

## EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE BLEND DE LEVEDURA EM RAÇÕES PARA LEITÕES EM FASE DE CRECHE

IDAEL M. G. LOPES<sup>2</sup>, SILVA, K.S.<sup>2</sup>, SANTOS, M.C.<sup>2</sup>, MIRANDA, H.A.F.<sup>1</sup>, LIMA, M.D.<sup>3</sup>, ALMEIDA, A.C.<sup>3</sup>, CARVALHO, C.M.C.<sup>3</sup>, SCANDOLERA, A.J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Zootecnia - EV-UFGM; <sup>2</sup>Departamento de Zootecnia - UFPR; <sup>3</sup>Instituto de Ciências Agrárias - UFGM.  
Contato: idael.matheus@gmail.com / Apresentador: IDAEL MATHEUS GÓES LOPES

**Resumo:** O uso de leveduras na dieta de leitões visa melhorar o desempenho dos animais assim como sua imunidade frente aos desafios no período do pós-desmame. Com isso, objetivou-se avaliar diferentes níveis de inclusão de um *blend* de leveduras em rações para leitões pós-desmame dos 21 aos 59 dias de idade sobre o desempenho zootécnico dos animais. Foram utilizadas 84 leitões (6,87 ± 0,76 kg), desmamadas aos 21 dias de idade, oriundas de criação comercial de mesmo grupo genético. Os animais foram identificados e pesados individualmente para a formação de grupos homogêneos quanto ao peso utilizando o delineamento de blocos ao acaso. Eles foram distribuídos em 3 tratamentos com 7 repetições cada, sendo a repetição composta por 4 animais. Os tratamentos foram: T1 = ração basal, T2 = ração basal + 0,75 kg/t de *blend* de leveduras e T3 = ração basal + 1,5 kg/t de *blend* de leveduras. A inclusão da levedura na ração de leitões não teve efeito (P>0,05) nos parâmetros zootécnicos avaliados como ganho de peso médio diário (GPMD), consumo de ração diário (CRD) e conversão alimentar (CA) no período de 21 a 59 dias de idade. Conclui-se que o desempenho zootécnico não foi influenciado pelos níveis de inclusão do *blend* de levedura em rações de leitões pós desmame no período de 21 a 59 dias de idade.

**PalavrasChaves:** Aditivos; desempenho; prebióticos; suínos.

## EFFECT OF SUPPLEMENTATION OF THE YEAST BLEND ON THE FEEDING FOR PIGLETS IN THE NURSERY PHASE

**Abstract:** The use of yeast in the piglet diet aims to improve the performance of the animals as well as their immunity to the challenges after weaning. The objective of this study was to evaluate different levels of inclusion of a *blend* of yeast in feeds for weaning piglets from 21 to 59 days of age on the performance of the animals. A total of 84 piglets (6.87 ± 0.76 kg), weaned at 21 days of age, from commercial breeding of the same genetic group were used. The animals were identified and weighed individually for the formation of homogeneous groups by weight, using a randomized block design. They were distributed in 3 treatments with 7 repetitions, and the repetitions consisted of 4 animals. The treatments were: T1 = basal diet, T2 = basal diet + 0.75 kg / t of yeast *blend* and T3 = basal diet + 1.5 kg / t of yeast blend. The inclusion of yeast in piglet feed had no effect (P> 0.05) on the performance parameters evaluated as average daily weight gain (ADWG), daily feed intake (DFI) and feed conversion (FCR) from 21 to 59 days old. It was concluded that the piglets' performance was not influenced by the levels of yeast *blend* inclusion in weaning piglets diets from 21 to 59 days of age.

**Keywords:** Additives; Performance; Prebiotics; Swine.

**Introdução:** O uso de aditivos via dieta na suinocultura intensificou-se nos últimos anos. A utilização destes produtos visa aumentar a capacidade de utilização dos nutrientes disponíveis na dieta, garantindo melhor saúde intestinal aos animais entre outros benefícios. Logo, aditivos como leveduras têm sido estudados por pesquisadores a fim de proporcionar melhor desempenho e desenvolvimento aos animais (KEIMER et al., 2018). A utilização de leveduras é decorrente de benefícios que estas promovem, sendo promotor de desempenho e melhorador da microbiota intestinal, proporcionando efeito positivo no hospedeiro em função da atuação sobre a seleção de microrganismos benéficos, além de possuir características nutricionais desejáveis (LUNA et al., 2015). Logo, objetivou-se com este estudo avaliar o efeito da inclusão de um *blend* de leveduras em rações para leitões no pós-desmame sobre o consumo médio diário de ração (CRD), ganho médio diário de peso (GPMD) e conversão alimentar (CA).

