

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Nutrição e Alimentação de Não Ruminantes						Código: DZO 020	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa			(x) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: Fundamentos da Nutrição Animal		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial (x) Totalmente EAD () CH em EAD:			
CH Total: 45 CH Semanal: 3	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

Introdução ao estudo da nutrição de não ruminantes, com foco nos processos da digestão e metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas, estudo dos principais ingredientes utilizados na elaboração de rações para aves e suínos, processamento das rações e estudo das exigências nutricionais de aves e suínos.

PROGRAMA

1. INTRODUÇÃO À NUTRIÇÃO DE NÃO RUMINANTES
 - 1.1. Introdução ao estudo da nutrição e importância;
 - 1.2. Conhecimento de digestão: processos gerais e particularidades.
2. NUTRIENTES CO-FATORES, ESTRUTURAIS E LIBERADORES DE ENERGIA
 - 2.1. Os nutrientes; lipídeos, os ácidos graxos a digestão, absorção e utilização pelos animais não ruminantes.
 - 2.2. Carboidratos: formas de utilização, principais carboidratos, valor da fração digestível e valor energético.
 - 2.3. Proteínas: aminoácidos, proteína digestível, proteína ideal e valor biológico da proteína.
 - 2.4. Vitaminas, lipo e hidrossolúveis.
 - 2.5. Macro e microelementos minerais e suas características.
 - 2.6. Medidas de valor energético dos alimentos e sua aplicação em aves e suínos.
3. ESTUDO DOS ALIMENTOS USADOS NA ELABORAÇÃO DE RAÇÕES PARA AVES E SUÍNOS
 - 3.1. Estudos dos alimentos energéticos e protéicos; alimentos alternativos e subprodutos usados na formulação de rações para aves e suínos.
 - 3.2. Controle da qualidade dos ingredientes utilizados na elaboração das dietas.
 - 3.3. Aditivos - antibióticos, probióticos, prebióticos, simbióticos, anti-oxidantes e outros.
4. PROCESSAMENTO DAS RAÇÕES

4.1. Fábrica de ração

4.2. Peletização e extrusão

5. EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DE AVES E SUÍNOS.

5.1. Alimentação de aves - alimentação de aves destinadas à produção de carne, alimentação de aves de reposição (matrizes), alimentação e normas de arração de aves destinadas à postura comercial.

5.2. Alimentação de suínos - nutrição de leitões, desmame precoce, rações pré-iniciais e iniciais, nutrição de porcas em gestação e lactação e cachacos, nutrição de suínos em engorda.

OBJETIVO GERAL

Capacitar os alunos a desenvolverem programas nutricionais para aves e suínos

OBJETIVO ESPECÍFICO

Os alunos deverão demonstrar ao final da disciplina, conhecimentos sobre nutrientes co-fatores, estruturais e liberadores de energia, alimentos usados na elaboração de rações para aves e suínos, processamento das rações e exigências nutricionais de aves e suínos, deficiências e desbalanços nutricionais

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será ministrada de maneira remota de duas formas:

1) Síncrona utilizando a plataforma Teams

- duas horas semanais, quinta-feira, das 13:30 às 15:00h

2) Assíncrona: os alunos receberão aulas gravadas (disponibilizadas no youtube), vídeos de aulas práticas, atividades complementares

- totalizando 1,5 horas semanal.

Será enviado em formato pdf um material complementar com todo o conteúdo da disciplina, que estará disponível para download pelos alunos.

Será criada uma equipe no Teams para trocas de informações, esclarecimentos sobre os temas e envio de documentos.

As aulas serão ministradas ao longo de 14 semanas, totalizando 3 horas semanais.

Na sétima e décima quarta semana de aula, os alunos deverão entregar trabalho individual escrito via e-mail, com confirmação de recebimento, que valerá nota e será utilizado para computar a frequência.

Todas as conversas com os alunos serão via equipe Teams e com e-mail das professoras: dds@ufpr.br e jimfernandes@ufpr.br

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Deve ser apresentada aos alunos no primeiro dia de aula, contendo, pelo menos:

* calendário das avaliações, com as datas e critérios das mesmas;

* tipo de avaliação que será realizada;

* sistema de aprovação

A avaliação constará de, no mínimo, dois trabalhos escritos versando sobre todas as aulas disponibilizadas com pelo menos com 48h de antecedência da data de entrega dos trabalhos, que serão em 17/06 e 12/08 de 2021.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

ANDRIGUETTO, J.M. et al. **Nutrição Animal 1** – As bases e os fundamentos da nutrição animal. São Paulo: NOBEL, 2002, 395p.

ANDRIGUETTO, J.M. et al. **Nutrição Animal 2** – Alimentação Animal. São Paulo: Nobel, 2002, 425p.

BUTOLO, J.E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal. Colégio Brasileiro de Nutrição Animal. Campinas, SP, 430p., 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

ROSTAGNO, H.S., et al. **Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais.** Viçosa: UFV, Departamento de Zootecnia, 2005, 186p.

BERTECHINI, A.G. **Nutrição de Monogástricos.** Editora UFLA, Lavras-MG, 2006. 301p.

D'MELLO, J.P.F. **Amino Acids in Farm Animal Nutrition.** 2nd Ed. CAB International, Wallingford, 2003, 544p.

GARNSWORTHY, P.C.; WISEMAN, J. **Recent Advances in Animal Nutrition.** Nottingham: Nottingham University Press, 2009, 333p

<https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/> (alunos poderão acessar o site da biblioteca virtual da UFPR, se cadastrarem e procurarem os títulos referentes ao programa da disciplina)

SITES:

www.emprapa.com

www.cbna.br

**OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **JOVANIR INES MULLER FERNANDES**,
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, em 27/04/2021, às 17:04, conforme art. 1º, III,
"b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **JOSE ANTONIO DE FREITAS, CHEFE DO**
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA, em 27/04/2021, às 17:12, conforme art. 1º, III, "b", da
Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3474535** e
o código CRC **5A2FD662**.