



## Anais do ABRAVES 2013

- Boas Vindas
- Congresso Abraves
- Fórum Suinocultura
- Feira Tecnológica
- Comissões
- Palestrantes
- Temas e Subtemas
- Trabalhos Científicos
- Programação Científica
- Programação Fórum
- Patrocinadores
- Fale Conosco



## Trabalhos Científicos

### AVALIAÇÃO DO USO DE PRODUTOS COMERCIAIS COM PROBIÓTICOS E NUTRIENTES PARA LEITÕES RECÉM-NASCIDOS

#### Autores:

Gomes, B. K. - Bruna Kuhn Gomes - UFPel  
 Manzke, N. E. - Naiana Einhardt Manzke - UFPel  
 Guim, T. N. - Thomas Normanton Guim - UFPel  
 Fontana, J. M. - Jean Marcelo Fontana - Granja Fontana  
 Coldebella, A. - Arlei Coldebella - Embrapa  
 Xavier, E. G. - Eduardo Gonçalves Xavier - UFPel  
 Lima, G. J. M. M. - Gustavo Julio Mello Monteiro de Lima - Embrapa

#### Tema:

3 - Nutrição

#### Modalidade de Aprovação:

Pôster

#### Arquivo do e-pôster:

[\[abrir\]](#)

**INTRODUÇÃO:** Devido a avanços atribuídos à genética, as matrizes suínas têm produzido maior número de leitões por parto, reduzindo a uniformidade das leitegadas e aumentando o número de leitões com baixo peso ao nascer [2]. Leitões pequenos normalmente ingerem menos colostro, tendo menor acesso à energia e anticorpos, tornando-se mais expostos às enfermidades entéricas, além de apresentarem desenvolvimento deficiente [4]. Sendo assim, alternativas vêm sendo buscadas para melhorar o aporte energético desses animais. Dentre elas estão os suplementos líquidos, ricos em energia e nutrientes. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia de três produtos comerciais como suplementos nutricionais de leitões recém-nascidos.

**MATERIAIS E MÉTODOS:** Setenta e três leitegadas, escolhidas a priori, com base na genética e ordem de parto, foram distribuídas em blocos ao acaso. Cada leitegada recebeu um dos seguintes tratamentos: T1: controle, sem administração oral de qualquer produto (P); T2: administração intragástrica via sonda (AI) do P1, composto de 2,0 x 10<sup>6</sup> UFC Lactobacillus plantarum/g, 1,0 x 10<sup>6</sup> UFC Lactobacillus casei/g, 1,0 x 10<sup>6</sup> UFC Lactobacillus gasseri/g e 1,0 x 10<sup>6</sup> UFC Enterococcus faecium/g; T3: AI do P2 composto de 3,33 x 10<sup>6</sup> UFC Bifidobacterium bifidum/g, 1,66 x 10<sup>6</sup> UFC Enterococcus faecium/g, 3,33 x 10<sup>6</sup> UFC Lactobacillus acidophilus/g, 1,66 x 10<sup>6</sup> UFC Lactobacillus plantarum/g e 3,33 x 10<sup>5</sup> UFC Saccharomyces cerevisiae/g; T4: AI do P3 composto de 4,0 x 10<sup>11</sup> UFC Bacillus cereus/L, 4,0 x 10<sup>11</sup> UFC Bacillus subtilis/L, 3,5 x 10<sup>11</sup> UFC Bifidobacterium bifidum/L, 3,5 x 10<sup>11</sup> UFC Enterococcus faecium/L, 3,5 x 10<sup>11</sup> UFC Lactobacillus acidophilus/L, 2 g colina/kg, 50 g dextrose/kg, 2500 mg lisina/kg, 10g mananoligossacarídeo/kg, 450 mg metionina/kg e 1 g triptofano/kg. Todos os P eram suspensões à base de óleos, não discriminados pelos fabricantes, mas constituindo-se em fonte de energia para os leitões. As doses e os momentos da aplicação seguiram as recomendações dos rótulos dos produtos, que foram adquiridos em lojas agropecuárias. Os leitões foram pesados individualmente ao nascer (após a mamada do colostro), aos sete dias de idade e ao desmame (± 21 dias). Os dados de mortalidade foram observados diariamente e analisados utilizando-se regressão logística [3]. Para análise de desempenho, foi realizada análise da variância, com dados desbalanceados. As médias dos tratamentos foram comparadas através do teste de Tukey [3]. Para estudar o efeito do uso da sonda foi realizada análise de contrastes [3]. Através da função de Gompertz [6] foi realizada uma estimativa dos dias necessários para que os leitões atinjam 100 kg de peso vivo a partir do peso ao desmame (PD) de cada tratamento.

