



**TECNOLOGIA E NUTRIÇÃO  
ANIMAL, LDA**



Tecnologia Qualidade Rigor  
**Informação Técnica**



**Nº 170**

## **A IMPORTÂNCIA DO “BIOFILME” NOS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA**

### **PERGUNTA IMPORTANTE**

- Qual a razão porque frequentemente as análises laboratoriais de água de bebida de explorações pecuárias apresentam boa qualidade bacteriológica na fonte (normalmente um furo), e má qualidade quando colhida no depósito ou nos bebedouros?

A resposta a esta pergunta está na existência do denominado *biofilme* no interior de todas as superfícies que contactam com a água nos sistemas de captação ou de distribuição.

O *Biofilme* não é mais do que uma película composta por material orgânico e inorgânico que com o tempo se vai acumulando no interior de todas as superfícies com as quais a água contacta. Este material rico em nutrientes, fornece um meio propício para o desenvolvimento e multiplicação das bactérias. Em pouco tempo forma-se uma importante fonte de contaminação, responsável pela degradação da qualidade de uma água, que no início até podia ser boa.

A utilização de desinfetantes, nomeadamente o cloro, traz benefícios. No entanto, a maior parte dos produtos não têm a capacidade de eliminar as bactérias que estão alojadas no interior do *biofilme*, nem tão pouco têm a capacidade de o eliminar.

Para combater eficazmente o *biofilme*, há necessidade de o “fragmentar”. Para isso, o método mais eficaz consiste na lavagem interna do circuito em alta pressão (1,5 a 3 bar), conjuntamente com um produto de limpeza e desincrustante à base de *peróxido de hidrogénio*. Produtos com esta composição têm a vantagem de não ser nocivos para os animais nem para o ambiente.

A lavagem de alta pressão deve ser sempre efectuada após a administração de um qualquer medicamento, ou por rotina, pelo menos uma vez por semana.

Adaptado de "Poultry International"  
Janeiro 2005 – Vol. 44, N.º1

Aveiras de Cima, 28 de Abril de 2005

SERVIÇOS TÉCNICOS