Programa Analítico de Disciplina

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

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias
Catálogo: 2020
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 2h Carga horária semanal prática: 2h 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 quando 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 co-requisitos
ZOO 442 e ZOO 445

Oferecimentos obrigatórios
Não definidos

Oferecimentos optativos	
Curso	**Grupo de optativas**
Bioquímica	Geral
Zootecnia	Geral

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: JXE4.CC6D.7FD9

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**

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

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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: JXE4.CC6D.7FD9

Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: JXE4.CC6D.7FD9

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. Cornoll: Cornell University Press, 1994. 476p.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: JXE4.CC6D.7FD9