Avaliação *in vitro* do Diflubenzuron contra ovos e larvas de nematoides gastrintestinais de aves, equinos e ovinos.

Caroline Bittencourt Miranda, Maria Vitória Lamóglia Bastos Ferreira, Edna Barcelos Alves, Maiclley Ferreira Pereira, Clóvis de Paula Santos

O diflubenzuron é um inseticida com efeito inibitório na biossíntese da quitina que por sua vez é um polissacarídeo presente na estruturação de ovos e faringe de nematoides. Neste sentido, dado ao modo de atuação desse inseticida, existe a possibilidade de que este possa auxiliar no controle de nematoides gastrointestinais. Assim, tem-se como objetivo analisar o efeito nematicida in vitro do diflubenzuron sobre ovos e larvas de nematoides gastrintestinais de aves, equinos e ovinos. Para isto, amostras fecais de ovinos e equinos serão coletadas diretamente da ampola retal dos animais, sendo posteriormente armazenados sob refrigeração até análise em laboratório. As amostragens serão homogeneizadas e as amostras fecais com contagem de ovos por grama (OPG) acima de 300 serão peneiradas. Solução contendo os ovos será centrifugada e ajustada para ±100 ovos/poço de uma placa de 24 poços. Serão testadas concentrações de 3; 1,5 e 0,75 mg do inseticida. Após incubação de 24 horas, as placas serão analisadas ao microscópio invertido. Para coprocultura, as amostragens com OPG > 300 serão homogeneizadas e ajustadas em copos descartáveis em porções de 4g/copo. Serão testadas concentrações de 30; 15; 7,5; 3,8 e 1,9mg de diflubenzuron ou água destilada como controle. Após incubação de sete dias, serão obtidas larvas infectantes, que serão armazenadas sob refrigeração para posterior quantificação. Para obtenção de *Ascaridia galli*, uma ave com sintomas clínicos aparentes de infecção por nematoides gastrointestinais será obtida. A ave será abatida e necropsiada para obtenção dos parasitos que serão dessecados para extração dos ovos. Os ovos serão centrifugados e ajustados para ±100 ovos/poço de uma placa de 24 poços. Serão testadas concentrações de 18, 9 e 4,5mg do inseticida. Espera-se contribuir sobre o efeito do diflubenzuron contra nematoides gastrointestinais de aves, equinos e ovinos.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG:
Fomento da bolsa (quando aplicável):