

EFEITO DA ÁGUA MAGNETIZADA SOBRE O DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE NA FASE INICIAL
EFFECT OF MAGNETIZED WATER ON THE PERFORMANCE OF EARLY STAGE CHICKENS
EFFECTO DEL AGUA MAGNETIZADA SOBRE EL RENDIMIENTO DE POLLOS EN ETAPA TEMPRANA

ANTONIO ROSA MARTINS¹; ELIAQUIM ALVES DOS SANTOS MELO²; JOSÉ GUILHERME PINHO OLIVEIRA SALES³; THALISON CLETO SILVA FERREIRA⁴; NILTON REIS LIMA DOS SANTOS⁵; MARIA DAS GRAÇAS PRIANTI⁶; MARIA DULCE PESSOA LIMA⁷

Faculdade IESM / Instituto de Ensino Superior Múltiplo (IESM)¹⁻⁷

Faculdade CET⁶

1 INTRODUÇÃO

Apesar de apresentar uma estrutura simples e bem conhecida no meio científico, a água é uma substância com características muito específicas e possui um comportamento físico-químico bem distinto de substâncias com estruturas químicas semelhantes. Ela possui valores elevados de calor específico e calor de vaporização. Essas características devem-se às fortes interações intermoleculares (ligações de hidrogênio entre as moléculas) (PORTO, 2007).

O magnetismo é vastamente utilizado nos campos da física, da indústria e do comércio, todavia, seus efeitos sobre os organismos vivos não foram completamente estudados e elucidados (CNEA, 1997).

Há várias evidências de que a água tratada em campos magnéticos possui propriedades diferentes da água não tratada, tal fato se deve ao enfraquecimento ou à quebra das ligações de hidrogênio entre as moléculas de água (PORTO, 2007).

Na nutrição animal, assim como os alimentos, a água é extremamente importante para manutenção da homeostase do organismo. Embora o requerimento animal diário de água seja maior que o dobro da soma de todos os outros nutrientes, são escassos os estudos sobre o efeito do tratamento da água por campo magnético sobre o metabolismo animal (BALIEIRO NETO et al., 2013).

No organismo animal, são relatados benefícios relacionados ao aumento da sua capacidade de absorção pelo epitélio intestinal, como glicose, cálcio e outros minerais. O presente estudo teve como objetivo verificar o efeito da água magnetizada sobre o ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar de frangos de corte de 14 aos 21 dias de idade.

2 METODOLOGIA

O experimento foi realizado no município de Timon – MA, localizado no Povoado Piranhas. Foram utilizados 20 pintinhos (de frango) caipiras geneticamente melhorados da raça Turken com 14 dias de idade, divididos em dois grupos de 10. Foram realizados dois tratamentos: Tratamento Controle (T1) e Tratamento Teste (T2).

Os tratamentos foram efetivados nas seguintes etapas: pesou-se os 20 pintinhos e posteriormente foram alojados aleatoriamente em dois boxes, foi fornecido água natural e ração para fase inicial para o Tratamento Controle (T1), e água natural magnetizada e ração para fase inicial para o Tratamento Teste (T2).

Os boxes possuíam dimensões de 190x95cm e foram equipados com comedouros e bebedouros tubulares e cama de maravalha.

A ração e a água foram fornecidas à vontade durante o período experimental. As aves foram pesadas novamente ao final do experimento que foi desenvolvido em 21 dias.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os dados do desempenho das aves podem ser observados na tabela 1.

TABELA 1 – Peso inicial (PI), peso aos 21 dias (P21), ganho de peso (GP), consumo de ração (CR) e conversão alimentar (CA) de frangos de corte tratados com água magnetizada no período de 14 a 21 dias de idade.

PARÂMETROS	T1 - CONTROLE	T2 - TESTE
PI (g)	600,00	600,00
P21 (g)	720,00	760,00
GP (g)	120,00	160,00
CR (g)	970,00	775,00
CA (g/g)	1,35	1,02

Fonte: Elaborado pelos pesquisadores

Nos parâmetros avaliados, observou-se que as aves do Tratamento 2 tiveram um maior ganho de peso e menor conversão alimentar em relação as aves do Tratamento 1, que por sua vez tiveram um maior consumo de ração.

4 CONCLUSÃO

Nossos dados sugerem que a água magnetizada influenciou positivamente no desempenho das aves em todos os parâmetros avaliados.

5 REFERÊNCIAS

- BALIEIRO NETO, G.; NOGUEIRA, J.; PINHEIRO, M. da G., ENGRACIA FILHO, J.; COELHO, C. M.; LUZ e SILVA, S. **Efeito do tratamento da água por campo magnético sobre os parâmetros séricos e espessura de gordura subcutânea.** *Boletim de Indústria Animal*, 70(2), p. 158-166, 2013.
- CENTRO NACIONAL DE ELETROMAGNETISMO APLICADO (CNEA). **El tratamiento magnético del agua em sistemas industriales.** Universidad de Oriente. Sede Julio Antonio Mella. Cuba, 1997.
- PORTO, Maria Eugênia Garcia. Novos conceitos sobre a água e Possibilidades de aplicações. *Cultura Homeopática*, São Paulo-SP, n. 21, p. 19-23, out/nov/dez, 2007.