

PPSE
8 AIN
PARATA

EFEITO DO USO DA PROTEÍNA DE SOJA NA ALIMENTAÇÃO DE BEZERROS SOBRE A MUCOSA DO INTESTINO DELGADO

ALIMOMAR G. SILVA¹, JOHN T. HUBER², THOMAS H. HERDT³, ROBERT HOLLAND³, ROBERT M. DE GREGÓRIO⁴ & T.P. MULLANEY³

O objetivo deste trabalho foi determinar possíveis reações alérgicas causadas pelo uso de proteína de soja em sucedâneos do leite para bezerros. Para tanto foram utilizados 16 bezerros da raça Holandesa alimentados com sucedâneos (14% de sólidos) contendo 23% de proteína bruta proveniente de: a) 100% de proteína do leite (PL) ou b) 66% de proteína concentrada de soja mais 34% de proteína do leite (PS) como única fonte de nutrientes na proporção de 8, 9, 10, 11, 12, 12 e 12% do peso vivo da 1ª à 7ª semana de idade, respectivamente. Oito destes bezerros foram sensibilizados pelo uso do sucedâneo PS durante 21 dias, enquanto os demais não foram sensibilizados e receberam sucedâneo PL. Após o período de sensibilização, cada bezerro recebeu uma das duas dietas durante 10 dias seguidos pela outra dieta durante mais 10 dias. Durante a segunda semana do período de 21 dias em cada bezerro foi colocada, cirurgicamente, uma cânula duodenal que permitia a obtenção de biópsias da mucosa intestinal. As biópsias foram tomadas durante a cirurgia e no último dia de cada período de 10 dias. Os dados das biópsias e do período de sensibilização foram analisados em delineamento completamente casualizados e os dos períodos seguintes como parcelas subdivididas, com tratamento como subparcela, distribuídas em quadrado latino. Para a comparação de médias usou-se o teste F e contrastes ortogonais. O fornecimento do sucedâneo PS resultou em menor ($P < 0,001$), ganho de peso vivo, menor ($P < 0,001$) eficiência alimentar, maior ($P < 0,05$) temperatura retal, maior incidência de diarreia ($P < 0,1$) e atrofia das vilosidades ($P < 0,05$). A diminuição do tamanho das vilosidades da mucosa intestinal está de acordo com outros trabalhos que têm relatado reações alérgicas em bezerros alimentados com proteína de soja relacionadas com o pior desempenho desses animais.

In: REUNIAO ANUAL da Sociedade Brasileira de Zootecnia, 24, 1987, Brasília. Anais... Brasília.

SBZ. 1987. p. 58.

PROCI-1987.00040
SIL
1987
SP-1987.00040

¹ EMBRAPA-DPP
² Univ. of Arizona
³ Michigan State Univ.
⁴ Land O'Lakes, Inc.-Ft.Dodge, IA, USA