



COMBATE AO USO INDISCRIMINADO DE ANTIMICROBIANOS EM PRODUÇÕES AVÍCOLAS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO PARA TORNÁ-LAS MAIS SUSTENTÁVEIS E SUAS IMPLICAÇÕES SOBRE O DESEMPENHO

Carlos Eduardo de Oliveira Nascimento¹, Patrícia Araújo Brandão²

RESUMO

A crescente resistência bacteriana aos antibióticos acendeu um sinal vermelho levando os órgãos reguladores a serem mais rigorosos com relação ao uso de antibióticos na alimentação animal, atentando que resíduos destes medicamentos presentes nas carcaças podem ser transferidos para os humanos por meio da alimentação. O objetivo desta pesquisa foi avaliar as técnicas de manejo e os parâmetros produtivos das aves criadas em diferentes sistemas de produção na região do semiárido paraibano. Foram selecionados aleatoriamente 40 frangos sem alterações neurológicas, de ambos os sexos e com idade a partir de 25 dias, de criações tecnificadas no semiárido paraibano e realizadas coletas com swab estéril direto da cloaca dos animais. Feita a identificação das enterobactérias presentes nas fezes dos animais e realizada a qualificação da variedade de espécies desses microrganismos que compõem a microbiota fecal dos indivíduos estudados. Posteriormente, foi realizado antibiograma e teste fenotípico para ESBL (Beta-lactamase de espectro estendido). Os dados foram computados e tabulados para possível organização, leitura e interpretação dos dados, assim como realizada estatística descritiva, calculando-se as frequências absoluta e relativa. Na granja de poedeiras, foi utilizada ração com adição de premix, a qual não possui antibióticos em sua composição. Enquanto que na granja de frangos de corte, observou-se antibióticos na composição da ração e também em uso terapêutico no tratamento de determinadas enfermidades. Foram identificadas bactérias multirresistentes em ambos os sistemas de produção, sendo verificados 94% dos isolados na granja de galinhas poedeiras e 100% na granja de frango de corte, respectivamente.

Palavras-chave: Aves, produção animal, resistência cruzada.

¹Aluno de Medicina Veterinária, UAMV-CSTR, UFPG, Patos, PB, e-mail: carloseonoliveira74@gmail.com.

²Doutora, Professora, UAMV-CSTR, UFPG, Patos, PB, e-mail: patriciaaraujobrandao@bol.com.br.



LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUR ADIPISCING ELIT. NULLA

COMBATING THE INDISCRIMINATE USE OF ANTIMICROBIALS IN POULTRY PRODUCTIONS IN THE SEMI-ARID PARAÍBA TO MAKE THEM MORE SUSTAINABLE AND THEIR IMPLICATIONS ON PERFORMANCE

ABSTRACT

The growing bacterial resistance to antibiotics lit a red light causing regulatory bodies to become more stringent regarding the use of antibiotics in animal feed, since residues of these drugs present in meat can be transferred to humans through food. . The objective of this research was to evaluate the management techniques and the productive parameters of birds raised in different production systems in the semi-arid region of Paraíba. 40 chickens without neurological alterations, of both sexes and aged from 25 days, of different ages from technified creations in the semi-arid region of Paraíba, were randomly selected and feces were collected with a sterile swab directly from the cloaca of the animals. The identification of the enterobacteria present in the feces of the animals was carried out and the qualification of the variety of species of these microorganisms that compose the fecal microbiota of the individuals studied was carried out. Subsequently, an antibiogram and phenotypic test for ESBL (Extended Spectrum Beta-lactamase) were performed. Data were computed and tabulated for possible organization, reading and interpretation of data, as well as descriptive statistics, calculating absolute and relative frequencies. In the laying hen farm, feed with the addition of premix was used, which does not have antibiotics in its composition. While in the broiler farm, antibiotics were observed in the composition of the ration and also in therapeutic use in the treatment of certain diseases. Multiresistant bacteria to more than one class of antibiotics were identified in both production systems, with 94% of the isolates being verified in the laying hen farm and 100% in the broiler farm, respectively.

Keywords: poultry, animal production, cross-resistance.