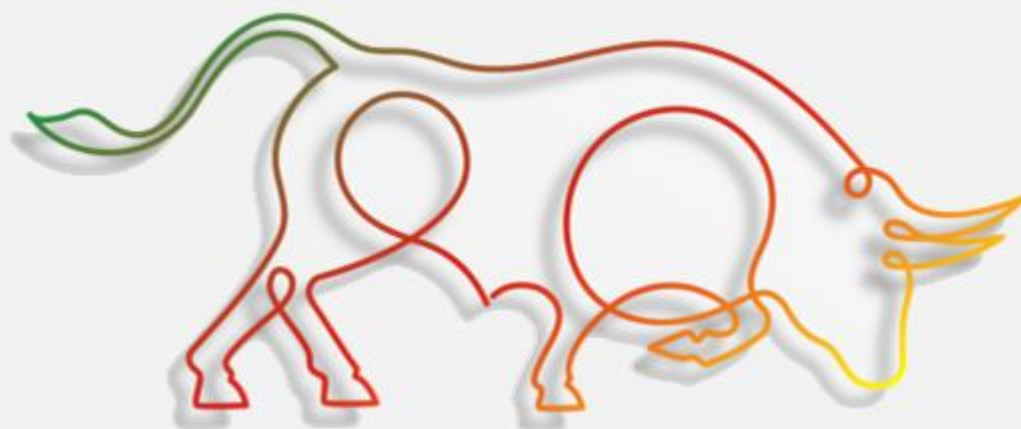


ANAIS



CONGRESSO BRASILEIRO DE

BUIATRIA

10 a 13 de setembro de 2019
Passo Fundo/RS

Gainza YA¹, Santos IB¹, Figueiredo A¹, Giraldele LA², e Chagas ACS³

1. Universidade Estadual Paulista - UNESP, Jaboticabal, SP.
 2. Centro Universitário Central Paulista - UNICEP, São Carlos, SP.
 3. Embrapa Pecuária Sudeste - CPPSE, São Carlos, SP.
- E-mail: yousmel@gmail.com

O monitoramento da resistência parasitária, por meio do teste de desenvolvimento larvar (TDL), pode ser uma ferramenta para preservar os anti-helmínticos. A Embrapa possui isolados de *Haemonchus contortus*, susceptíveis (SS) e resistentes (RR) aos grupos anti-helmínticos. Dessa forma, objetivou-se: 1) comparar resultados obtidos em placas de cultivo de 24 e 96 poços; 2) comparar os resultados do monepanel e seu correspondente comercial (Zolvix®-ZOL); 3) comparar curvas dose-resposta dos nematoides gastrintestinais (NGI) coletados em 6 rebanhos ovinos, e expostos a 4 grupos químicos, com as curvas dos isolados. Avaliaram-se as concentrações de 50,0 a 0,024 µg/mL (tiabendazol-TBZ), de 3,12 a 0,006 µg/mL (levamisol-LEV), de 10,0 a 0,005 µg/mL (ivermectina-IVM) e de 2,0 a 0,0009 µg/mL (monepanel-MOP e ZOL). Ovos recuperados das fezes foram incubados por 7 dias (27°C, UR>80%) em meio nutritivo e soluções anti-helmínticas. Estas soluções e o controle negativo (água e meio nutritivo) foram testados em 6 repetições x 3 experimentos independentes e, nos parasitas das fazendas, em 2 repetições x 2 experimentos independentes. Análises foram feitas via Probit do XLSTAT, ANOVA One Way, teste de Tukey e correlação de Pearson. 1) Não houve diferença ($p>0,05$) na eficácia das drogas entre placas de 24 e 96 poços, tanto para os isolados quanto para os NGIs, obtendo-se alta correlação (de 84,4 a 100%). Utilizando-se as CL_{50} do isolado SS como exemplo: 0,011 e 0,010 µg/mL TBZ, 0,002 e 0,001 µg/mL LEV, 0,131 e 0,158 µg/mL IVM, 0,001 e 0,086 µg/mL MOP, 0,0076 e 0,0079 µg/mL ZOL, em placas de 24 e 96 poços respectivamente. 2) Houve diferença ($p<0,05$) na eficácia de MOP e ZOL sobre os isolados, em ambas as placas. As correlações dos isolados (MOP 96,3 vs ZOL 99,5%) e dos NGIs (MOP 96,3 vs ZOL 99,8%) entre as duas drogas foram altas, mas ZOL permitiu diferenciação mais nítida dos isolados. 3) Os NGIs das 6 propriedades (pp) tiveram > correlação com o isolado RR p/ TBZ (84,0 a 97,1%) e com SS p/ IVM (90,3 a 99,5%). Os NIGs das pp 1, 2 e 3 tiveram > correlação com SS p/ LEV (99 a 99,6%) e as demais com RR (94,8 a 97,6%). As pp 1, 3, 4 e 5 tiveram > correlação com SS p/ MOP e ZOL (90,3 a 99,9%). Na pp 2 houve divergência: > correlação com RR p/ MOP (89,4%) e com SS p/ ZOL (99%). Recomenda-se o uso do ZOL em placas de 96 poços para reduzir custos. O TDL está sendo aperfeiçoado para uso na rotina laboratorial, visando sua adoção em programas de controle parasitário.