



ISOLAMENTO DE MICRORGANISMOS E PERFIL DE RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA EM FRANGOS COMERCIALIZADOS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Vitória Guedes da Silva Santos¹, Carolina de Sousa Américo Batista Santos²

RESUMO

A utilização de antimicrobianos para promoção de crescimento, prevenção e tratamento de doenças bacterianas em aves é uma prática bastante comum, porém, quando ocorre sem um monitoramento adequado por parte de programas que regulamentem a utilização desses antibióticos, acarreta na disseminação de microrganismos cada vez mais resistentes. O objetivo do trabalho foi realizar a pesquisa de enterobactérias e seu perfil de resistência antimicrobiana, presentes na cloaca de frangos criados no semiárido nordestino. Foram colhidos swabs da cloaca de 165 frangos em quatro cidades do semiárido nordestino. As colônias bacterianas foram submetidas ao exame bacterioscópico pelo método de coloração de Gram e identificadas por testes bioquímicos. Crescimento bacteriano foi observado em 152 amostras (96,12%). Os microrganismos isolados foram *Escherichia coli* (73,68%), *Klebsiella* spp. (13,16%), *Proteus* spp. (5,26%), *Salmonella* spp. (3,29%), *Edwardsiella* spp. (2,63%), *Providencia* spp. (0,66%), *Citrobacter* spp. (0,66%) e *Shigella* spp. (0,66%), com diferença significativa entre as frequências ($P < 0,001$). As maiores taxas de resistência antimicrobiana foram observadas para tetraciclina (59,21%), ampicilina (56,58%), norfloxacin (42,76%), enrofloxacin (42,10%), gentamicina (22,37%), ceftriaxona (21,05%) e ertapinem (17,76%). Conclui-se que existe uma grande variedade de enterobactérias com perfil multirresistente e que a utilização de antimicrobianos de forma indiscriminada pode acarretar a presença de bactérias resistentes a antimicrobianos de importância clínica.

Palavras-chave: resistência antimicrobiana, aves comerciais, enterobactérias.

¹Aluna do curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: vitoria.quedesdss@gmail.com.

²Doutora, Professora Adjunta (nível I), Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: carolamerico@yahoo.com.br



**ISOLATION OF MICROORGANISMS AND ANTIMICROBIAL RESISTANCE
PROFILE IN BROILERS SOLD IN SEMIARID OF PARAÍBA STATE**

ABSTRACT

The use of antimicrobials to growth promoters, prevention and treatment of bacterial diseases in poultry is a common practice, however, when it occurs without adequate monitoring by programs that regulate the use of these antibiotics, it causes the spread of resistant microorganism. The objective of the work was to carry out the investigation of enterobacteria and their antimicrobial resistance profile, present in the cloaca of poultry in the Brazilian Northeastern semiarid. Swabs were collected from the cloaca of 165 broilers in four cities in the Brazilian Northeastern semiarid. The bacterial colonies were subjected to bacterioscopic examination using the Gram staining method and identified by biochemical tests. Bacterial growth was observed in 152 samples (96.12%). The microorganisms isolated were *Escherichia coli* (73.68%), *Klebsiella* spp. (13.16%), *Proteus* spp. (5.26%), *Salmonella* spp. (3.29%), *Edwardsiella* spp. (2.63%), *Providencia* spp. (0.66%), *Citrobacter* spp. (0.66%) and *Shigella* spp. (0.66%), with significant difference among the frequencies ($P < 0.001$). The highest resistance rates were observed for tetracycline (59.21%), ampicillin (56.58%), norfloxacin (42.76%), enrofloxacin (42.10%), gentamicin (22.37%), ceftriaxone (21.05%) and ertapinem (17.76%). It is concluded that there is a wide variety of enterobacteria with a multidrug-resistant profile and that the use of antimicrobials in an indiscriminate manner can lead to the presence of bacteria resistant to antimicrobials of clinical importance

Keywords: antimicrobial resistance, poultry, enterobacteria