



26  
Semana de  
Zootecnia  
Bem-estar e sustentabilidade  
na produção animal

21 a 25 maio 2018 - Recife, UFRPE

### Comportamento de leitões sob enriquecimento ambiental

Claudeth Oliveira<sup>1</sup>; Vanessa Cristina Bezerra Launé<sup>1</sup>; Andrea Rosa Mota<sup>1</sup>; Jemima Camelo de Sousa<sup>1</sup>; Luana Nathalia Pereira Sousa<sup>1</sup>; Luciana Barros de Oliveira<sup>1</sup>; Roberto Rodrigues Veloso Júnior<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Discente do Curso de Zootecnia, Universidade Estadual do Maranhão, São Luís – MA; <sup>2</sup> Docente do Departamento de Zootecnia/CCA/UEMA, São Luís – MA.

**RESUMO** O período da desmama dos leitões, que envolve a retirada dos leitões da mãe e de seus irmãos, transferência para a creche, inclusão da alimentação sólida e formação de nova divisão social e hierárquica com leitões estranhos representa momento crítico na criação de suínos. O melhor manejo de creche consiste em amenizar esses fatores de estresse e adaptar o mais rápido possível os leitões ao sistema de criação. Neste contexto, a aplicação dos princípios de bem-estar animal, em especial o enriquecimento ambiental (E.A.), é fundamental para atenuar os comportamentos agonísticos normalmente observados nesta fase. O E.A. se aplica em como o ambiente dos animais cativos pode ser alterado para beneficiá-los, resultando em melhor desempenho produtivo. Este trabalho objetivou avaliar os efeitos da inclusão de garrafas “pet” como brinquedo sobre o bem-estar de leitões recém-desmamados (fase de creche) através de indicadores comportamentais. Foram observados 17 leitões desmamados da raça Landrace, na fase de creche, mantidos em galpão com baias de piso cimentado, medindo 2,5 m x 5 m, utilizando a regra de amostragem por animal focal e registro contínuo, durante 12 horas, sendo 6 horas para a fase I, antes da inclusão das garrafas, e 6 horas para a fase II, inclusão das garrafas. Para análise do efeito da inclusão das garrafas “pet” no comportamento dos animais foram utilizadas as seguintes condutas comportamentais, como indicadores de bem-estar animal: a) morder a grade, b) lambe a parede, c) morder a cauda, d) brigar, e d) uso das garrafas pet como brinquedo. Os dados foram analisados utilizando-se estatística descritiva. Os resultados observados para os indicadores demonstraram efeito positivo da inclusão das garrafas pet no bem-estar dos leitões confinados, sendo observada frequência relativa de 55% para o uso das garrafas como brinquedo, resultando em redução de 70% na frequência da conduta de morder as grades (63% (antes da inclusão das garrafas) para 19% (durante a inclusão das garrafas)), e de 89% na conduta de morder a cauda (9% para 1%, respectivamente) Os resultados indicaram que o enriquecimento ambiental, mesmo que realizado através de procedimentos simples, promove efeitos positivos e melhoria na qualidade de vida dos leitões na fase de creche.

**Palavras-Chave:** Bem-estar animal; Comportamento; Indicadores.

### ABSTRACT

The weaning period of the piglets, which involves the removal of the piglets from the mother and their siblings, transfer to the nursery, inclusion of the solid food and formation of a new social and hierarchical division with strange piglets represents a critical moment in pig husbandry. The best daycare management is to ease these stressors and adapt the piglets to the breeding system as quickly as possible. In this context, the application of animal welfare principles, in particular environmental enrichment (E.A.), is essential to alleviate the agonistic behavior normally observed at this stage. E.A. applies in how the environment of captive animals can be altered to benefit them, resulting in better productive performance. This work aimed to evaluate the effects of the inclusion of pet bottles as a toy on the welfare of recently weaned piglets (nursery phase) through behavioral indicators. Seventeen weaned pigs of the Landrace breed were kept in the nursery stage, kept in a shed with cement floor, measuring 2.5 mx 5 m, using the rule of sampling by focal animal and continuous recording for 12 hours, being 6 hours for phase I, before

inclusion of the bottles, and 6 hours for phase II, inclusion of the bottles. In order to analyze the effect of inclusion of the pet bottles on the behavior of the animals, the following behaviors were used as indicators of animal welfare: a) biting the grate, b) licking the wall, c) biting the tail, d) fight, and d) use of pet bottles as a toy. Data were analyzed using descriptive statistics. The results observed for the indicators showed a positive effect of the inclusion of the pet bottles on the welfare of the confined piglets, with a relative frequency of 55% for the use of the bottles as a toy, resulting in a 70% reduction in the frequency of the bite (9% to 1%, respectively). The results indicated that the environmental enrichment, in the presence of the bottleneck, even though performed through simple procedures, promotes positive effects and improvement in the quality of life of piglets in the nursery phase.

