

**XII** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação Científica  
e Tecnológica



**V** Congresso  
Fluminense  
de Pós-Graduação

Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

## **PARÂMETROS SANGUÍNEOS E MORFOMETRIA DA MUCOSA INTESTINAL DE LEITÕES RECÉM DESMAMADOS ALIMENTADOS COM RAÇÕES CONTENDO LEVEDURA HIDROLISADA**

*Laura Amorim de Oliveira Henriques Leal, Marcella Fernandes de Souza Justino, Mariana Farias Ribeiro Gomes, Manoela Cecília de Almeida Lamão, Rita da T. R. Nobre Soares*

Na suinocultura, os leitões são desmamados precocemente aos 21 dias de idade. Essa mudança abrupta do leite materno, rico em caseína, proteína com alta digestibilidade, para uma dieta a base milho e farelo de soja pode causar um estresse fisiológico ao animal. Durante essa fase o trato gastrointestinal desses animais ainda está pouco desenvolvido para receber uma dieta de origem vegetal, uma vez que os leitões possuem algumas limitações digestivas, como secreção insuficiente de enzimas, ácido clorídrico, bicarbonato e muco, fatores que dificultam a digestão e absorção adequadas. Este distúrbio pode estar relacionado com alterações de pH devido à fermentação que ocorre em função do maior tempo da digestão no trato gastrointestinal. Assim, o ambiente fica favorável para o crescimento de microrganismos patogênicos os quais causam lesões na mucosa intestinal afetando as microvilosidades e conseqüentemente a absorção de nutrientes o que reduz o desempenho dos leitões. Uma estratégia para contornar tal situação consiste no uso de antibióticos que são adicionados às rações como promotores do crescimento. Entretanto, há o risco de desenvolvimento de resistência aos antibióticos, o que torna restrito o seu uso em alguns países. No Brasil, o seu uso ainda não é proibido, porém há buscas por outros métodos que possam ser usados para evitar problemas futuros. Como substituto aos antibióticos, além dos probióticos, prebióticos, ácidos orgânicos, óleos essenciais, os nucleotídeos podem ser utilizados, pois são componentes intracelulares de baixo peso molecular que integram numerosos processos metabólicos essenciais para as células. Seu benefício está relacionado ao aumento de secreção no trato, melhora na digestibilidade, absorção dos nutrientes, modificação da microbiota, além de melhora e desenvolvimento do sistema imune. Portanto, o estudo tem como finalidade avaliar a morfometria da mucosa intestinal e parâmetros sanguíneos relacionados ao sistema imune de leitões recém-desmamados aos 21 dias de idade alimentados na fase de creche com rações contendo levedura hidrolisada como fonte de nucleotídeos. A proposta é proceder a eutanásia dos leitões (três/tratamento) para retirada de segmentos do intestino e análises morfométricas. Embora o ensaio de desempenho, no qual os leitões desmamados foram alimentados com rações contendo levedura hidrolisada, conforme os tratamentos propostos tenha sido conduzido, a eutanásia dos animais para posterior análises morfométricas da mucosa intestinal não ocorreu devido a Pandemia do Covid-19.

Palavras-chave: Saúde intestinal, microvilosidades, desempenho de leitões.

**XII** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação Científica  
e Tecnológica



**V** Congresso  
Fluminense  
de Pós-Graduação

**Ciência para o Desenvolvimento Sustentável**