

AValiação DO EFEITO DO TYLAN® NA MICROBIOTA EM SUÍNOS, COM ATENÇÃO ESPECIAL A ESCHERICHIA COLI. *Giseli Heim, William Asanome, Jandir Pilotto, Fabiano Bonfim Carregaro, Evandro Nottar, Marcelo Nunes de Almeida, Ricardo Tesche Lippke, Gabriel Vearick, David**Emilio Santos Neves de Barcellos (orient.) (UFRGS).*

A Tilosina (Tylan) é um antibiótico da classe dos macrolídeos que inibe a síntese protéica interferindo com o RNA transportador na sub-unidade 50S do ribossomo bacteriano. O experimento visou a analisar o efeito da adição de Tylan à ração de suínos sobre a população fecal de *Escherichia coli*. Foram usados dois grupos de 90 animais (controle e Tylan). A ração medicada foi fornecida quando os animais atingiram idades entre 65 e 70 dias, na dose de 100 ppm por 14 dias, passando a 40 ppm até o fim do experimento. Foram feitas três coletas, com 15, 50 e 92 dias após o início do tratamento. As amostras foram diluídas e semeadas num meio seletivo e indicador para *E. coli* (MacConkey), utilizando a técnica de Miles e Misra. Após semeadura, as placas foram incubadas a 37°C e a leitura realizada após 24 horas. As contagens médias foram expressas como logaritmo decimal do número de Unidades Formadoras de Colônia (UFC) por grama de fezes e analisadas estatisticamente usando o teste Tuckey, ao nível de significância 5%. Na contagem de *E. coli* aos 15 dias após o início da adição da medicação, o grupo Tylan teve resultado significativamente mais alto que o controle (6,41 X 6,03 log₁₀ UFC/g fezes), explicado pela dose de 100 ppm utilizada, que pode ter modificado a microbiota intestinal e permitido o crescimento de *E. coli*. Já aos 50 e 92 dias, o grupo Tylan (5,91 e 6,08 log₁₀ UFC/g fezes) apresentou uma contagem menor que o controle (6,77 e 6,43 log₁₀ UFC/g fezes), possivelmente pela redução da dosagem de Tylan (40 ppm), restabelecendo a microbiota competitiva. O trabalho indicou que o Tylan, apesar de não agir diretamente contra a *E. coli*, poderia interferir com os títulos bacterianos através da modulação da microbiota intestinal competitiva.