## INTRODUÇÃO

O período da desmama dos leitões, que envolve a retirada dos leitões da mãe e de seus irmãos, transferência para a creche, inclusão da alimentação sólida e formação de nova divisão social e hierárquica com leitões estranhos representa momento crítico na criação de suínos. O melhor manejo de creche consiste em amenizar esses fatores de estresse e adaptar o mais rápido possível os leitões ao sistema de criação. Neste contexto, a aplicação dos princípios de bem-estar animal, em especial o enriquecimento ambiental (E.A.), é fundamental para atenuar os comportamentos agonísticos normalmente observados nesta fase. O E.A. se aplica em como o ambiente dos animais cativos pode ser alterado para beneficiá-los, resultando em melhor desempenho produtivo (Baptista et al., 2011). Este trabalho objetivou avaliar os efeitos da inclusão de garrafas “pet” como brinquedo sobre o bem-estar de leitões recém-desmamados (fase de creche) através de indicadores comportamentais.

## MATERIAL E MÉTODOS

Foram observados 17 leitões desmamados da raça Landrace, na fase de creche, mantidos em galpão com baias de piso cimentado, medindo 2,5 m x 5 m, utilizando a regra de amostragem por animal focal e registro contínuo, durante 12 horas, sendo 6 horas para a fase I, antes da inclusão das garrafas, e 6 horas para a fase II, inclusão das garrafas. Para análise do efeito da inclusão das garrafas “pet” no comportamento dos animais foram utilizadas as seguintes condutas comportamentais, como indicadores de bem-estar animal: a) morder a grade, b) lambar a parede, c) morder a cauda, d) brigar, e d) uso das garrafas pet como brinquedo. Os dados foram analisados aplicando-se o teste de independência do qui-quadrado e de estatística descritiva.



## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados observados para os indicadores demonstraram efeito positivo significativo da inclusão das garrafas pet no bem-estar dos leitões confinados ( $p < 0,001$ ,  $\chi^2 = 84,83$ ), sendo observada frequência relativa de 55% para o uso das garrafas como brinquedo, com redução significativa ( $p < 0,02$ ,  $\chi^2 = 5,34$ ) de 70% na frequência da conduta de morder as grades (redução de 63% para 19%), e de 89% ( $p < 0,0001$ ,  $\chi^2 = 73,5$ ) na conduta de morder a cauda (9% para 1%, respectivamente). Os resultados observados demonstram que a existência de itens que possam estimular os comportamentos de busca dos suínos (Marchant-Forde, 2009) podem ser alcançados com a utilização de materiais de baixo custo.

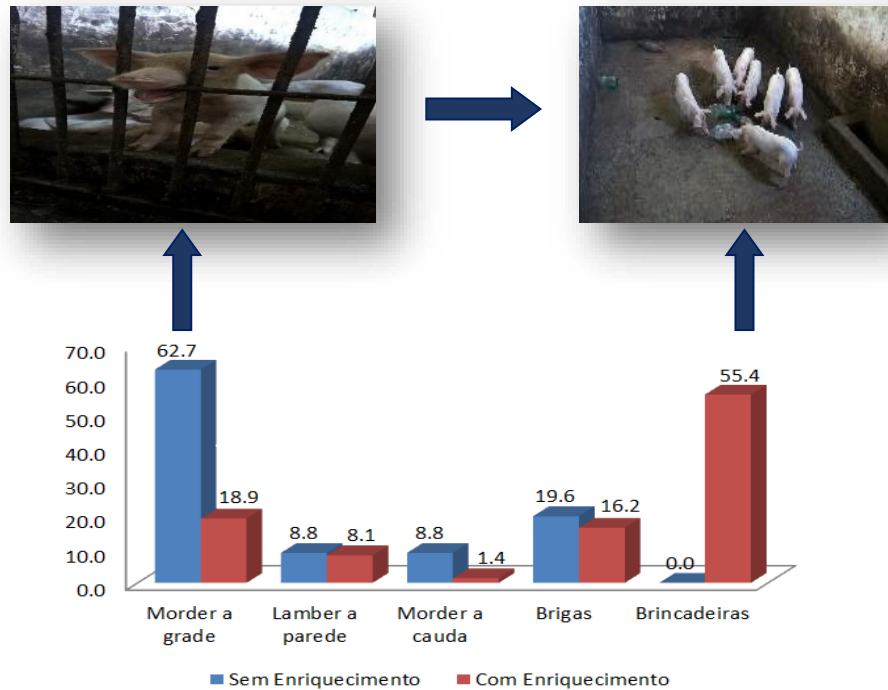


Figura 1: Indicadores utilizados na avaliação da inclusão de enriquecimento ambiental para leitões, os valores correspondem a frequência relativa (%) do registro das condutas comportamentais.

## CONCLUSÃO

Os resultados indicaram que o enriquecimento ambiental, mesmo que realizado através de procedimentos simples, é capaz de possibilitar aumento no grau de bem-estar dos leitões na fase de creche.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Baptista, R. I. A.A.; Bertani, G. R.; Barbosa, C.N. **Indicadores do bem-estar em suínos**. Ciência Rural, Santa Maria, v.41, n.10, p.1823-1830, 2011.

Marchant-Forde, J.N. **The welfare of pigs**. Animal welfare, Volume 7. University of Queensland, Australia, Springer. 357 p. 2009.