**RESULTADOS:** Houve efeito significativo (P=0,04) de tratamentos para o PD, obtendo-se as seguintes médias, ajustadas para peso ao nascer e dias de lactação: 5,105; 5,340; 5,090 e 5,670 kg, respectivamente para T1, T2, T3 e T4. Verificou-se que o PD do T4 foi maior do que

T1 (P=0,08) e T3 (P=0,06), os quais não diferiram entre si, enquanto os animais do T2 não diferiram (P=0,50) dos animais dos outros tratamentos. Não houve diferença significativa para peso aos sete dias (P=0,47), mortalidade na primeira semana (P=0,37), mortalidade ao desmame (P=0,16) e para o contraste do T1 contra os demais tratamentos na análise do PD (P=0,16), indicando que não foi detectado efeito negativo do uso da sonda intragástrica sobre essas variáveis. Segundo as estimativas obtidas através da função de Gompertz, os leitões do T1, T2 e T3 precisam de, respectivamente, 7, 4 e 8 dias a mais que o T4 para atingirem 100 kg de peso.

**DISCUSSÃO E CONCLUSÃO:** Todos os produtos eram compostos por diferentes probióticos e óleos não especificados, o que dificulta a comparação entre eles. No entanto, o T4 possuía, além do óleo e dos probióticos, um prebiótico, colina e aminoácidos essenciais, que podem ter contribuído para o melhor desempenho dos leitões. Além disso, o T4 foi administrado em duas doses, no 1º e 3º dia de vida, enquanto o T2 e T3 só possuíam recomendação de fornecimento apenas no 1º dia. Existem estudos que demonstram maior eficácia dos probióticos, com relação a ganho de peso e incidência de diarreia, com uso diário na primeira semana após o nascimento [1; 5], isso evidencia a necessidade de reavaliação nas recomendações dos produtos. Considerando os dias a mais que os suínos submetidos a cada tratamento necessitam para chegar aos 100 kg de peso, e o consumo médio diário de 2,95 kg de ração a R\$ 0,65/kg, os animais do T1, T2 e T3 consumiriam, quando comparados aos leitões do T4, respectivamente, 19,35; 12,03 e 23,71 kg de ração a mais, o que representa um custo adicional de R\$12,58, R\$7,82 e R\$ 15,41 por animal terminado. Dessa forma, considerando que essas estimativas ocorram na prática, pode-se afirmar que existem produtos viáveis para uso na suplementação de leitões recém-nascidos. No entanto, novos estudos relacionados às exigências nutricionais dessa fase, com acompanhamento dos animais até o abate, são necessários para melhor elaboração das fórmulas e melhor recomendação de uso de produtos.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:** 1. Afonso, E. R. et al. Associação de probióticos adicionados à dieta de leitões no aleitamento e na creche: índices zootécnicos e economicidade. Rev. Bras. Saúde Prod. Anim. 14(1): 161-176, 2013.2. Flemming, S. J. Alimentação de recém-natos: suplementação energética. 2010. 3. SAS INSTITUTE. SAS/STAT software: changes and enhancement through release 9.2. Cary: SAS Institute, 2008. 4. Sobestiansky, J. et al. Clínica e patologia suína. 2.ed. Goiânia: Art 3, 1999. 5. Stropfová, V. et al. Enterococcus faecium EK13-an enterosin strain with A- producing probiotic character and its effect in piglets. Anaerobe, v.12, p.242-248, 2006. 6. Whittemore, C. T. and Green, D. M. Growth of the young weaned pig. In The Weaner Pig. CABI Publishing, p. 1-15. 2001.

Palavras chave: Energia, ganho de peso, suínos

#### Voltar para a listagem de Resumos

Promoção:



Realização:



Organização:

Indústria  
d'Eventos

R. Américo Salgado, 727-  
Quilombo, Cuiabá-MT  
CEP: 78.043-420  
Tel: (65) 3621-1314  
| Faça contato aqui! |

Patrocinadores (Maternidade)



Patrocinadores (Terminação)



Patrocinadores (Crescimento)



Apoio Institucional:

