

**ANÁLISE DA PRESENÇA DE *ESCHERICHIA COLI* EM ÁGUA SUBTERRÂNEA DE PROPRIEDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE JABOTICABAL-SP**

*(ANALYSIS OF ESCHERICHIA COLI PRESENCE IN GROUND WATER FROM COUNTRY PROPERTIES AT JABOTICABAL CITY- STATE OF SÃO PAULO).*

**A. C. N. F. MAXIMO<sup>1</sup>, L. A. AMARAL<sup>2</sup>, T. M. BLANKENHEIM<sup>3</sup>.**

O município de Jaboticabal está localizado em região onde prevalece a atividade agrícola e há uma ampla utilização da água de poços, tanto para consumo humano, como animal, pertencentes à Microbacia Hidrográfica do Córrego Rico. O presente estudo teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica deste tipo de abastecimento alternativo, em relação à ausência ou não do fator de proteção (revestimento interno e calçada) em 30 poços de propriedades rurais pertencentes ao município. A qualidade microbiológica da água, no período de chuvas (janeiro a março), foi determinada utilizando o método do substrato cromogênico em cartelas Quanti-Tray/ 2000 (APHA,1992) indicando padrões fora e dentro da potabilidade, respectivamente presença ou ausência de *Escherichia coli*, segundo a portaria 2914/11 (BRASIL, 2011) A influência dos fatores de proteção dos poços na qualidade microbiológica da água foi determinada por meio do cálculo do Risco Relativo (RR) para o fator de proteção com intervalo de confiança de 95% (SCHWABE et al., 1977). Das 30 propriedades estudadas, 16 (53,33%), apresentavam-se fora dos padrões de potabilidade, e o RR para ausência de revestimento interno foi 3,14, e ausência de calçada foi 4,80, o que significa um risco 3,14, e 4,80 vezes maior, respectivamente, de ocorrer contaminação fecal da água quando da ausência de tais fatores de proteção. Os resultados evidenciaram um elevado número de propriedades fora dos padrões microbiológicos e de potabilidade previstos pela legislação, exigindo a adoção de medidas corretivas e preventivas aliadas ao Programa de Recuperação de Nascentes da Microbacia, visando a diminuir o risco de ocorrência de doenças de veiculação hídrica.

1. Doutoranda Departamento Medicina Veterinária Preventiva e Reprodução Animal, FCAV-UNESP, Jaboticabal-SP, via de acesso Prof. Dr Paulo Donato Castellani, s/nº, CEP 14884-900, Jaboticabal-SP. [\\*letechuga@yahoo.com.br](mailto:*letechuga@yahoo.com.br)

2. Prof. Dr. Adjunto do Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Reprodução Animal, FCAV-UNESP, Jaboticabal-SP.

3. Doutoranda Departamento Medicina Veterinária Preventiva e Reprodução Animal, FCAV-UNESP, Jaboticabal-SP.