

RESUMO - CIÊNCIAS DA SAÚDE - FARMÁCIA

DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÃO VETERINÁRIA CONTENDO FLUAZURON

Matheus Eduardo Costa Da Silva (matheuseduardodix@outlook.com)

Marisa Beatriz Da Silva Rocha (marisabsr@gmail.com)

Giovanna Pereira Do Valle Santos (giovannadovalle@ufrj.br)

Gabrielle De Lima Monzato (monzatogab@outlook.com)

Mayara Gomes Oliveira (mayar4gomes@gmail.com)

Ingrid Lins Raquel De Jesus (raquellingrid@gmail.com)

Taynara Monsores E Silva (taynaramonsores@hotmail.com)

Yara Peluso Cid (yarapcid@gmail.com)

Mediante os problemas apresentados pela comunidade veterinária, um fato que preocupa os equinocultores é a presença de carrapatos que afetam o bem-estar do animal, como o *Dermacentor nitens*, que ao infestar os equinos pode levar até a morte. Os medicamentos veterinários disponíveis no mercado para controle de infestações de *D. nitens* bem como para o tratamento de outras patologias em equídeos são escassos e sabe-se que a intercambialidade de produtos entre espécies (uso offlabel) é prática comum na medicina veterinária, principalmente se tratando das espécies bovinas e cavalares. Além disso, a importância para este projeto se faz maior quando se diz a respeito a produtos veterinários dessa classe para equinos, uma vez que a grande maioria é comercializada de forma offlabel, ou seja, são de animais bovídeos. O

Fluazuron é um ectoparasiticida da classe dos reguladores de crescimento de artrópodes, que atua na inibição da síntese de quitina, disponível no mercado sob a forma de pour on para administração tópica no controle de carrapatos em rebanhos. Logo, a importância para este projeto se faz a partir da necessidade de desenvolvimento de formulações específicas para espécie equina a fim de garantir eficácia no controle das infestações causadas por *D. nitens* em equinos e garantindo segurança e facilidade de administração. Neste contexto, o desenvolvimento de uma pasta oral palatável se torna uma alternativa mais conveniente para maior aceitação em equinos. O objetivo desse trabalho foi o desenvolvimento e a caracterização físico química de uma pasta para administração oral contendo FLU para equinos. Para o desenvolvimento foi utilizado FLU a 20%, além de óxido de zinco; amido; vaselina sólida; e pó de amendoim. O amido e o óxido de zinco foram previamente tamisados (mesh 24), e em seguida, incorporados a vaselina sólida fundida, depois de serem devidamente homogeneizados em diluição geométrica em gral e pistilo juntamente com o palatilizante e FLU. Após a incorporação de todos componentes, a pasta obtida foi espatulada em pedra de mármore. Foram avaliadas propriedades físico-químicas das formulações, levando em consideração cor, odor, aspecto, formação de precipitado e separação de fases. A espalhabilidade foi realizada pelo ensaio de sobreposição de placas, e a análise de teor foi feita através de Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência acoplada a ultravioleta, sendo em ambos os casos feita por triplicata sem apresentar desvios significativos. Para o estudo de estabilidade física preliminar, a formulação submetida a centrifugação por 30 min/3000 rpm e 5 h/3800 rpm; ciclo de congelamento/aquecimento e observação de aspecto/homogeneidade. O ciclo foi feito entre freezer (- 20 °C), bancada (25 °C), geladeira (5 °C) e incubadora shaker (40°C) durante 48 horas após o preparo, por 24h em cada ambiente com duas amostras em cada ambiente, sendo dispostas em frasco âmbar e transparente. A formulação apresentou estabilidade sem formação de precipitados e separação de fases, quando submetida aos ensaios de estabilidade física. No teste de espalhabilidade, observou-se que a formulação apresentou características compatíveis com os produtos comerciais veterinários que se denominam formulações tipo pasta. Na análise do teor obteve-se 102,7 %. A formulação desenvolvida apresentou adequadas características físico-químicas e estabilidade, se tornando uma alternativa viável e mais conveniente para administração via oral em equinos.

Palavras-chave: antiparasitários; equinos; pasta oral; medicamento veterinário.

