



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Zootecnia

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Currículo
2025.1

Prof.ª Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

1. Identificação					
1.1. Unidade: Departamento de Zootecnia / Centro de Ciências Agrárias					
1.2. Curso: Zootecnia					
1.3. Nome da Disciplina: Nutrição de não ruminantes					
1.4. Código da Disciplina: AF0729					
1.5. Caráter da Disciplina: () Obrigatória (X) Optativa					
1.6. Regime de Oferta da Disciplina: (X) Semestral () Anual () Modular					
1.7. Carga Horária (CH) Total: 64	C.H. Teórica: 64	C.H. Prática:	C.H. EaD:	C.H. Extensão:	C.H. Prática como componente curricular – PCC ¹ (apenas para cursos de licenciatura):
1.8. Pré-requisitos (quando houver): AF0727					
1.9. Co-requisitos (quando houver):					
1.10. Equivalências (quando houver):					
1.11. Professor(a): Rafael Carlos Nepomuceno					
2. Justificativa					
A nutrição adequada é um dos pilares fundamentais para o desempenho produtivo e reprodutivo e manutenção da saúde e bem-estar dos animais de produção. Nesse sentido, é essencial que os profissionais compreendam os princípios básicos da nutrição animal e o valor nutricional dos alimentos utilizados na alimentação das espécies não ruminantes. A disciplina oferece embasamento técnico e científico necessário para a compreensão das exigências nutricionais em diferentes fases fisiológicas e sobre o valor nutricional e energético dos alimentos que permitam a formulação de dietas balanceadas, contribuindo para a eficiência zootécnica, redução de custos e sustentabilidade dos sistemas de produção.					
3. Ementa					

¹ O registro da carga horária de PCC deve ser realizado apenas como informação da característica do componente, sem ser somada com os demais elementos (CH prática, teórica, EAD e extensão), visto que a PCC pode estar diluída em qualquer um desses.

Introdução às particularidades e características digestivas das principais espécies dos animais não ruminantes; conceitos básicos usados na nutrição animal; digestão, absorção e metabolismo dos nutrientes nas principais espécies de não ruminantes; a água na nutrição; aditivos na nutrição de não ruminantes; energia na nutrição de não ruminantes; exigências nutricionais e energéticas nas diferentes fases fisiológicas e importância sobre balanço de nutrientes; noções básicas sobre formulação de rações balanceadas para não ruminantes.	
4. Objetivos – Geral e Específicos	
<p>Objetivo Geral Capacitar os discentes a compreenderem os fundamentos da nutrição animal, com ênfase nos processos de digestão, absorção e metabolismo dos nutrientes em espécies de animais não ruminantes, aplicando esse conhecimento na formulação de dietas e na otimização da produção animal.</p> <p>Objetivos Específicos Apresentar e discutir os conceitos básicos da nutrição animal, promovendo a base teórica necessária para aplicações práticas. Capacitar os discentes a identificar as principais particularidades dos sistemas digestivos de aves, suínos, equinos, coelhos e outras espécies não ruminantes. Estimular a compreensão do papel da água na nutrição e no metabolismo dos animais de produção. Proporcionar conhecimentos sobre o metabolismo dos nutrientes e sua influência na saúde, bem-estar e produtividade dos animais. Capacitar os discentes a compreenderem a importância da energia na nutrição animal e suas aplicações no manejo nutricional e alimentar dos não ruminantes. Habilitar os alunos a reconhecerem as exigências nutricionais em diferentes fases fisiológicas, bem como o valor nutricional e energético dos alimentos e a aplicar metodologias adequadas para a formulação de dietas balanceadas.</p>	
5. Descrição do Conteúdo/Unidades	Carga Horária
Introdução/Conceitos básicos	04
Anatomia e fisiologia da digestão das principais espécies dos animais não ruminantes	04
Água na nutrição animal. Aspectos gerais e funções da água no organismo animal. Fatores que afetam a necessidade de água. Parâmetros de qualidade das águas.	04
Carboidrato: introdução, classificação e estrutura química. Funções. Digestão, absorção e metabolismo de carboidratos nos animais não ruminantes. Importância da fibra na nutrição de animais não ruminantes.	06
Lipídeos: introdução, classificação e estrutura química. Funções. Digestão, absorção e metabolismo de lipídeos nos animais não ruminantes.	06
Proteína: introdução e estrutura química. Funções. Importância dos aminoácidos. Digestão, absorção e metabolismo de proteínas nos animais não ruminantes. Proteína ideal.	06
Energia: modalidades de energia disponível e regulação do consumo de alimentos. Princípios energéticos. Exigências energéticas de animais não ruminantes.	06
Vitaminas lipossolúveis e hidrossolúveis: conceito, classificação, importância, funções e fontes.	06
Macro e microminerais: conceito, classificação, importância, funções e fontes.	06
Aditivos: conceito, classificação, funções e importância.	06
Exigências nutricionais. Padrões de exigências. Importância sobre a necessidade e o balanço de nutrientes.	04
Noções básicas sobre métodos de formulação de rações.	06



