



## **INFLUÊNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA SOBRE O DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE CRIADOS NA REGIÃO DO SEMIÁRIDO PARAIBANO**

Luana Regina Assunção da Silva <sup>1</sup>, Patrícia Araújo Brandão <sup>2</sup>

### **RESUMO**

A qualidade da água é um fator crucial para o desempenho de frangos de corte, especialmente em regiões como o semiárido paraibano, onde as condições climáticas e de manejo podem influenciar diretamente a saúde e produtividade das aves. O manejo inadequado da água pode resultar na presença de microrganismos patogênicos, que afetam negativamente o desenvolvimento dos animais, além de representar um risco para a segurança alimentar. O objetivo da pesquisa foi verificar a influência da qualidade da água sobre os parâmetros produtivos de frangos de corte, criados na região semiárida paraibana. Na propriedade selecionada, foi aplicado um questionário ao proprietário, abordando temas como o número de aves, tipo de bebedouro utilizado, cloração da água e destinação de dejetos e aves mortas. Foram realizadas as análises bacteriológicas para verificar o crescimento de bactérias em meios de cultura EMB (Eosina Azul de Metileno) e Manitol, permitindo a detecção de microrganismos patogênicos como *Escherichia coli* e outras bactérias. Nesta pesquisa, evidenciou a presença de *Escherichia coli* e outros microrganismos patogênicos nas amostras de água coletadas, indicando uma significativa contaminação da água ingerida pelas aves.

**Palavras-chave:** Aves, qualidade da água, análises bacteriológicas.

---

<sup>1</sup> Luana Regina Assunção da Silva. <Medicina Veterinária>, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária,> UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: luanargn471@gmail.com

<sup>2</sup> Prof. Dra. Patrícia Araújo Brandão, Orientadora, Departamento de Produção animal, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: patriciaaraujobrandao@bol.com.br

**INFLUÊNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA SOBRE O DESEMPENHO  
DE FRANGOS DE CORTE CRIADOS NA REGIÃO DO SEMIÁRIDO  
PARAIBANO**

**ABSTRACT**

Water quality is a crucial factor for the performance of broiler chickens, especially in regions such as the semi-arid region of Paraíba, where climatic and management conditions can directly influence the health and productivity of birds. Inadequate water management can result in the presence of pathogenic microorganisms, which negatively affect the development of animals, in addition to posing a risk to food safety. The objective of the research was to verify the influence of water quality on the productive parameters of broiler chickens, raised in the semi-arid region of Paraíba. On the selected property, a questionnaire was administered to the owner, covering topics such as the number of broiler, type of drinking fountain used, water chlorination and disposal of waste and dead birds. Bacteriological analyzes were carried out to verify the growth of bacteria in EMB (Eosin Methylene Blue) and Mannitol culture media, allowing the detection of pathogenic microorganisms such as *Escherichia coli* and other bacteria. This research revealed the presence of *Escherichia coli* and other pathogenic microorganisms in the water samples collected, indicating significant contamination of the water ingested by birds.

**Keywords:** Broiler, water quality, bacteriological analysis.