



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GZT 056	COMPONENTE CURRICULAR: MANEJO DE DEJETOS ANIMAIS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE MEDICINA VETERINÁRIA		SIGLA: FAMEV
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 45

OBJETIVOS

1. Conhecer as características estruturais e funcionais dos dejetos animais.
2. Conhecer os principais sistemas de manejo dos diversos dejetos animais.
3. Compreender os princípios de tratamento de dejetos animais.
4. Explorar os parâmetros físicos e químicos utilizados no monitoramento do tratamento de dejetos.
5. Conhecer os indicadores microbiológicos de eficácia dos sistemas de tratamento de dejetos.
6. Discutir sobre a utilização de dejetos da cadeia produtiva animal
7. Avaliar o impacto ambiental e os riscos sanitários associados à utilização dos efluentes de sistemas de tratamento de dejetos.
8. Compreender a legislação ambiental no que diz respeito aos dejetos animais.

EMENTA

Características estruturais e funcionais dos dejetos animais. Principais sistemas de manejo e princípios de tratamento dos dejetos animais. Parâmetros físicos e químicos utilizados no monitoramento do tratamento de dejetos. Indicadores microbiológicos de eficácia dos sistemas de tratamento. Utilização de dejetos da cadeia produtiva animal. Avaliação de impacto ambiental e riscos sanitários. Legislação ambiental.



PROGRAMA

1. Características estruturais e funcionais dos dejetos animais

- 1.1 - Definição
- 1.2 - Propriedades físicas e químicas
- 1.3 - Medidas qualitativas e quantitativas

2. Sistemas de manejo dos diversos dejetos animais

- 2.1 - Esterqueiras
- 2.2 - Bioesterqueiras
- 2.3 - Composteiras
- 2.4 - Cama Sobreposta

3. Princípios de tratamento de dejetos animais

- 3.1 - Processos físicos
- 3.2 - Processos químicos
- 3.3 - Processos biológicos
- 3.4 - Biodigestores

4. Parâmetros físicos e químicos utilizados no monitoramento do tratamento de dejetos

- 4.1 - Amostragem
- 4.2 - Parâmentros físicos
- 4.3 - Parâmentros químicos

5. Indicadores microbiológicos de eficácia dos sistemas de tratamento de dejetos

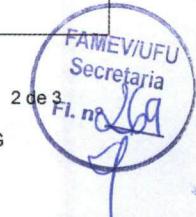
- 5.1 - Características microbiológicas dos dejetos
- 5.2 - Definição de indicadores
- 5.3 - Técnicas laboratoriais

6. Utilização de dejetos da cadeia produtiva animal

- 6.1 - Fertilizantes e biofertilizantes
- 6.2 - Biogás
- 6.3 - Créditos de carbono
- 6.4 - Utilização na alimentação animal

7. Impacto ambiental e riscos sanitários associados à utilização dos efluentes de sistemas de tratamento de dejetos animais

- 7.1 - Definição
- 7.2 - Desequilíbrio ambiental físico, químico e biológico
- 7.3 - Recursos hídricos
- 7.4 - Proliferação de vetores
- 7.5 - Qualidade do ar
- 7.6 - Estratégias de controle do impacto ambiental



8. Legislação ambiental no que diz respeito aos dejetos animais
- 8.1 - Principais diretrizes
 8.2 - Parâmetros de lançamento em recursos hídricos
 8.3 - Parâmetros de lançamento no solo

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- KONZEN, E. A. **Alternativas de manejo, tratamento e utilização de dejetos animais em sistemas integrados de produção, documento no 5**, Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2000.
- MOREIRA M.S. **Estratégia e implantação da gestão ambiental**. Belo Horizonte: Editora Desenvolvimento Gerencial, 2001.
- LINDNER, E. A. **Legislação ambiental vigente**. Concórdia: EPAGRI/EMBRAPA-CNPSA, 1995.
- OLIVEIRA, P.A.V. **Manual de manejo e utilização dos dejetos de suínos**. Concórdia: EMBRAPA/CNPSA, Documento No 27, 1993.
- SEGANFREDO, M. A. **A Questão ambiental na utilização de dejetos de suínos como fertilizante do solo**. Concórdia: EMBRAPA/CNPSA, Circular Técnica no 22, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CONAMA - CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE .**Resolução Nº 274 de 29 de novembro de 2000**. Disponível em: <http://www.mma.gov.br/port/conama>. Acesso em: 02 maio 2002.
- LÉON, G. S; CAVALLINI, J. M. **Tratamento e uso de águas residuárias**. Campina Grande/ PB: UFP, 1999. 109 p.
- PERDOMO, C. C. **Sugestões para manejo, tratamento e utilização de dejetos suínos**. Concórdia, Embrapa - Suínos e Aves, 1999. Instrução Técnica para o Suinocultor Nº 12. 2 p.
- SOBESTIANSKY, J., WENTZ, I., SILVEIRA, PRS.; SESTI, LAC. **Suinocultura Intensiva**. Brasília: EMBRAPA, 1998.
- STRAUCH, D. (ed.) **Animal production and environmental health**. Amsterdam: Elsevier, 1987.
- TAUK - TORNISIELO, S. M. Microorganismos como indicadores de impactos ambientais. In: MAIA, N. B. (coord.) **Indicadores ambientais**. Sorocaba: Martos, 1997. p. 157 -184.
- VON SPERLING, M. **Lagoas de estabilização: princípios do tratamento biológico de águas residuárias**. Belo Horizonte: DESA-UFMG, 1996.

APROVAÇÃO

16 / 02 / 16

Universidade Federal de Uberlândia
 Prof. Dr. Elisa Maria Casarotto
 Coordenadora do Curso de Zootecnia
 Portaria R Nº 443/2014 - FAMEV/UFU

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

16 / 02 / 16

Carimbo e assinatura do Diretor da
 Unidade Acadêmica
 (que oferece o componente curricular)

