

RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA EM ENTEROBACTERALES ISOLADAS DE CLOACAS DE GALINHAS (GALLUS GALLUS DOMESTICUS) NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO

4° Encontro Nacional de Epidemiologia Veterinária, 4ª edição, de 19/07/2022 a 21/07/2022 ISBN dos Anais: 978-65-81152-81-9

SOUSA; Débora Luíse Canuto de 1, NETO; Domingos Andrade 2, AQUINO; Vitória Viviane Ferreira de 3, SIQUEIRA; Iara Nunes de 4, SOBRINHO; José Diniz de Souto 5, SOARES; Hannah da Costa ⁶, ARAÚJO; Hosaneide Gomes de ⁷, SOUSA; Mônica Adriana Araújo de ⁸, SILVA; Maria Luana Cristiny Rodrigues 9, NASCIMENTO; Carlos Eduardo de Oliveira 10, CASELLA; Tiago ¹¹, AZEVEDO; Sérgio Santos de ¹², SANTOS; Carolina de Sousa Américo Batista 13

RESUMO

A produção brasileira de carnes de frango no Brasil cresce e gera emprego e renda a grandes produtores e pequenas famílias rurais. Visando manter a saúde dessas aves, foram inseridos antibióticos na alimentação desses animais, resultando no uso indiscriminado e empírico acarretando a seleção de bactérias resistentes. Os antibióticos mais utilizados na clínica veterinária, humana e produção animal são os β-lactâmicos, e seu uso indiscriminado favorece a seleção de bactérias resistentes produtoras de β-lactamases. A disseminação de bactérias produtoras de betalactamases de espectro estendido (ESBL) ou AMPCc em amostras de frangos no Brasil tem sido reportada como grande problema de saúde pública. O objetivo desse trabalho foi isolar e identificar microrganismos da cloaca de galinhas caipiras (Gallus gallus domesticus) no semiárido brasileiro e caracterizar o perfil de resistência antimicrobiana dos isolados por testes fenotípicos. Foram colhidas amostras de suabe cloacal, com posterior semeadura em ágar MacConkey acrescido com cefatoxima (2µg/mL) e incubadas na temperatura 35-37ºC. As colônias bacterianas foram identificadas por meios específicos e por provas bioquímicas além de submetidas a técnica molecular Maldi-Tof (Matrix Associated Laser Desorption-Ionization). Foram avaliadas 300 galinhas em três estados brasileiros (RN, PB, PE) e obteve-se 47 isolados (22%) Enterobacterales. Os principais microrganismos isolados foram 43 Escherichia coli (65,15%), três Klebsiella pneumoniae (4,55%) e um Enterobacter cloacae (1,52%). A susceptibilidade aos antimicrobianos foi testada pela técnica de disco-difusão, assim como a realização dos antibiogramas, apresentando os isolados bacterianos consideráveis índice de resistência frente a tetraciclina (64,4%), ampicilina (88,1%), ceftriaxona (100%), ceftiofur (96,6%), ceftazidima (72,9%), cefalotina (98,3%), aztreonam (88,1%), cefoxitina (64,4%) e ertapenem (86,4%). Conclui-se que as galinhas caipiras carream na sua microbiota intestinal microrganismos com com perfil de resistência, relevando a importância

 $^{^{1}}$ Universidade Federal de Campina Grande, deby-luise@hotmail.com 2 Universidade Federal de Campina Grande, domingos.netto@hotmail.com

Universidade Federal de Campina Grande, vitoriadoutoranda@gmail.com
 Universidade Federal de Campina Grande, nunesdesiqueiraiara@gmail.com
 Universidade Federal de Campina Grande, ojosediniz@gmail.com

⁶ Universidade Federal de Campina Grande, hannah dcs@hotmail.com

⁷ Universidade Federal de Campina Grande, hosaneidexavier@hotmail.com 8 Universidade Federal de Campina Grande, monica_pb2@yahoo.com.br

Universidade Federal de Campina Grande, luacristiny@yahoo.com.br
 Universidade Federal de Campina Grande, carloseonoliveira74@gmail.com
 Universidade de São Paulo, tiago_casella@yahoo.com.br

¹² Universidade Federal de Campina Grande, sergio.azevedo@ufcg.edu.br ¹³ Universidade Federal de Campina Grande, carolamerico@yahoo.com.br

desses achados tanto para a Saúde Pública como para a economia.

PALAVRAS-CHAVE: Bactéria, , ESBL, , Saúde Pública, , Saúde Única

¹ Universidade Federal de Campina Grande, deby-luise@hotmail.com
2 Universidade Federal de Campina Grande, domingos.netto@hotmail.com
3 Universidade Federal de Campina Grande, vitoriadoutoranda@gmail.com
4 Universidade Federal de Campina Grande, josediniz@gmail.com
5 Universidade Federal de Campina Grande, josediniz@gmail.com
6 Universidade Federal de Campina Grande, hannah, dcs@hotmail.com
8 Universidade Federal de Campina Grande, hosneidexavier@hotmail.com
9 Universidade Federal de Campina Grande, luacristiny@yahoo.com.br
9 Universidade Federal de Campina Grande, luacristiny@yahoo.com.br
10 Universidade Federal de Campina Grande, carloseonoliveira74@gmail.com
11 Universidade de São Paulo, tiago_casella@yahoo.com.br
12 Universidade Federal de Campina Grande, sergio.azevedo@ufcg.edu.br
13 Universidade Federal de Campina Grande, carolamerico@yahoo.com.br