

140

NÍVEIS DE BETAMUNE EM DIETAS DE LEITÕES NA FASE INICIAL. *Juliana Grandi, Alexandre de Mello Kessler, Maitê de Moraes Vieira, Taiane Golfetto Machinsky, Mario Federico Gianfelici, Ione Iolanda dos Santos, Andrea Machado Leal Ribeiro (orient.) (UFRGS).*

Betamune é um imunoestimulante rico em beta-glucanos utilizado nas dietas dos suínos. Realizou-se um experimento no Laboratório de Ensino Zootécnico da UFRGS, no qual contribuí com o manejo de 32 leitões machos de linhagem comercial, com 34 dias de idade. O estudo teve como objetivo analisar respostas imunológicas em diferentes níveis de Betamune na dieta de leitões. O período experimental teve duração de 14 dias e cinco níveis de Betamune na dieta foram usados (0; 0,05; 0,1; 0,2 e 0,4 g/kg). No último dia do experimento, em metade dos animais foi injetado 1ml/leitão de lipopolissacarídeo (LPS) de *Escherichia coli* (150mcg/kg); na outra metade foi injetado 1ml/leitão de solução tampão de PBS (controle negativo). As respostas avaliadas desse ensaio foram temperatura corporal, frequência respiratória (FR), perfil bioquímico sanguíneo e comportamento animal. Foi observado o aumento de temperatura corporal, efeito tanto do LPS, como da hora em que a temperatura foi medida, bem como uma interação entre LPS e Betamune (os leitões LPS-injetados que estavam recebendo 0,4g/kg de Betamune na dieta tiveram a mesma temperatura corporal que aqueles não LPS-injetados). Observou-se que a frequência respiratória dos LPS injetados foi maior do que dos não LPS injetados, quando sem Betamune na dieta. Já naqueles leitões recebendo Betamune, a FR foi mais baixa, não diferindo do grupo não LPS-injetados. As respostas sanguíneas mostraram que a injeção de LPS fez as proteínas totais e albuminas séricas diminuírem. Os animais que receberam LPS tiveram um comportamento de acordo com o esperado (vômito, prostração e diarreia) e a inclusão de Betamune não conseguiu reverter os sintomas. O Betamune mostrou ter efeito imunomodulador, agindo como anti-inflamatório em reações agudas causadas por LPS.