



LEITÕES NA FASE DE CRECHE SUBMETIDOS A DIFERENTES SISTEMAS DE CRIAÇÃO

Autores: KRÜGER, Nadine¹; WIEST, Leilane Marquioli²; GONÇALVES, Maria Helena²; MOREIRA, Fabiana³; BIANCHI, Ivan³; OLIVEIRA JR., Juahil Martins⁴.

Identificação autores: ¹Bolsista PIBIC-EM/CNPq; ²Alunas IFC-Campus Araquari; ³Docentes IFC-Campus Araquari; ⁴Orientador IFC-Campus Araquari.

RESUMO

O sistema de produção de suínos sobre cama consiste na criação dos animais em leito constituído normalmente de maravalha, onde os dejetos são misturados ao substrato e passam por uma compostagem dentro da própria baia. O objetivo do trabalho foi comparar o sistema de criação sobre cama em relação ao sistema sobre piso ripado. Foram utilizados 20 leitões separados em dois grupos homogêneos em relação ao sexo e idade, que receberam alimentação e fornecimento de água a vontade durante 25 dias. Não houve efeito significativo do sistema de criação sobre o ganho de peso ou ganho médio diário dos animais.

INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

O agronegócio está em alta no Brasil, junto desse fato existe a suinocultura, que tem papel de alta relevância na economia brasileira. O mercado tem mostrado crescimento contínuo visando produtividade com redução de custos e cada vez mais vem exigindo qualidade.

Após o desmame, na creche, o leitão passa por um período em que ocorre a troca de alimentação, ambiente e regrupamento, sendo esses fatores determinantes para o sucesso ou fracasso do crescimento do leitão. O desenvolvimento nessa fase é basal, pois caso o leitão não ganhe peso nesse período poderá atrasar todo seu desenvolvimento posteriormente.

O sistema de cama sobreposta (Deep Bedding) consiste na criação dos suínos em um leito constituído de maravalha ou outro material, como, por exemplo, serragem, onde os dejetos são misturados ao substrato e passam por uma compostagem dentro da própria baia. Já a creche de piso ripado consiste em uma creche elevada, com declividade de 3% para facilitar a limpeza.

O sistema de produção de sobre cama (Deep Bedding) apresenta menor





custo de investimento de edificações e melhor aproveitamento da cama como fertilizante devido à concentração de nutrientes e redução da água contida nos dejetos, além de oferecer bem-estar e conforto para o animal (MÓREZ, 2000). Porém, esse sistema permite um menor número de animais por m², como pode aumentar o consumo de água no verão e maior necessidade de ventilação. Em contrapartida o sistema de criação ripado convencional permite um maior número de animais por m², seu manejo é simplificado e a creche fica bem ventilada, no entanto, exige o uso de esterqueiras para armazenar os dejetos OLIVEIRA (2000).

Existem diversos trabalhos que avaliam o desempenho de suínos nos sistemas de crescimento e terminação submetidos ao sistema sobre cama (Deep Bedding) (CORREA, 1998; OLIVEIRA, 2000; CORDEIRO et al., 2007; DALLA COSTA et al., 2008); Porém, pouco se encontra sobre esse sistema na fase de creche avaliando o desempenho dos animais. Por isso, desenvolveu-se esse projeto com o objetivo de avaliar e comparar o desempenho de leitões em sistemas de criação sobre cama e piso ripado.

METODOLOGIA

O experimento foi realizado entre março e abril de 2017 na Unidade de Ensino e Aprendizagem do IFC – Campus Araquari. Foi utilizado um lote de 20 leitões separados em dois grupos após o desmame, 10 para o sistema sobre cama (Deep Bedding) e outro grupo de 10 leitões para o convencional elevado com piso ripado. O fornecimento de ração foi com a utilização de comedouros semi-automáticos comerciais e apropriados para a alimentação à vontade, com rações balanceadas atendendo as exigências nutricionais da faixa etária. O fornecimento de água deu-se à vontade, através de bebedouros comerciais do tipo chupeta.

As avaliações de peso foram realizadas após 25 dias de creche, pesando os animais individualmente. Dessa forma foram obtidos os resultados para ganho de peso e calculado o ganho médio diário. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado e os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância à 5% de probabilidade.



RESULTADOS E DISCUSSÕES

Os resultados obtidos estão exibidos na Tabela 01. Não houve diferença significativa entre os tratamentos, sendo que o ganho médio diário variou entre 0,269 e 0,227, tratamento 1 e 2 respectivamente para ambas as situações.

Tabela 01. Resultados obtidos em relação ao ganho de peso

Tratamento	Número de animais	Ganho Médio Diário (Kg)
1	10	0,269
2	10	0.227
Probabilidade		0,19

*(1)Cama sobreposta e (2) Creche elevada com piso plástico fenestrado

Os resultados demonstraram que os animais submetidos ao tratamento sobre cama obtiveram ganho de peso semelhante em relação aos que estavam submetidos a piso ripado. Os leitões de cama sobreposta geralmente gastam mais energia, pois podem exercer atividades de seu extinto natural por serem curiosos, como por exemplo, fuçar a cama, o que poderia ter levado a um resultado onde o ganho de peso fosse pior. Entretanto, outro aspecto importante a ser considerado é em relação ao conforto térmico e bem estar dos animais. Conforme Cordeiro et al., (2007) o piso de cama para suínos pode influenciar a temperatura ambiente, sendo que pode aumentar a geração de calor a partir dos processos fermentativos que ocorrem na cama, sendo fundamental considerar as produções de calor geradas pelo binômio “animal + cama”. Este fator pode acarretar em melhor ambiência e conseqüentemente ter afetado os resultados obtidos.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O sistema de criação sobre cama e/ou piso ripado utilizado no setor de suinocultura do IFC – Campus Araquari, não apresentam diferenças sobre o ganho de peso de leitões na fase de creche.



REFERÊNCIAS

CORDEIRO, M. B.; TINÔCO, I. F. F. et al. Efeito de sistemas de criação no conforto térmico ambiente e no desempenho produtivo de suínos na primavera. *R. Bras. Zootec.*, v.36, n.5, p.1597-1602, 2007

CORRÊA, E. K. *Avaliação de diferentes tipos de cama na criação de suínos em crescimento e terminação*. Tese de Mestrado, UFPel, Pelotas-RS, p.105, 1998.

DALLA, C.; OSMAR, A. et al. Desempenho, características de carcaça, qualidade da carne e condição sanitária de suínos criados nas fases de crescimento e terminação nos sistemas confinado convencional e de cama sobreposta. *Ciência Rural [online]*. 2008, vol.38, n.8, pp. 2307-2313. ISSN 0103-8478.

MÓRES, N. Produção de suínos em cama sobreposta (deep bedding): aspectos sanitários. **In:** 5º Seminário Internacional de Suinocultura - Expo Center Norte, SP. 2000.

OLIVEIRA, P. A. V. Produção de suínos em sistemas deep bedding: experiência brasileira. **In:** 5º Seminário Internacional de Suinocultura - Expo Center Norte, SP. 2000.

