

014

**RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS DE AMOSTRAS DE ESCHERICHIA COLI ISOLADAS DE ESTERQUEIRAS PARA O TRATAMENTO DE DEJETOS SUÍNOS.***Michele Taina Derks Maroso, Marisa Ribeiro de Itapema Cardoso, Veronica Schmidt (orient.) (UFRGS).*

Com a intensificação dos métodos de produção da suinocultura, umas das preocupações têm sido a quantidade de dejetos gerados nas granjas, bem como o potencial poluente e a carga bacteriana que os mesmos representam. Como forma de atenuar o impacto que os dejetos representam ao ambiente é imprescindível que granjas de suínos possuam sistemas de tratamento de dejetos. No presente estudo determinou-se o perfil de resistência a antimicrobianos de amostras de *E. coli* isoladas em esterqueiras para o tratamento de dejetos de três sistemas integrados de produção de suínos no município de Concórdia, SC. Amostras de dejetos foram coletadas na canaleta de acesso a esterqueira (dia zero), aos 30, 60, 90 e 120 dias de armazenagem no lado oposto a entrada dos dejetos na esterqueira. Após a determinação do NMP de coliformes totais e fecais, 39 amostras de *E. coli* foram obtidas em ágar Mac Conkey. As amostras foram submetidas ao teste de resistência a 13 antimicrobianos de uso corrente na suinocultura e em humanos. Todas as amostras testadas foram resistentes a pelo menos um antimicrobiano sendo 36 (92, 3%) amostras resistentes a tetraciclina; 32 (82, 0%) ao ácido nalidíxico; 21 (53, 8%) a sulfonamida; 17 (43, 6%) ao cotrimoxazol; 15 (38, 5%) ao cefaclor; 11 (28, 2%) ao cloranfenicol; 10 (25, 6%) a ampicilina e ciprofloxacina; e, 1 (2, 6%) a neomicina. Todas as amostras foram sensíveis a amicacina, amoxicilina/ácido clavulânico, gentamicina e tobramicina. Observou-se aumento no número de amostras resistentes ao cloranfenicol, sulfonamida e ampicilina aos 120 dias de permanência dos dejetos nos sistemas estudados. Entretanto, verificou-se elevada resistência a antimicrobianos já na entrada dos sistemas (dia zero) o que pode ser decorrente do uso intensivo ou incorreto destes fármacos. (Fapergs).