

PGZ021 - Tópicos Especiais em Manejo de Resíduos da Produção Animal

Ementa

Geração de Resíduos em Instalações para animais. Impactos na Água, Solo e Ar. Emissões de Gases, com Efeito, Estufa. Créditos de Carbono. Caracterização dos Resíduos: Quantificação. Concentração de nutrientes. Poder poluente: concentração de sólidos, DQO, DBO, metais pesados, agentes patogênicos. Manejo dos Resíduos Líquidos, Sólidos e Semi-sólidos: Obtenção. Possibilidades de aproveitamento. Tratamento, reciclagem e disposição final. Processos Aeróbios e Anaeróbios para Tratamento e Ciclagem de Resíduos. Compostagem e Vermicompostagem de Resíduos: Condições necessárias. Confeção de leiras. Canteiros de vermicompostagem. Uso de Esterqueiras: Para Líquidos, Sólidos e Semi-sólidos. Uso de Biodigestores: O processo de digestão anaeróbia. Tipos de biodigestores. Biogás, biofertilizante e saneamento. Elementos para Projetos de Biodigestores e Composteiras. Possibilidades de Aproveitamento em Diversas Atividades: ovinocultura, Avicultura, Corte e postura, Suinocultura, Caprinocultura e Bubalinocultura.

Bibliografia

KIEHL, E.J. Fertilizantes orgânicos. São Paulo: Agronômica Ceres, 1985. 492p.

ORTOLANI, A.F., BENINCASA, M., LUCAS JR., J. Biodigestores rurais modelos indiano, chinês e batelada. Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 1991. 35p.

STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. 18 ed. - Washington: American Public Health Association, 1992. p. irreg.

YAGUE, J.L.F. Construcciones para la agricultura. Ministério da Agricultura, Madrid, 3. ed., 1978. 415p.