

**SAÚDE E PRODUÇÃO DE AVES E SUÍNOS****P-144****AVALIAÇÃO DO ALHO COMO ADITIVO FITOGÊNICO NA DIETA DE FRANGOS DE CORTE DURANTE A FASE INICIAL DE CRIAÇÃO - ÓRGÃOS LINFÓIDES**Maryelle Durães de Oliveira<sup>1</sup>; Julyana Machado da Silva Martins<sup>2</sup>; Bruna Pereira Graciano<sup>3</sup>; Bruno Samuel Borges<sup>1</sup>; Ana Flavia Royer<sup>1</sup>; Fernanda Rodrigues Taveira Rocha<sup>4</sup><sup>1</sup>Mestrandos do Programa de Zootecnia da UFG, <sup>2</sup>Mestranda do Programa de Ciências Veterinárias da UFU, <sup>3</sup>Aluna de Medicina Veterinária da UFU, <sup>4</sup>Professora Doutora da UEG

Foram avaliados os efeitos de diferentes níveis de inclusão do alho em rações para frangos de corte, aos 21 dias de idade, sobre os órgãos linfóides. O experimento foi realizado na Universidade Estadual de Goiás, Unidade de São Luís de Montes Belos no Departamento de Zootecnia. Foram utilizados 180 pintos da linhagem Cobb com um dia idade, distribuídos ao acaso, alojados em baterias de madeira e tela, contendo comedouros e bebedouros de cano pvc e aquecidas artificialmente com lâmpadas de 60 watts. As rações foram isonutritivas a base de milho de forma a atender as exigências nutricionais dos frangos nessa fase de criação. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, constituído por três tratamentos e cinco repetições, considerando-se como blocos a altura dos andares e como tratamentos a ausência de alho e a inclusão do antibiótico promotor de crescimento (T<sub>1</sub>), a inclusão de 0,5% (T<sub>2</sub>) e de 1% (T<sub>3</sub>) de alho em pó na ração em substituição ao antibiótico. Aos 21 dias de idade foram sacrificadas cinco aves por tratamento, escolhidas ao acaso para coleta da bolsa de Fabricius e do baço, que foram fixados em solução de formalina a 10% tamponada e processados de acordo com Luna (1968). Posteriormente, as lâminas foram coradas pelo método de Hematoxilina-Eosina, e examinadas por microscopia óptica. Com o programa *Axion Visiona* foi realizada a análise das áreas de polpa vermelha e branca e relação das mesmas do baço e da área de foliculos da bolsa de Fabricius. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e ao teste T para comparação das médias, com o programa SAS. Aos 21 dias de idade não houve diferença significativa entre os tratamentos para a área de polpa branca e área de foliculos de bolsa de Fabricius. Entretanto, a inclusão do alho na ração diminuiu a área da polpa vermelha e a relação polpa branca: polpa vermelha do baço evidenciando-se, assim, o seu efeito imunomodulador, provavelmente resultante da sua composição em selênio associado à vitamina E e zinco, considerados nutrientes imunestimulantes. Assim, o alho é um alimento imunomodulador, pois exerce efeito estimulante do crescimento de áreas preenchidas por linfócitos no baço.

**Palavras-chave:** *Allium sativum*, Alimento Imunomodulador, Avicultura.**SAÚDE E PRODUÇÃO DE AVES E SUÍNOS****P-145****AVALIAÇÃO SOROEPIDEMIOLÓGICA DA DOENÇA DE NEWCASTLE EM CRIAÇÕES DE GALINHAS DE QUINTAL, PRÓXIMAS E DISTANTES DE GRANJAS INDUSTRIAIS, NO ESTADO DA BAHIA**Francisco Pereira Gonçalves<sup>1</sup>; Victor Correia de Lima<sup>1</sup>; Lia Fernandes<sup>2</sup>; Paulo Emilio<sup>1</sup>Médico Veterinário Pesquisador do Laboratório de Sanidade Avícola da Bahia (LASAB), <sup>2</sup>Profa. Departamento de Medicina Veterinária Preventiva EMEZ – UFBA

