

DISCIPLINA	NOME
FA016	Tecnologia de Produção de Rações

Pré-Requisitos
FA577

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
1	1	0	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	Sim	75%	Nota

Ementa:
Redução de tamanho. Métodos de classificação de partícula reduzida. Mistura: sólido-sólido e líquido-sólido. Extrusão. Peletização. Resfriamento. Armazenagem. Qualidade da matéria-prima e da ração.

Objetivos:
Fornecer conhecimentos específicos sobre produção, análise e conservação de rações.

Programa:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução - A indústria de rações 2. Fundamentos da formulação de rações <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Fábrica de rações: operações básicas 3. Redução de tamanho e métodos de classificação da partícula reduzida <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Tamanho das partículas 3.2. Métodos de classificação 3.3. Teoria de moagem 3.4. Equipamentos de redução de tamanho 4. Mistura <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Teorias de mistura 4.2. Equipamento de mistura 4.3. Conceitos estatísticos 4.4. Características físicas das partículas 4.5. Efeito do tamanho das partículas nas misturas 4.6. Avaliação do processo de mistura 5. Peletização <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Introdução 5.2. Equipamentos usados no processo de peletização 5.3. Qualidade dos Pelets: Índice de dureza 5.4. Efeitos da peletização na nutrição animal 6. Extrusão <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Introdução 6.2. Equipamentos usados no processo de extrusão 6.3. Qualidade dos produtos 6.4. Efeitos da extrusão na nutrição animal 7. Armazenagem dos ingredientes e das rações <ol style="list-style-type: none"> 7.1. Introdução 7.2. Relação entre temperatura e teor de umidade dos produtos 7.3. Equipamentos para manuseio e armazenagem dos produtos

- 8. Qualidade dos ingredientes e das rações
 - 8.1. Introdução
 - 8.2. Análises realizadas para avaliar a qualidade.
 - 8.3. Relação Qualidade-Custo
- 9. Sistemas de Controle e Instrumentação na Produção de Rações
 - 9.1. Introdução
 - 9.2. Fundamentos de Controle e Instrumentação

Bibliografia:

HENDERSON, S.M. and PERRY, R.L. Agricultural Process Engineering. Westport, The Avi Publishing Company, Inc. 1976.
PFOST, H.B. (Editor). Feed Manufacturing Technology. American Feed Manufacturers Association. 1970.
Anais da Associação Brasileira de Nutrição Animal.

Observações:

Não há

ASSINATURAS:

AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página: <https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao>