

JOSELITO BRILHANTE SILVA

TÍTULO: FARELO RESIDUAL DE MILHO (*Hominy feed*) NA ALIMENTAÇÃO DE SUÍNOS NAS FASES INICIAL E CRESCIMENTO

Um estudo foi realizado com o objetivo de avaliar o valor nutritivo do farelo residual de milho (*hominy feed*) para suínos, através da determinação da composição química, tamanho da partícula e balanço energético, além do efeito da adição de níveis crescentes desse subproduto em substituição ao milho de dietas de leitões (Landrace x Large-White x Duroc) nas fases inicial e crescimento. A partida de farelo residual de milho utilizada apresentou 9,21% de proteína bruta, 4,56% de fibra bruta, 11,16% de extrato etéreo, 0,44% de lisina, 3247 kcal de energia metabolizável/kg e o diâmetro geométrico médio das partículas foi de 404µm. Com base nesses valores, foram formuladas as dietas experimentais de maneira a substituírem 0, 25, 50, 75 e 100% do milho por farelo residual de milho. Durante a fase inicial de desenvolvimento utilizaram-se 120 animais pesando $8,2 \pm 1,2$ kg, onde os que receberam níveis crescentes de farelo residual de milho apresentaram desempenho produtivo significativamente ($P < 0,05$) menor do que os animais que receberam dietas contendo apenas milho. Já na fase de crescimento, utilizaram-se 30 animais pesando $27,4 \pm 2,6$ kg e o desempenho foi pior apenas para aqueles animais que se alimentaram com dietas contendo mais que 50% de substituição ($P < 0,05$). Através de um estudo bioeconômico, utilizando-se dados de diferentes regiões do Brasil, determinou-se que o farelo residual de milho deveria custar no máximo 80,52; 75,91; 75,97 e 83,37% do preço do milho, respectivamente para cada trimestre do ano do primeiro ao quarto, respectivamente, para apresentar lucratividade para o produtor. Concluiu-se que a substituição do milho pelo farelo residual de milho não deve ser feita na fase inicial, podendo ocorrer na fase de crescimento, onde o nível máximo de substituição é de 50%, devendo ser observado o valor econômico relativo ao milho na tomada de decisão sobre o seu emprego.