A Doença de Newcastle (DNC) acomete aves de diversas espécies, é uma infecção viral altamente contagiosa considerada como uma das enfermidades mais importantes tanto para a avicultura moderna quanto para criações de subsistência. O presente trabalho realizou um levantamento soropidemiológico da DNC em regiões do Estado da Bahia que se distinguem pela proximidade de plantéis industriais de aves. Para o levantamento sorológico foi utilizado o ensaio imunoenzimático, ELISA, para detecção de anticorpos contra DNC. No período de agosto de 2011 a fevereiro de 2012 foram colhidas amostras de sangue de 212 galinhas de quintal, não vacinadas, oriundas de oito criatórios localizados em quatro municípios da Bahia. Os resultados obtidos indicaram 56,56% de animais positivos para DNC nas áreas próximas às granjas comerciais e 73,5% nas regiões mais distantes dos plantéis industriais. Foram utilizados questionários epidemiológicos em que os itens selecionados possuíam relação com a enfermidade pesquisada. Observou-se a presença de anticorpos contra a DNC em galinhas de quintal não vacinadas, sugerindo que essas aves foram expostas ao vírus. O manejo inadequado nas criações de subsistência constitui um dos principais fatores para disseminação da doença. Fatores como a introdução de aves de outros lugares e o destino inadequado das carcaças apresentaram maior correlação com a soropositividade.

**Palavras-chave:** 1Doença das aves. 2. Paramyxovirus. 3.Defesa Sanitária Animal. 4. Sorologia Veterinária. 5. Epidemiologia Veterinária.**SAÚDE E PRODUÇÃO DE AVES E SUÍNOS****P-146****CARACTERÍSTICAS DA CAMA E INCIDÊNCIA DE PODODERMATITE EM FRANGOS DE CORTE SUBMETIDOS À DIETA A BASE DE SORGO GRÃO**Carolina Magalhães Caires Carvalho<sup>1</sup>; Fernanda Heloiza Litz<sup>2</sup>; Evandro de Abreu Fernandes<sup>3</sup>; Marcia Marques Silveira<sup>2</sup>; Gabriella Araújo Leite<sup>4</sup><sup>1</sup>Doutorando em Ciências Veterinárias-UFU, <sup>2</sup>Mestrando em Ciências Veterinárias-UFU, <sup>3</sup>Docente da Faculdade de Medicina Veterinária-UFU, <sup>4</sup>Aluna da Faculdade de Medicina Veterinária-UFU

Foi investigada a relação entre a qualidade da cama e a incidência de pododermatite em frangos de corte alimentados com sorgo inteiro. O experimento foi conduzido na Faculdade de Medicina Veterinária-UNIPAC, Uberlândia-MG, com delineamento inteiramente casualizado, onde foram utilizados aves na linhagem Cobb, divididas em dois tratamentos e quatro repetições de 18 aves, totalizando 144 animais. As rações foram formuladas e produzidas à base de milho, sorgo inteiro e farelo de soja: (T<sub>1</sub>)-Ração a base de milho e farelo de soja; (T<sub>2</sub>)-Ração à base de sorgo inteiro e farelo de soja. As aves foram alojadas com um dia de idade e criadas até 42 dias. Aos 35 e 42 dias de idade foram coletadas amostras da cama em três pontos por boxe por tratamento, evitando-se áreas próximas e embaixo de comedouro e bebedouro para a determinação da matéria seca (MS%) e matéria mineral (MM%). No mesmo período, foram avaliados oito pés por tratamento para a classificação da pododermatite conforme Martrenchar (2001). Os dados referentes à qualidade da cama foram submetidos à análise de variância e teste tukey e os escores avaliados para a incidência de pododermatite foram submetidos ao teste Qui-Quadrado. Os resultados mostraram que a MS% e MM% da cama aos 35 e 42 dias, foram semelhantes (p>0,05) tanto para dietas a base de sorgo grão quanto para as dietas a base de milho. A incidência de pododermatite não está relacionada com o tipo de ingrediente (milho ou sorgo inteiro) utilizado na ração. O Escore 1 teve maior incidência tanto na ração à base de milho quanto na ração à base de sorgo aos 35 e 42 dias de idade. O sorgo grão nas