

EFEITO DA INCLUSÃO DE BAGAÇO DE CEVADA NA DIETA DE LEITÕES DESMAMADOS SOBRE O DESEMPENHO E FREQUÊNCIA DE DIARREIA

**SOFIA N S RAMOS¹, DENIS H NAKASONE¹, MAITE V MENDONÇA¹,
SIMONE M M K MARTINS¹, ANDRÉ F C ANDRADE^{1*}**

¹Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia – Universidade de São Paulo (USP) -São Paulo - SP

*Autor correspondente: andrefc@usp.br

Objetivos

A fibra dietética melhora a saúde intestinal dos leitões, potencializando a capacidade absorviva e por consequência o desempenho, além de ser uma alternativa ao uso de antimicrobianos como melhoradores de desempenho. Assim, objetivou-se avaliar os níveis de inclusão de bagaço de cevada (BC) na dieta de leitões recém desmamados sobre o desempenho e a frequência de dias com diarreia.

Métodos e Procedimentos

Aos 21 dias de idade, 140 leitões foram distribuídos em quatro tratamentos: controle (0) e três níveis de inclusão 3, 6 e 9% de bagaço de cevada, constituindo 35 animais por tratamento. Todos os leitões receberam a mesma dieta basal de acordo com as recomendações de Rostagno (2017), sendo que o controle não recebeu BC e os demais a inclusão foi conforme descrito acima. Avaliou-se o desempenho e a frequência de diarreia. O delineamento foi em blocos, sendo o peso considerado o bloco. O efeito de tratamento foi analisado por regressão e o de tempo pelo teste de Tukey-Kramer, empregando-se o programa SAS (2010). Os dados de frequência foram transformados pela função arcoseno. As hipóteses foram significativas quando $P < 0,05$.

Resultados

O desempenho dos leitões e a frequência de diarreia não foram influenciadas pelas dietas.

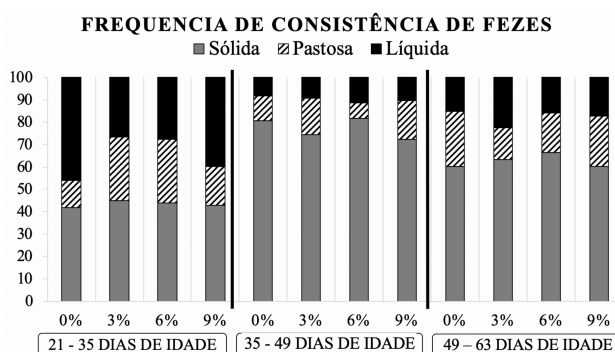


Figura 1: Gráfico de frequência de diarreia dos diferentes grupos

Conclusões

A inclusão de bagaço de cevada na dieta de leitões desmamados até 9% não prejudicou o desempenho e não aumentou a frequência de diarreia. Logo, seu uso pode ser uma alternativa menos onerosa para modificar a microbiota intestinal e melhorar a saúde digestiva dos animais.

Referências Bibliográficas

- DREW, M D, Van KESSEL, A. Et al. Effect of dietary cereal on intestinal bacterial populations in weaned pigs. 2002. Canadian Journal of Animal Science. V .82. p. 607-609.
- WEISS, E, AUMILLER, T, SPINDLER, H. Et al. Wheat and barley differently affect porcine intestinal microbiota. 2015. J. Sci Food Agric. V.96, p, 2230 – 2239. 2016.

EFFECT OF INCLUSION OF BARLEY BAGASS IN THE DIET OF WEANED PIGLETS ON PERFORMANCE AND DIARRHEA FREQUENCY

**SOFIA N S RAMOS¹, DENIS H NAKASONE¹, MAITE V MENDONÇA¹,
SIMONE M M K MARTINS¹, ANDRÉ F C ANDRADE^{1*}**

¹School of Veterinary Medicine and Animal Science – University of Sao Paulo (USP) – São Paulo – SP

*Corresponding author: andrefc@usp.br

Objective

The dietetic fiber improves piglet intestinal health, increasing its absorptive capacity and therefore its performance, in addition to be a cheap alternative to reduce antibiotics use as performance increasers. This study aimed to evaluate the effect of barley bagasse (BB) on performance and diarrhea frequency of weaned piglet.

Materials and Methods

At 21 days old, 140 piglets were allocated into four groups: control (0) and three inclusion levels of 3, 6 and 9% of barley bagasse, totaling 35 animals per treatment. All the piglets received similar basal diet according to Rostagno (2017) recommendations, but control group did not receive BB, while the other groups received its inclusion as previously described. The animals were evaluated for performance and diarrhea frequency. The experiment was designed on blocks, and body weight was considered a block. Treatment effect was analyzed by regression and time effect by Turkey-Krammer test, using SAS (2010) software. Frequency data was transformed by arcsene function. Hypothesis were considered significative when $P < 0.05$.

Results

Piglets performance and diarrhea frequency were not influenced by the diets.

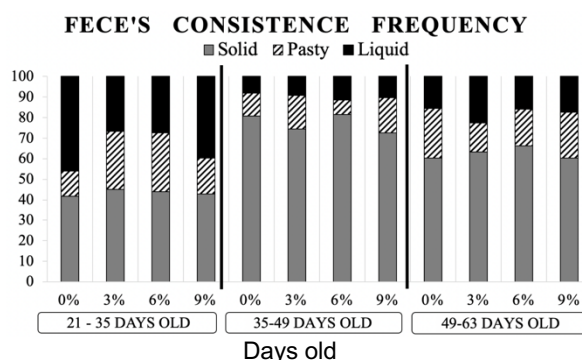


Figure 1: Diarrhea frequency of the different groups

Conclusions

Inclusion of up to 9% of barley bagasse on weaned piglet diets does not cause any loss on their performance or increase on their diarrhea frequency. Therefore, its use could be a cheaper alternative for changing their intestinal microbiota, improving its digestion health and reducing the needs for antibiotics.

References

- DREW, M D, Van KESSEL, A. Et al. Effect of dietary cereal on intestinal bacterial populations in weaned pigs. 2002. Canadian Journal of Animal Science. V .82. p. 607-609.
- WEISS, E, AUMILLER, T, SPINDLER, H. Et al. Wheat and barley differently affect porcine intestinal microbiota. 2015. J. Sci Food Agric. V.96, p, 2230 – 2239. 2016.