 valendo 33% da nota final

7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

Recuperações das Provas: As datas estimadas das recuperações das provas estão descritas no quadro acima (Item 5).

As recuperações serão do tipo:

1ª prova: AVERAGE (média)

2ª prova: SUB (substitutiva)

3ª prova: SUB (substitutiva)

OBS: Somente poderá realizar a recuperação o aluno que tiver efetuado a prova, isto é, não é possível somente realizar a recuperação da prova.

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 domínios 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, com antecedência mínima de uma (1) semana.

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

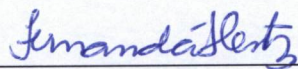
8.1. BÁSICAS:

- 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.

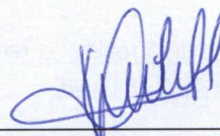
8.2. COMPLEMENTARES

- 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 1414982