Medicina Veterinária

DETERMINAÇÃO DA EFICÁCIA DO CONTROLE DA DOENÇA DO EDEMA, EM CONDIÇÕES SEMIEXPERIMENTAIS, DE UM PLANO PROFILÁTICO COM BASE NO USO DE ÓXIDO DE ZINCO, VACINA INATIVADA OU AMBOS

Gabriel Augusto Martins e Costa - 7° período de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Vinícius de Souza Cantarelli - Orientador DZO, UFLA. - Orientador(a)

Izabel Cristina Tavares - 7° período de Medicina Veterinária, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Resumo

A doença do edema (DE) é um enterotoxemia causada por cepas específicas de Escherichia coli e causa prejuízos econômicos significativos, em função de aumento de mortalidade e distúrbios produtivos. Uma das formas de controle dessa doença é o uso do óxido de zinco, porém, em função da possibilidade de resistência bacteriana e contaminação ambiental causada pelo uso indiscriminado, a utilização deste vem sendo restrita. Nesse contexto, as vacinas inativadas surgem como alternativas para prevenção da doença do edema e também como estratégia para redução do uso de antibióticos e óxido de zinco. O estudo teve por objetivo comparar a eficácia do controle da doença do edema em condições semiexperimentais, de um plano profilático com base no uso de óxido de zinco, vacina inativada ou ambos. Foram utilizados 576 leitões desmamados (machos castrados e fêmeas), com média de 21 dias de idade, divididos em três tratamentos vacinados: vacina + -ZnO/ANT, vacina + BZnO/ANT, vacina + Zno/ANT, e três tratamento com vacinação placebo: PLACEBO + -ZnO/ANT, PLACEBO + BZno/ANT, PLACBO ZnO/ANT. Ambas as vacinas foram aplicadas aos três dias de idades. Os animais foram pesados no primeiro dia de experimento e aos 7, 14, 28 e 42 dias de avaliação. Foram avaliados consumo de ração diário (CRD), ganho de peso diário (GPD), conversão alimentar (CA), sinais clínicos, necessidade de medicação, ocorrência de diarreia e a presença de DNA da verotoxina 2e em fluidos orais dos animais. Não houve diferença estatística entre os grupos no que se refere ao desempenho (GPD, CRD e CA), necessidade de medicação, presença de sinais clínicos e da verotoxina 2e. A aplicação de VEPURED®, juntamente com o uso do programa ZnO/ATB reduziu a ocorrência de fezes pastosas. Como conclusão, os tratamentos não modificaram o desempenho, uso de medicações e sinais clínicos durante o período experimental, por outro lado a aplicação de VEPURED® juntamente com o uso do programa ZnO/ATB reduz a ocorrência de fezes pastosas.

Palavras-Chave: Vacina, Escherichia coli, suínos.
Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: https://www.youtube.com/watch?v=0UzOhpUj9cw