

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



QUALIDADE DA ÁGUA DAS PROPRIEDADES RURAIS DE MEIO OESTE CATARINENSE

Pesquisador(es): ANDRADE NETO, Oclóvis Dias de; SIQUEIRA, Vinícius Pasetto de; BORGHESAN, Pietra Estefanie; DIAS, Kamila Maciel; AUGUSTIN, Mariane Littig; CORONA, Caroline; FRINHAN, Eduarda de Magalhães Dias;

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc), Curso de Medicina Veterinária

Área: Ciências agrárias.

Introdução: A água é de extrema importância na bovinocultura de leite pois está relacionada a sanidade animal e a qualidade do leite. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade da água das propriedades rurais do meio oeste catarinense. **Método:** O estudo foi realizado em 19 propriedades das cidades de Treze Tílias e Campos Novos. Durante o estudo foi aplicado um questionário aos produtores, realizado vistorias e coletas na sala de ordenha, nas fontes de captação e reservatórios de água para realização de análises microbiológicas e físico-químicas. Todas as amostras foram analisadas no LASA (UNOESC, Joaçaba). **Resultados:** Dos produtores entrevistados, 79% afirmaram, sem terem realizado nenhum tipo de análise laboratorial, que a água utilizada na propriedade era de boa qualidade. Porém, todas essas propriedades possuíam água fora dos padrões de potabilidade, principalmente pela presença de coliformes totais e *Escherichia coli*. Em 53% das propriedades visitadas, a higienização dos reservatório de água era realizada a cada 6 meses. Na vistorias das fontes de captação foi observado que algumas não são isoladas e não tem estrutura correta. Nas propriedades onde a fonte de captação de água é nascente (63%), as análises de cor e de turbidez apresentaram-se mais elevadas quando comparadas com as amostras provenientes de poço artesiano. Também foi observado o baixo teor de cloro (<0,2 mg/L) em 84% das propriedades. **Conclusão:** A maioria das propriedades leiteiras avaliadas possuíam falhas na preservação e isolamento das fontes de captação de água, assim como na higienização e cloração da água dos reservatórios. Portanto, a maioria das

II CIRCUITO REGIONAL

DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



propriedades avaliadas possuíam água imprópria para consumo e higienização de equipamentos de ordenha.

Palavras-chave: Coliformes. Leite. Escherichia coli. Reservatórios.

E-mails: oclovisdiasdeandradeneto@gmail.com

