

em cinco grupos e submetidas ao banho de imersão em concentrações pré-determinadas dos produtos testados. Os resultados apresentados em termos de eficiência reprodutiva e eficácia do produto foram: Colosso® 52,9%; Colosso FC 30® 100%; Butox®3,6% e Triatox®58%, de eficácia média. O produto Colosso FC 30® foi o mais eficiente, com 100% de aproveitamento sobre a população de carrapatos incidente no local. O biocarrapaticidograma é um método de apoio no controle de carrapatos que deve ser utilizado como parte de um programa de manejo ambiental integrado.

### 28 AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE SUBMETIDOS A DOIS SISTEMAS DE CRIAÇÃO

URZULIN, H. A.<sup>1\*</sup>; SPADA, F. P.<sup>1</sup>; BRUGNARO, C. A. R.<sup>1</sup>; OLIVEIRA, G. S.<sup>1</sup>; GALVES, P. N.<sup>1</sup>; SILVA, L. Q.<sup>1</sup>; MOREIRA, A. J. C.<sup>2</sup>; SPADA, J. C. P.<sup>2</sup>; SILVA, D. T.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Discente do curso de Medicina Veterinária da Faculdade de Ciências Agrárias de Andradina-SP

<sup>2</sup> Docente da Fundação Educacional de Andradina

<sup>3</sup> Docente da Etec de Ilha Solteira-SP. E-mail: henrique\_a\_u@hotmail.com

A grande procura dos consumidores por produtos diferenciados e de qualidade superior vem influenciando mudanças nos sistemas utilizados para produção de frangos. A sociedade está interessada em sistemas de produção que aumentem o bem-estar na criação de animais e a implementação de melhorias nesse aspecto pode garantir a oferta de novos produtos para os consumidores. O presente trabalho avalia o desempenho de frangos de cortes submetidos a dois sistemas de criação: a) convencional e b) adotando os parâmetros de bem-estar animal. O experimento foi conduzido na Escola Técnica Estadual (Etec) Sebastiana Augusta de Moraes de Andradina-SP, no período de 9 de setembro a 20 de outubro de 2015. Foram utilizados 60 pintos de corte da linhagem Cobb MX, distribuídos em dois sistemas de criação, confinamento e semiconfinamento. Em ambos os tipos de criação, água e ração eram fornecidas *ad libitum*, porém no confinamento os animais ficavam alojados em boxes de 1,65 m<sup>2</sup>, enquanto no sistema de semiconfinamento, além dos boxes, as aves ficavam alojadas em piquetes com dimensões de 1,5m × 9m, resultando em 2m<sup>2</sup> de área útil por ave; todos os piquetes possuíam sombreamento natural, cada confinamento possuía três repetições contendo dez aves cada. As aves foram criadas até completarem 42 dias de idade. Semanalmente, avaliaram-se as variáveis temperatura retal e da pele, ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar. Não houve diferença significativa, ao nível de 5% de probabilidade ( $p > 0,05$ ) pela análise de variância (Anova). Conclui-se que neste experimento

não houve diferença significativa em relação ao consumo de ração, ao peso e à temperatura. Portanto, o sistema de criação com manejo considerando o bem-estar animal não influenciou as variáveis analisadas.

### 29 MUTAÇÃO DO GENE TAF15 INDUZIDA POR ENU (N-ETHYL-N-NITROSOUREA) CAUSANDO ALTERAÇÕES PSICOMOTORAS E SENSORIAIS NO CAMUNDONGO CRUZA PERNAS

WADT, D.<sup>1</sup>; GARCIA GOMES, M. S. A.<sup>1</sup>; MANES, M.<sup>1</sup>; SOUZA, T. A.<sup>3</sup>; ALEXANDRE, S. R.<sup>3</sup>; BERNARDI, M. M.<sup>2</sup>; MASSIRONI, S. M. G.<sup>4</sup>; MORI, C. M. C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Médico-veterinário do Departamento de Patologia da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo (FMVZ-USP). E-mail: wadt.danilo@gmail.com

<sup>2</sup> Médico-veterinário na Universidade Paulista (Unip)

<sup>3</sup> Centro de Facilidades de Apoio a Pesquisa (Cefap-USP)

<sup>4</sup> Médico-veterinário do Departamento de Imunologia, Instituto de Ciências Biomédicas (USP)

O camundongo mutante recessivo *cruza pernas* (*crup*), assim denominado devido à posição dos membros posteriores quando suspenso pela cauda, originou-se de mutagênese química por ENU. A mutação foi mapeada no cromossomo 11 e o sequenciamento do exoma resultou nos genes candidatos *Slnf1*, *Slnf9*, *Taf15* e *Heatr6*, confirmados pelo método de Sanger. Este trabalho analisou a função desses genes, almejando sua validação como responsáveis pelo fenótipo observado, e investigou o comportamento dos camundongos *crup* visando relacionar as alterações fenotípicas com a mutação.

A escolha dos genes candidatos foi realizada com base na consulta a bancos de dados virtuais e pesquisa na literatura. A caracterização fenotípica foi efetuada com camundongos *crup* com 4, 14 e 24 semanas de idade e seus controles BALB/c. Os testes comportamentais empregados foram: atividade geral em campo aberto, incluindo parâmetros psicomotores, sensoriais e ligados aos sistemas Nervoso Central (SNC) e Autônomo (SNA), e postura no teste de suspensão pela cauda.

O gene *Taf15* foi identificado como forte candidato por atuar principalmente sobre neurônios motores no SNC. Polimorfismo nesse gene poderia levar às alterações observadas no *crup*, como a falta de coordenação motora dos membros posteriores. Em humanos, a mutação nesse mesmo gene pode acarretar esclerose lateral amiotrófica, cujas características, entre outras, são perda motora e agravamento do fenótipo com o envelhecimento do indivíduo. No teste do campo aberto, foram constatadas diferenças estatísticas ( $p < 0,05$ ) nos resultados dos escores do trem posterior ( $p = 0,0004$ ), aperto de cauda ( $p = 0,0350$ ), micção ( $p = 0,0034$ ), defecação ( $p = 0,0047$ ), força de agarrar