

SP006

IMPACTO DOS SISTEMAS AGROPECUÁRIOS E DE CENTROS URBANOS NA QUALIDADE DA ÁGUA SUPERFICIAL

Otenio, M.^{*1}; Ravanhani, C.²; Panchoni, L.³; Da Cruz, G.³; Silva, L.²; Santos, V.²

¹Embrapa Gado de Leite, Rua Eugênio do Nascimento, 610 Bairro Dom Bosco CEP 36038-330, Juiz de Fora - MG - Brasil, tel. (32) 32494700, e-mail: otenio@cnppl.embrapa.br,

²Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Bandeirantes PR - Brasil.

³UENP Universidade Estadual do Norte do Paraná - FFALM Faculdades Luiz Meneghel de Bandeirantes - PR - Brasil.

A poluição das águas pode ser causada por diversas fontes de contaminação, no caso do córrego Ribeirão das Antas as principais fontes são os resíduos das atividades agropecuárias, acesso dos animais e que são arrastados pelas chuvas até o córrego e o lançamento de esgoto clandestino e lixo no Ribeirão. Este trabalho tem o objetivo de levantar as condições atuais do córrego Ribeirão das Antas, de acordo com a Conama (2005), que nasce no município de Bandeirantes-PR e faz parte da micro bacia do rio das Cinzas. Foram coletadas amostras de água em sete pontos do córrego e em dois pontos da ETE (estação de tratamento de esgotos), totalizando nove pontos, seis coletas foram realizadas no período de Julho de 2005 a Novembro de 2005. Em cada um dos nove pontos foram coletados 2 L de amostra para as análises físico-químicas e 300 mL de água em garrafas de vidro esterilizadas para as análises microbiológicas. Os resultados obtidos são as médias das seis análises físico-químicas e microbiológicas realizadas. Todos os pontos foram classificados de acordo com a resolução Conama (2005) para águas doces, exceto os pontos 7 e 8 que pertencem à ETE. O córrego Ribeirão das Antas ficou classificado entre as classes 2 e 4 da Conama. A qualidade da água é impactada fortemente por falta de gerenciamento ambiental (agropecuário e urbano) adequado.

Palavras chave: poluição da água; avaliação de impacto; agropecuária.

SP007

ÍNDICES EMERGÉTICOS PARA AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE SISTEMAS DE PRODUÇÃO DE LEITE

Fernandes, E. N.¹; Müller, M. D. ¹; Carvalho, G. R.¹

¹Embrapa Gado de Leite, Brasil. E-mail: bethn@terra.com.br,

A mudança do sistema de produção convencional para o orgânico tem se mostrado uma alternativa eficiente para se alcançar a sustentabilidade na atividade agropecuária. Entretanto, o que se percebe é que a viabilidade dessa mudança depende, fundamentalmente, de decisões políticas que possibilitem estimular os agricultores na adoção de

modelos mais sustentáveis de produção, internalizando, no sistema econômico, os danos à natureza provocados pela atividade humana inadequada. O presente trabalho discute o uso da Análise Emergética (AE) para avaliar a sustentabilidade de dois sistemas de produção de leite, sendo um orgânico e outro convencional. Foram avaliados os aspectos ambientais, econômicos e sociais de duas propriedades rurais de produção de leite. Os índices emergéticos utilizados foram: Transformidade (Tr), Renovabilidade (%R), Taxa de Rendimento Emergético (EYR), Taxa de Investimento de Energia (EIR) e Taxa de Intercâmbio de Energia (EER). Foram também calculados alguns índices sociais, como trabalhadores por hectare, pessoas empregadas por hectare e custo do empregado por hectare, bem como a rentabilidade econômica dos sistemas de produção. O estudo concluiu que, para as propriedades analisadas, a melhor relação custo/benefício econômica, social e ambiental foi obtida no sistema que adota o manejo orgânico de produção.

Palavras-chave: sustentabilidade agrícola, análise emergética, leite.

SP008

CUSTOS E RESULTADOS ECONÔMICOS DA ATIVIDADE LEITEIRA NO ESTADO DE MINAS GERAIS, BRASIL

Verneque, FRO¹; Verneque, RS²; Peixoto, MGCD²; Alvim, MISA¹

¹Faculdade de Economia e Administração, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brasil. e-mail: filipeverneque@yahoo.com.br

²Embrapa Gado de Leite, Brasil.

Suporte financeiro do CNPq e Fapemig.

Devido a grande importância sócio-econômica que a atividade leiteira exerce no Brasil, apresenta-se, neste trabalho, a necessidade da compreensão e cálculo correto do custo de produção de leite, bem como seus resultados econômicos. Foram acompanhadas mensalmente vinte e duas fazendas produtoras de leite do estado de Minas Gerais, distribuídas no período de maio de 2002 a dezembro de 2006. A partir da análise dos dados, observaram-se diferenças nos resultados econômicos entre os diferentes níveis de produção. Produtores com produção média abaixo de 250 litros/dia apresentaram margem líquida e resultado negativo (prejuízo), implicando em descapitalização no longo prazo. Produtores com produção média diária acima de 250 litros apresentaram resultado positivo, sendo que a lucratividade aumentou conforme o aumento da produção. Desta maneira, a atividade leiteira mostrou-se economicamente viável para a maioria dos produtores.

Palavras-chave: atividade leiteira, produção de leite, custos, resultados econômicos.

SP 3736
p. 133

SP 3736
p. 133