

217

**FATORES DE VIRULÊNCIA DE AMOSTRAS DE ESCHERICHIA COLI ISOLADAS DE FRANGOS DE CORTE COM PROBLEMAS RESPIRATÓRIOS.** *Priscila Rech Pinto, Ana C.G.P.**Rocha, Vladimir P. Nascimento, Hamilton L.S. Moraes, Carlos Tadeu Pippi Salle (orient.)*

(Departamento de Medicina Animal, Faculdade de Veterinária, UFRGS).

*Escherichia coli* (*E. coli*), como parte da microbiota normal do trato intestinal e respiratório das aves, foi por muito tempo esquecida como potencial patógeno para estes animais. Entretanto, as lesões por ela causadas, como agente primário e principalmente secundário, geram prejuízos econômicos decorrentes do menor desenvolvimento corpóreo das aves, pior conversão alimentar, aumento da mortalidade, custos com medicamento e condenação de carcaças. Foram analisadas 63 cepas de *E. coli* isoladas de frangos de corte com problemas respiratórios. As cepas foram estudadas de acordo com os fatores de virulência como capacidade de sintetizar hemolisina, motilidade, capacidade de hemoaglutinação, presença do operon pap, produção de colicina, resistência ao soro e resistência a antimicrobianos. Demonstrou-se a capacidade para hemaglutinar eritrócitos de cobaios em 53 amostras (84, 1%), mas somente (47, 6%) aglutinaram eritrócitos de galinhas. Em 15 amostras (23, 8%) encontrou-se aglutinação de eritrócitos de cobaio, a qual foi sensível a D-manose, enquanto que encontrou-se hemaglutinação resistente a D-manose em 34 amostras (54%) e destas 13 (20, 6%) mostraram a mesma característica com eritrócitos de galinha. Detectou-se o operon pap codificante da fimbria P em 26 de um total de 34 amostras resistentes a D-manose. Observou-se a produção de colicina em 55 amostras (87, 3%) e dessas cepas 41, 8% apresentaram produção de colicina V. Do total analisado, 56 amostras (88, 9%) apresentaram resistência ao soro, seis (9, 5%) apresentaram uma resistência intermediária e somente 1 amostra (1, 6%) foi sensível a ação do complemento. Houve detecção de cepas multiresistentes a antimicrobianos. A diversidade dos perfis detectados nas amostras deste estudo explica em parte as características multifatoriais da colibacilose aviária. (PIBIC/CNPq-UFRGS).