



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Nutrição de não ruminantes						
Unidade Ofertante:	Faculdade de Medicina Veterinária						
Código:	GMV080	Período/Série:				Turma:	
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	15	Total:	45	Obrigatória: ()	Optativa: (x)
Professor(A):	Bruno Serpa Vieira				Ano/Semestre:	2023/01	
Observações:							

2. EMENTA

Conhecimento das principais tabelas de exigências nutricionais: exigências nutricionais das aves, exigências nutricionais dos suínos, exigências nutricionais de cães e gatos, exigências nutricionais dos equídeos, coelhos e avestruz, com formulação de ração por computador e visita a uma granja de aves e/ou de suíno ou fábrica de ração.

3. JUSTIFICATIVA

A disciplina visa capacitar os alunos a nutrir adequadamente os animais não ruminantes nos diferentes sistemas de criação, de modo a reduzir custos e maximizar a produção e saúde animal, preservando o meio ambiente.

4. OBJETIVO

Ao final da disciplina o aluno será capaz de orientar e conduzir a nutrição e a forma de arração dos animais não ruminantes, determinando suas exigências nutricionais em energia, proteínas, minerais e vitaminas.

5. PROGRAMA

Teórico

- Conhecimento e utilização das principais tabelas de composição de alimentos e exigências nutricionais;
- Cálculo de exigências energéticas, proteicas, lipídicas, minerais e vitamínicas para frangos frangos de corte, galinhas de postura, matrizes e reprodutores em diferentes fases e condições de criação; uso de aditivos e suplementos na ração;
- Cálculo de exigências energéticas, proteicas, lipídicas, minerais e vitamínicas para suínos comerciais, matrizes e reprodutores em diferentes fases e condições de criação; uso de aditivos e suplementos na ração;

Prático

- métodos manuais de formulação de rações: tentativa, algébrico e quadrado de Pearson
- métodos computacionais de formulação de rações: programação linear (custo mínimo)
- visita a fábrica de ração comercial

6. METODOLOGIA

A disciplina será conduzida por meio da oferta de seu conteúdo em aulas expositivas e dialogadas, incluindo apresentação e discussão em sala de casos práticos e situações-problema relacionados à temática em estudo. Para tanto, serão utilizados diferentes recursos didáticos como quadro negro e giz, projetor e data-show, além de planilha eletrônica e/ou software formulador de ração. Visitas técnicas e aulas práticas fora do ambiente de sala de aula poderão ser ajustadas com os alunos, a depender da disponibilidade de instalações e recursos do campus.

O horário previsto para as aulas presenciais será às sextas-feiras (08:00 – 10:40), no campus Glória.

Cronograma previsto

DIA	SEMANA LETIVA	CONTEÚDO
04/08/2023	1	Apresentação da disciplina e introdução à nutrição de não ruminantes
11/08/2023	2	Principais ingredientes (matérias-primas e aditivos) na nutrição de não ruminantes
18/08/2023	3	Principais ingredientes (matérias-primas e aditivos) na nutrição de não ruminantes
25/08/2023	4	Consulta a tabelas nacionais e internacionais de alimentos e exigências nutricionais
01/09/2023	5	Formulação manual de rações - tentativa, quadrado de Pearson, equações
08/09/2023	6	Formulação manual de rações - atendimento às exigências de macronutrientes
15/09/2023	7	Formulação manual de rações - atendimento às exigências de micronutrientes
22/09/2023	8	AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM
29/09/2023	9	Discussão de prova. Formulação a custo mínimo
06/10/2023	10	Formulação de ração para frangos de corte - proteína ideal, número de Mongin, antimicrobianos e seus substitutos
13/10/2023	11	Formulação de ração para galinhas de postura - farinhas animais, granulometria do calcário, sorgo e pigmentantes

20/10/2023	12	Formulação de ração para suínos - uso de palatabilizantes, acidificantes, enzimas e ração alta fibra
27/10/2023	13	Regulação da ingestão voluntária de alimentos
03/11/2023	14	Processamento e fabricação de rações para não ruminantes
10/11/2023	15	Visita à fábrica de ração
17/11/2023	16	AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM
24/11/2023	17	Discussão de prova
01/12/2023	18	PROVA DE RECUPERAÇÃO

7. AVALIAÇÃO

A aprendizagem dos alunos será avaliada por meio de duas provas teórico-práticas (questões objetivas, dissertativas e cálculos re ração). Cada prova terá valor máximo de 100 pontos, sendo a média aritmética entre as notas obtidas considerada como a média final do aluno na disciplina. A frequência dos alunos será verificada por chamada nominal ou lista de presença nas atividades presenciais.

Ao aluno que não atingir o rendimento mínimo para aprovação, mas apresentar frequência mínima de 75% na disciplina, será oferecida uma avaliação de recuperação, na forma de prova teórica, que abrangerá todo o conteúdo da disciplina. Esta avaliação terá valor máximo de 100 pontos. O aluno que obtiver pontuação maior ou igual a 60 pontos na avaliação de recuperação será considerado aprovado, recebendo média final de 60 pontos na disciplina. O aluno que obtiver pontuação menor que 60 pontos na avaliação de recuperação será considerado reprovado, mantendo sua média final original.

Crterios para avaliação das provas teórico-práticas: domínio do conteúdo; comunicação clara e objetiva, sequência lógica de apresentação e poder de articulação/argumentação.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

COUTO, H.P. Fabricação de rações e suplementos para animais: gerenciamento e tecnologias. Viçosa: APRENDA FÁCIL, 2012. 289p.
 ROSTAGNO, H.S. et al. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. Viçosa: UFV, 2017. 488p.
 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

CASE, L.P.; CAREY, E.P.; HIRAKAWA, D.A. Canine and feline nutrition: a resource for companion animal professionals. St. Louis: MOSBY-ELSEVIER, 2011. 562p.
 CINTRA, A.G.C. O cavalo: características, manejo e alimentação. São Paulo: ROCA, 2018. 364p.
 FEDIAF – Federação Europeia da indústria de alimentos para animais de estimação. Diretrizes nutricionais para alimentos completos e complementares para cães e gatos. 2018. 96p.
 NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient requirements of dogs and cats. Washington: NRC, 2006. 398p.
 NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient requirements of horses. Washington: NRC, 2012. 360p.
 NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient requirements of poultry. Washington: NRC, 1994. 176p.
 NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient requirements of swine. Washington: NRC, 2012. 420p.
 SAKOMURA, N.K.; ROSTAGNO, H.S. Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos. Jaboticabal: FUNEP, 2016. 262p.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Serpa Vieira, Professor(a) do Magistério Superior**, em 26/06/2023, às 16:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4598723** e o código CRC **38CF9D95**.