



IV ENEPI

ENCONTRO NACIONAL DE
EPIDEMIOLOGIA VETERINÁRIA

CARACTERIZAÇÃO DE MICRORGANISMOS COM PERFIL DE SUSCEPTIBILIDADE A ANTIBIÓTICOS ISOLADOS DE GALINHAS DE GRANJAS POEDEIRAS (*GALLUS GALLUS DOMESTICUS*) EM CONDIÇÕES SEMIÁRIDAS

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

SOBRINHO; José Diniz de Souto¹, MEDEIROS; Katianny Bezerra de², SOARES; Hannah da Costa³, SOUSA; Débora Luíse Canuto de⁴, NETO; Domingos Andrade⁵, SOUZA; Mônica Adriana Araújo de⁶, NASCIMENTO; Carlos Eduardo de Oliveira⁷, CASELLA; Tiago⁸, NOGUEIRA; Mara Corrêa Lelles⁹, AZEVEDO; Sérgio Santos de Azevedo¹⁰, SANTOS; Carolina de Sousa Américo Batista¹¹

RESUMO

SUB-ÁREA: Resistência Antimicrobiana CARACTERIZAÇÃO DE MICRORGANISMOS COM PERFIL DE SUSCEPTIBILIDADE A ANTIBIÓTICOS ISOLADOS DE GALINHAS DE GRANJAS POEDEIRAS (*Gallus Gallus domesticus*) EM CONDIÇÕES SEMIÁRIDAS

José Diniz de Souto Sobrinho^a, Katianny Bezerra de Medeiros^a, Hannah da Costa Soares^a, Débora Luíse Canuto de Sousa^a, Domingos Andrade Neto^a, Mônica Adriana Araújo de Souza^a, Carlos Eduardo de Oliveira Nascimento^a, Tiago Casella^b, Mara Corrêa Lelles Nogueira^b, Sérgio Santos de Azevedo^a, Carolina de Sousa Américo Batista Santos^a ^aLaboratório de Microbiologia Veterinária, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, Universidade Federal de Campina Grande, Patos-PB. ^bFaculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP), São Paulo. Departamento de Doenças Dermatológicas Infeciosas e Parasitárias, Laboratório de Microbiologia. Os objetivos desse trabalho foram isolar e identificar microrganismos da cloaca de galinhas poedeiras no semiárido brasileiro, caracterizar o perfil de resistência e identificar os genes de resistência antimicrobiana dos isolados. As amostras foram coletadas de *swabs* cloacais de galinhas poedeiras, em seguida semeadas em ágar MacConkey. As colônias bacterianas foram identificadas por provas bioquímicas tradicionais e a susceptibilidade aos antimicrobianos foi testada pela técnica de disco-difusão, e para detecção dos genes *bla*ESBL e *bla*AmpC usou-se PCR. Foram avaliadas 165 galinhas poedeiras e obteve-se crescimento de 152 *Enterobacteriales*. Os principais microrganismos isolados foram *Escherichia coli* (73,68%), *Klebsiella* spp. (13,16%), *Proteus mirabilis* (5,26%) e *Salmonella* spp. (3,29%). Apresentando os isolados bacterianos consideráveis índice de resistência frente a tetraciclina (59,21%), ampicilina (56,58%), norfloxacin (42,76%), enrofloxacin (42,11%) e ertapenem (17,76%); dos 152 isolados bacterianos 69 (45,4%) continham multirresistência, e 74 (48,7%) dos isolados com MCAR \geq 0,25. Os genes detectados foram *bla*CTX-M, em oito isolados com o grupo *bla*CTX-M1-like (*E. coli* e *Klebsiella* spp.), *bla*CTX-M2-like identificado em seis isolados (*E. coli*, *Klebsiella* spp. e *Salmonella* spp.), *bla*CTX-M8-like em sete isolados (*E.*

¹ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, ojosediniz@gmail.com

² Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, KATIANNYBEZERRA@GMAIL.COM

³ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, HANNAH_DCS@HOTMAIL.COM

⁴ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, DEBY-LUISE@HOTMAIL.COM

⁵ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, DOMINGOS.NETTO@HOTMAIL.COM

⁶ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, MONICA_PB2@YAHOO.COM.BR

⁷ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, CARLOSEONOLIVEIRA74@GMAIL.COM

⁸ Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP), TIAGO_CASELLA@YAHOO.COM.BR

⁹ Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP), ml.nogueira@famerp.br

¹⁰ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, sergio@vps.fmvz.usp.br

¹¹ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, carolamerico@yahoo.com.br

coli e *Klebsiella* spp.) e o gene CMY-2 em nove *E. coli* e duas *Klebsiellas* spp. Conclui-se que as galinhas poedeiras compõem na sua microbiota intestinal microrganismos carreadores de genes de resistência, relevando a importância desses achados tanto para a Saúde Pública como para a economia, colocando em risco esses dois campos pela falta de recursos para geração de medicamentos eficazes, além de gastos em hospitais com internamento e a espera para formular novos fármacos. **Palavras-chaves:** Galinhas Poedeiras, *Enterobacterales*, Antibióticos, Multirresistência, CTX-M, CMY, Saúde Pública. **Agência de Fomento:** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES

PALAVRAS-CHAVE: Galinhas Poedeiras, Enterobacterales, Antibióticos, Multirresistência, CTX-M, CMY, Saúde Pública

¹ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, ojosediniz@gmail.com

² Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, KATIANNYBEZERRA@GMAIL.COM

³ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, HANNAH_DCS@HOTMAIL.COM

⁴ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, DEBY-LUISE@HOTMAIL.COM

⁵ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, DOMINGOS.NETTO@HOTMAIL.COM

⁶ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, MONICA_PB2@YAHOO.COM.BR

⁷ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, CARLOSEONOLIVEIRA74@GMAIL.COM

⁸ Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP), TIAGO_CASELLA@YAHOO.COM.BR

⁹ Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (FAMERP), ml.nogueira@famerp.br

¹⁰ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, sergio@vps.fmvz.usp.br

¹¹ Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, carolamerico@yahoo.com.br