**Material e Métodos:** Foram utilizadas 84 leitões, desmamadas aos 21 dias de idade, com peso médio inicial de 6,87 ± 0,76kg. Os animais foram alojados em baias com piso parcialmente compacto e pergolado, equipadas com fonte de aquecimento, bebedouro tipo *nipple* e comedouro convencional, para alimentação em grupo. Foi utilizada dieta do tipo farelada, com acesso ad libitum pelos animais. A dieta continha um *blend* composto por diferentes quantidades de levedura autolisada. Os animais foram distribuídos em 3 grupos de tratamentos, com 7 repetições, sendo cada repetição composta por 4 animais. Os tratamentos (T) foram: T1 ração basal, T2 ração basal + 0,75 kg/t de *blend* de levedura e T3 ração basal + 1,5 kg/t de *blend* de levedura. O programa de alimentação foi dividido em quatro dietas, sendo elas: pré-inicial I (21 a 28 dias de idade); pré-inicial II (28 a 35 dias); inicial I (35 a 44 dias) e inicial II (44 a 59 dias). Os animais foram identificados e pesados individualmente para a formação de grupos homogêneos quanto ao peso, em seguida foram distribuídos nos tratamentos seguindo o modelo em delineamento de blocos ao acaso. Ao final de cada fase, os animais eram pesados em grupo por baia para avaliar o ganho de peso médio diário (GPMD) e conversão alimentar (CA). As sobras de ração foram pesadas para avaliar o consumo de ração diário (CRD). Ao final, os dados foram analisados por regressão polinomial em modelo linear generalizado, com significância de 5% utilizando o software Minitab v. 17.1.0.

**Resultado e Discussão:** A inclusão do *blend* de leveduras na dieta dos leitões não teve efeito nos parâmetros de ganho de peso médio diário, conversão alimentar e consumo médio de ração em nenhuma das fases analisadas separadamente, como também na fase total de creche (P>0,05). Trabalhos realizados com o mesmo intuito do presente estudo, também encontraram resultados similares, onde não houve efeitos positivos da inclusão do extrato de levedura na dieta dos leitões em período de

pós-desmame (CRUZ et al., 2019). Alguns autores avaliaram a inclusão de levedura seca e ou levedura hidrolisada e mananoligossacarídeo em dietas para leitões em fase de creche e observaram que os tratamentos experimentais não influenciaram significativamente no desempenho dos leitões, tão pouco na integridade do trato gastrointestinal dos animais (PEREIRA et al., 2016). A falta de desafio sanitário é um fator que interfere nos resultados para testes com inclusão de leveduras em dietas para leitões desmamados, resultando em falta de variação nos resultados obtidos (LUNA et al., 2015). No presente estudo, os animais do grupo controle apresentaram resultados similares aos animais que receberam dietas experimentais, a justificativa para tal resultado se dá através de uma possível presença de antimicrobianos contidos nos núcleos utilizados para a formulação das dietas (LOPES et al., 2021). Ademais, ainda que não tenha sido encontrado resultados significativos a nível de desempenho em período experimental, a utilização de aditivos como leveduras é vista como alternativa ao uso de antimicrobianos.

**Conclusão:** A adição de níveis crescentes do blend de leveduras em dietas para leitões nos pós desmame dos 21 aos 59 dias de idade não influenciou o desempenho zootécnico dos animais.

**Agradecimentos:** Universidade Federal do Paraná Universidade Federal de Minas Gerais

**Referências Bibliográficas:** CRUZ, A., HAKENASEN, I. M., SKUGOR, A., MYDLAND, L. T., AKESSON, C. P., HELLESTVEIT, S. S., SØRBY, R., PRESS, C. M., ØVERLAND, M. *Candida utilis* yeast as a protein source for weaned piglets: Effects on growth performance and digestive function. *Livestock Science*, v. 226, n.6, p. 31-39, 2019. KEIMER, B., PIEPER, R., SIMON, A., ZENTEK, J. Effect of time and dietary supplementation with processed yeasts (*Kluyveromyces fragilis*) on immunological parameters in weaned piglets. *Animal Feed Science and Technology*, v 245, n.11, p. 136-146, 2018. LOPES, I. M. G., SANTOS, L. F. X., SOUZA, J. P. P., LIMA, M. D., CARIBÉ, G. F., VIEIRA, L. E. V., CARVALHO, C. M. C., ALMEIDA, A. C. Evaluation of use of yeast *blends* in diets for nurse, growth and finishing pigs. *Research, Society and Development*, v. 10, n. 3, p. 1-13, 2021. LUNA, U. V., JÚNIOR, J. G. C., CORRÊA, G. S. S., KIEFER, C., SOUZA, M. A., VIEITES, F. M., CRUZ, R. A. S., ASSIS, S. D. Mananoligossacarídeo e  $\beta$ -glucano em dietas de leitões desmamados. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia*, v. 67, n. 2, p. 591-599, 2015. PEREIRA, C. M. C., DONZELE, J. L., DONZELE, R. F. M. O., KIEFER, C., BERNARDINO, V. M. P., BALBINO, E. M., ROCHA, G. B. Yeast extract plus blood plasma in diets for piglets from 36 to 60 days old. *Ciência Rural*, Santa Maria, v.46, n.6, p.1107-1112, jun, 2016.