Prof.ª Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

6. Metodologia de Ensino

A disciplina será desenvolvida por meio de aulas teóricas expositivas, com o apoio de recursos audiovisuais e uso de quadro branco, visando facilitar a compreensão dos conteúdos. Serão também realizadas aulas práticas, nas quais os alunos terão contato direto com ingredientes, aditivos, rações e, sempre que possível, com animais, permitindo a aplicação dos conhecimentos adquiridos em situações reais. Cada conteúdo será complementado por discussões em sala de aula, estimulando a participação ativa e crítica dos discentes. Além disso, trabalhos em equipe poderão ser realizados na forma de seminários temáticos, com o objetivo de aprofundar tópicos específicos e desenvolver competências como pesquisa, oratória e trabalho colaborativo.

7. Atividades Discentes

Os discentes serão incentivados a participar ativamente das discussões realizadas em sala de aula. Também deverão realizar exercícios complementares para fixar os conteúdos estudados. Elaboração de relatórios referentes às aulas práticas e às visitas técnicas (quando realizadas). Participarão da construção coletiva de revisões bibliográficas relacionadas aos temas propostos em trabalhos em grupo. A apresentação de seminários, previamente solicitados

8. Avaliação

A avaliação do desempenho discente será composta por múltiplos instrumentos, considerando a participação e frequência ao longo da disciplina, a realização de exercícios complementares, apresentação de trabalhos especiais, como seminários temáticos, quando solicitados e provas escritas. Serão aplicadas duas Avaliações Progressivas (APs), abrangendo os conteúdos teóricos e práticos, podendo ocorrer mudanças em comum acordo entre os interessados (docente e discentes). A média aritmética dessas duas avaliações constituirá a nota final da disciplina.

9. Bibliografia Básica e Complementar

Bibliografia básica

BERTECHINI, A.G. **Nutrição de monogástricos**. Lavras: UFLA, Universidade Federal de Lavras, 2006. 301 p. ISBN: 8587692344 (broch.)

DUKES, H. H.; REECE, W. O. **Dukes fisiologia dos animais domésticos**. 12. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2006. 926 p. ISBN 9788527711845 (enc.).

FRAPE, D.L. **Nutrição e alimentação de equinos**. 3ªed. São Paulo: Roca, 2008. ISBN 9788572417259 (broch.).

SAKOMURA, N.K., ROSTAGNO, H.S. **Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos**. Jaboticabal: Funep, 2007. 283p. ISBN 9788587632975.

Bibliografia complementar

BLAS, C. de; WISEMAN, J. **Nutrition of the rabbit**. 2. ed. CABI Publishing, 2010. 333p. ISBN: 9781845936938.

COSTA, F.G.P., SILVA, J.H.V. **Produção de não ruminantes**. Ed. UFPB. João Pessoa, PB. 2019. 288 p. ISBN-13 (15): 978-85-237-1329-4.

CINTRA, A. G. **Alimentação equina-nutrição, saúde e bem-estar** (eBook Kindle). 1. ed. São Paulo: GEN Roca, 2017. 345p. ASIN: B073DMKTQK.

CUNHA, T.J.; CHEEKE, P. R. **Rabbit feeding and nutrition** (eBook). Londres: Academic Press, 2012. 376p. eBook ISBN: 9780080570785.

REECE, W.O; ROWE, E.W. **Anatomia funcional e fisiologia dos animais domésticos**. 5. ed. São Paulo: GEN Roca, 2020. 528 p. ISBN: 9788527736558.

SAKOMURA, N.K., SILVA, J.H.V., COSTA, F.G.P., et al. **Nutrição de não ruminantes**. Jaboticabal: Funep, 2014. 678p. ISBN: 9788578051327.