



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA ANIMAL

IDENTIFICAÇÃO

CURSO	DEPARTAMENTO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIENCIA ANIMAL	CIÊNCIAS ANIMAIS

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	POSIÇÃO NA INTEGRALIZAÇÃO
PCA0042	ALIMENTOS E NUTRIÇÃO DE MONOGÁSTRICOS	ANUAL

PROFESSOR

ALEX MARTINS VARELA DE ARRUDA / MARCELLE SANTANA DE ARAUJO

CARGA HORÁRIA SEMANAL				Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
TEÓRICA	PRÁTICA	TEÓRICA-PRÁTICA	TOTAL		
		04	04	04	60

OBJETIVOS

Aperfeiçoar conhecimentos sobre métodos de disponibilidade de nutrientes e avaliação de alimentos para animais monogástricos. Aperfeiçoar conhecimentos sobre exigências nutricionais e fatores que influenciam os métodos de determinação e atendimento destes requerimentos. Aperfeiçoar conhecimentos sobre formulação de rações e uso de suplementos dietéticos, visando planejamento de estratégias nutricionais e execução de programas de alimentação, objetivando a produção, sanidade e qualidade de produtos de animais monogástricos de interesse zootécnico.

EMENTA

Estudo comparativo da digestibilidade dos alimentos e do metabolismo de nutrientes em estudos científicos de nutrição de monogástricos. Metodologias para avaliar a concentração de energia, disponibilidade de proteína (aminoácidos), lipídios e carboidratos nos alimentos. Métodos para determinar as exigências e validação de recomendações nutricionais. Aspectos multifatoriais que influenciam a elaboração de dietas ou formulação de rações, visando a produtividade, sanidade ou sustentabilidade na exploração zootécnica de animais monogástricos.

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>				
<b>Nº</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>Nº HORAS</b>		
		<b>T</b>	<b>P</b>	<b>T-P</b>
I	1.1. Fundamentos de Nutrição de Monogástricos 1.2. Composição Nutricional dos Alimentos 1.3. Técnicas Analíticas e Equações de Predição 1.4. Métodos de Avaliação da Energia dos Alimentos			12
II	2.1. Carboidratos e Lipídios nos Alimentos 2.2. Técnicas Analíticas Quantitativas e Qualitativas 2.3. Métodos de Avaliação de Alimentos 2.4. Interações entre Ácidos Graxos (AGE), Amido e Fibra			12
III	3.1. Proteínas e Aminoácidos nos Alimentos 3.2. Técnicas Analíticas Quantitativas e Qualitativas 3.3. Métodos de Avaliação de Alimentos 3.4. Proteína Ideal (Aminoácidos Essenciais e Limitantes)			12
IV	4.1. Exigências Nutricionais de Animais Monogástricos 4.2. Método dose-resposta de avaliação de exigências 4.3. Método fatorial para determinar exigências nutricionais 4.4. Planejamento de experimentos com monogástricos			12
V	5.1. Nutrição de Precisão e Margens de Segurança 5.2. Métodos de Formulação de Rações (Dietas) 5.3. Biossegurança e Fatores Antinutricionais 5.4. Normas de Alimentação e Padrões de Nutrição para Aves, Suínos, Coelhos, Cavalos, e outros monogástricos			12
<b>Total</b>				<b>60</b>

<b>MÉTODOS</b>		
<b>TÉCNICAS</b>	<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>	<b>INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO</b>
Aulas teóricas expositivas Aulas práticas participativas Seminários e/ou Palestras	Quadro Branco, Retroprojeter, Datashow, Textos Técnico- Científicos	Prova Escrita (discursiva e/ou objetiva), Trabalhos, Seminários, Relatórios



**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS****BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

01. BERTECHINI, A.G. Nutrição de Monogástricos: Aves e Suínos. Lavras: FAEPE, 1999. 273p.
02. CHEEKE, P.R. Rabbit Feeding and Nutrition. Oregon: Academic Press. 1995. 510p.
03. D'MELLO, J.P.F. Aminoacids in Farm Animal Nutrition. Wallingford, CAB International. 1994. 418p.
04. INRA – Institut National de la Recherche Agronomique. Alimentação de Animais Monogástricos: Suínos, Coelhos e Aves. São Paulo: Editora Roca, 1999. 245p.
05. LEHNINGER, A.L.; NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica. São Paulo: Sarvier Ed.Ltda, 1995. 839p.
06. LEWIS, L.D. Nutrição Clínica Equina: Alimentação e Cuidados. São Paulo: Editora Roca, 2000. 710p.
07. MACARI, M. Fisiologia Aviária Aplicada a Frangos de Corte. Jaboticabal: FUNEP, Universidade Estadual Paulista, 2002. 375p.
08. MAHAN, L.K. Krause: Alimentos, Nutrição e Dietoterapia. São Paulo, Editora Roca, 2000. 1179p.
09. MCDONALD, P. Nutrición Animal. Zaragoza: Editora Acribia, 1993. 571p.
10. MURRAY, R.K.; GRANNER, D.K.; MAYES, P.A.; RODWELL, V.W. Harper – Bioquímica. São Paulo: Editora Atheneu, 1998. 763p.
11. NRC – National Research Council: Nutrients Requirements of Horses. Washington: National Academic Press, 1989 (update 2002). 100p.
12. NRC – National Research Council: Nutrients Requirements of Poultry. Washington: National Academic Press, 1994. 155p.
13. NRC – National Research Council: Nutrients Requirements of Rabbits. Washington: National Academic Press, 1987. 75p.
14. NRC – National Research Council: Nutrients Requirements of Swine. Washington: National Academic Press, 1998. 175p.
15. NUNES, I.J. Nutrição Animal Básica. Belo Horizonte: FEPMVZ, Universidade Federal de Minas Gerais, 1998. 387p.
16. ROSTAGNO H.S. Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos: Composição de Alimentos e Exigências Nutricionais. Viçosa: FAB, Universidade Federal de Viçosa, 2005. 186p.
17. SAKOMURA, N.K.; ROSTAGNO, H.S. Métodos de Pesquisa em Nutrição de Monogástricos. Jaboticabal: FUNEP, Universidade Estadual Paulista, 2007. 283p.
18. SILVA, D.J. ; QUEIROZ, A.C. Análise de Alimentos: Métodos Químicos e Biológicos. Viçosa: FAB, Universidade Federal de Viçosa, 2002. 235p.
19. SWENSON, M.J. & REECE, W.O. Dukes – Fisiologia dos Animais Domésticos. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 1996. 856p.
20. TEIXEIRA, A.S. Alimentos e Alimentação dos Animais. Lavras: FAEPE, Universidade Federal de Lavras, 2001. 241p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Anais em Congressos, Palestras em Simpósios, Revistas Técnicas e Periódicos Científicos (Internet)

**APROVAÇÃO  
COLEGIADO**

10 / 05 / 2016  
DATA

Valine Luis de Paulo  
Coordenador do PPCA.

**CONSEPE**

1º PO / 14 / ago. / 2017  
Nº REUNIÃO DATA

Tarciane Perini  
SECRETÁRIA DO CONSEPE.

MOSSORÓ-RN, 10 de maio de 2016