

Programa Analítico de Disciplina

ZOO 446 - Processamento e Controle da Qualidade dos Alimentos para Animais

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Oferecer formação teórica, prática e crítica quanto aos processos e controle de qualidade em fábrica de rações e alimentos para animais. Oferecer capacidade de discernimento quanto aplicação das INs em fábricas auditadas pelo MAPA. Finalmente capacidade de aplicar as Boas Práticas de Fabricação, agregando conhecimento quanto à aplicabilidade e limitações dos resultados obtidos em laboratório, bem como na interpretação dos resultados buscando sua inserção em sistemas de produção animal.

Ementa

Análise bromatológica de alimentos. Processamento e qualidade de alimentos. Aditivos da ração.

Pré e correquisitos

ZOO 442 e ZOO 445

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Bioquímica	Geral
Zootecnia	Geral

ZOO 446 - Processamento e Controle da Qualidade dos Alimentos para Animais

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Análise bromatológica de alimentos 1. Conceitos básicos e determinação de 2. Amostragem 3. Matéria seca, proteína bruta, energia bruta, extrato etéreo, fibra, cinzas e minerais	5h	0h	0h	0h	5h
2. Processamento e qualidade de alimentos 1. Conceitos básicos: alimentos, ingredientes, nutrientes, ração, etc 2. Classificação dos alimentos: volumosos, concentrados protéicos, energéticos, vitamínicos e minerais; alimentos para ruminantes, monogástricos herbívoros e monogástricos 3. Tipos de processamentos: moagem, floculação, laminação, extrusão, peletização, outros 4. Controle de qualidade da ração 5. Densidade, solubilidade, índice de defeitos, infestação por insetos, micotoxina 6. Processo de avaliação e padrão de qualidade	16h	0h	0h	0h	16h
3. Aditivos da ração 1. Conceito 2. Identificação 3. Princípios 4. Modo de ação	9h	0h	0h	0h	9h
4. Análise bromatológica de alimentos 1. Conceitos básicos e determinação de 2. Amostragem 3. Matéria seca, proteína bruta, energia bruta, extrato etéreo, fibra, cinzas e minerais	0h	30h	0h	0h	30h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projutor, quadro-digital, TV, outros); Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 68CM.N5SR.X74E

Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica
---------------------	--------------------------------

ZOO 446 - Processamento e Controle da Qualidade dos Alimentos para Animais

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BUTOLO, J.E. Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal. Campinas: CBNA, 2002. 430p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ANDRIGUETTO, J.M.; PERLY, MINARDI, I. et al. Nutrição Animal. 3.ed. SOUZA, G.A. Porto Alegre: Livraria Nobel S.A., 1984. 395p.	3
CBNA - Colégio Brasileiro de Nutrição Animal. Campinas - SP, 1999. 142p.	0
CHURCH, D.C. The Ruminant Animal Digestive Physiology and Nutrition. 3.ed. New Jersey: Prentice Hall, 1988. 564p.	0
ENSMINGER, M.E.; OLDFIELD, J.E.; HEINEMANN, W.W. Feeds and Nutrition. 2.ed. California: The Ensminger Publishing Company S.A., 1984. 726p.	2
MAYNARD, L.A.; LOOSLI, J.K.; HINTZ, H.F. et al. Nutrição Animal. 4.ed. Rio de Janeiro : Livraria Freitas Bastos S.A., 1984. 726p.	2
McDONALD, P.; EDWARDS, R.; GREENHALGH, J.F.D. Nutricion Animal. 4.ed. Zaragoza: Acribia S.A., 1988. 571p.	0
SILVA, D.S. Análise de Alimentos (Métodos químicos e biológicos). 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2000. 165p.	5
VAN SOEST, P.J. Nutricional Ecology of ruminant. 2 .ed. Cornell: Cornell University Press, 1994. 476p.	0