

# DIFUSÃO DE SISTEMAS DE CRIAÇÃO DE SUÍNOS EM CAMA SOBREPOSTA NA CIDADE DE ITAQUI

**Alves, Gilberto do Nascimento<sup>(1)</sup>; ALVES, Cezario Almeida<sup>(2)</sup>;Bartmer, Ligiana<sup>(3)</sup>; Fraga, Bruno Neutzling<sup>(4)</sup>**

<sup>(1)</sup> Discente bolsista da Pró-Reitoria de Extensão e Cultura; Universidade Federal do Pampa (Unipampa) – Campus Itaqui; Itaqui, Rio Grande do Sul; betoagro16@gmail.com.

<sup>(2)</sup> Discente; Unipampa – Campus Itaqui; Itaqui, Rio Grande do Sul; cezarioalmeidalves@hotmail.com.

<sup>(3)</sup> Discente; Unipampa – Campus Itaqui; Itaqui, Rio Grande do Sul; ligianabartmer@hotmail.com

<sup>(4)</sup> Orientador, Professor Doutor da Unipampa – Campus Itaqui; Itaqui, Rio Grande do Sul; brunofraga@unipampa.edu.br.

**RESUMO:** A região Sul do produz 1,7 milhões de toneladas de carne suína em pequenas áreas de terra. A criação de suínos em cama sobreposta em pequenas propriedades com mão-de-obra familiar pode ser uma alternativa tecnológica de baixo custo e viável para a cidade de Itaqui. Deste modo, o objetivo neste trabalho é divulgar modelos de sistema de produção de suínos em cama sobreposta de casca de arroz concebido para agricultura familiar. O projeto prevê de palestras, visitas técnicas, artigos técnicos e dia de campo na região de Itaqui. O projeto espera atender de forma efetiva os produtores rurais nos eventos para divulgar e conscientizar sobre o potencial socioeconômico e ambiental que o sistema de produção de suínos em cama sobreposta de casca de arroz pode desempenhar para a cidade de Itaqui.

**Palavras-Chave:** Casca de arroz; agricultura familiar; pequenas propriedades.

## INTRODUÇÃO

O Brasil produz 3,4 milhões de toneladas de carne suína, sendo que a região Sul contribui com metade desta produção. A agricultura familiar, com produção diversificada é a força motriz em 60% das propriedades rurais. A criação de animais sobre um leito profundo, composto de um substrato (maravalha, casca de arroz ou palha), que absorve os dejetos e promove fermentação *in situ* é chamado de sistema de cama sobreposta (Costa *et al.*, 2006). Neste cenário, a produção de suínos em cama sobreposta em pequenas propriedades com mão-de-obra familiar é uma alternativa tecnológica de baixo custo e viável para a região. O objetivo neste trabalho é divulgar modelos de sistema de produção de suínos em cama sobreposta de casca de arroz concebido para agricultura familiar.

## METODOLOGIA

O trabalho foi planejado para atender pequenas propriedades com mão-de-obra familiar do município de Itaqui. A duração total do projeto será de nove meses divididos em três períodos designados como (1º) Elaboração, (2º) Efetivação e (3º) Encerramento. O período de Elaboração teve duração de quatro meses e foi utilizado para o preparo intelectual do bolsista. Além disso, nesta fase o discente organizou todas as ações futuras no projeto, buscou por colaboradores e parcerias e produziu todo o material para o segundo período. O período de Efetivação, com duração de três meses e ainda em andamento, prevê uma palestra mensal. Todas as palestras serão constituídas de uma apresentação do sistema, informações relevantes, formas de implantação e aplicação de um questionário simples aos participantes. O encerramento terá duração de três meses com atividades de avaliação dos dados coletados, redação e envio para publicação, participação em eventos para divulgação dos resultados do projeto e relatório final do projeto.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A Fronteira Oeste é uma grande produtora de arroz e as indústrias beneficiadoras produzem grande quantidade de resíduos, como a casca de arroz. Segundo Schnorr *et al.* (2015), que avaliou suínos machos e fêmeas na fase de crescimento e terminação em cama de arroz e serragem em comparação ao sistema convencional, constatou maiores ganhos de peso

vivo no sistema de cama sobreposta com arroz. E ainda os machos obtiveram, na maioria dos tratamentos, peso vivo superior às fêmeas nos três sistemas testados (Tabela1).

Tabela 1 – Médias e erro padrão de PV (kg) de fêmeas e machos para tratamento com Serragem, Casca de Arroz e Piso compactado

Tempo	Tratamentos de PV	
	Fêmeas	Machos
Serragem		
T1	50,45±0,42A	50,71±0,40A
T2	77,85±1,29B	84,15±1,34A
T3	90,24±1,95B	99,63±1,24A
T4	97,56±2,30B	105,25±1,97A
Casca de Arroz		
T1	50,50±0,69A	50,31±1,23A
T2	83,66±1,29A	85,25±3,66A
T3	99,66±1,81A	98,48±2,48A
T4	117,31±2,44A	132,75±5,01B
Piso Compacto		
T1	50,25±0,74A	50,23±0,77A
T2	73,98±1,39A	76,72±1,58A
T3	87,43±1,67A	91,31±1,48A
T4	92,28±1,90A	98,31±1,94A

\* Significativo ao teste de Tukey onde  $p < 0,01$ . Letras diferentes na mesma linha indicam diferenças significativas entre os grupos. Adaptado de Schnorr (2015).

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O projeto espera atender de forma efetiva os produtores rurais nos eventos para divulgar e conscientizar sobre o potencial socioeconômico e ambiental que o sistema de produção de suínos em cama sobreposta de casca de arroz pode desempenhar para a cidade de Itaqui.

## REFERÊNCIAS

COSTA, OSMAR A. D.; OLIVEIRA, PAULO A. V. de; HOLDEFER, CARMO; LOPES, ELDER J. C.; SANGOI, VICENTE. **Sistema Alternativo de Criação de Suínos em Cama Sobreposta para Agricultura Familiar.** Disponível em: <<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/86233/1/DCOT-419.pdf>>. Acesso em 26 agos. 2016.

SCHNORR, M. J.; OLIVEIRA, D. R. de; OLIVEIRA, E. L. de; OLIVEIRA JUNIOR, R. C. de; MARTINS, I. C. T.; SANTOS, D. B. dos. **Desempenho ponderal de suínos em fase de crescimento em diferentes materiais de cama sobreposta.** Disponível em: <<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/129243/1/AmazoniaOriental2comchancela.pdf>>. Acesso em 26 agos. 2016.