



## Desempenho de leitões recém-desmamados alimentados com rações contendo ácidos orgânicos de cadeia média.

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

O desmame constitui um período crítico na vida dos leitões e devido ao estresse ao qual são submetidos, o desempenho pode ficar comprometido. Nesta fase, o sistema digestório dos leitões ainda não está adaptado a realizar com eficiência a digestão da dieta sólida acarretando ocorrência de diarreias. Vários estudos avaliam o efeito de substâncias que atuam como melhoradores do desempenho destes animais, em substituição aos antibióticos, utilizados por muitos anos como promotores do crescimento. A adição de ácidos orgânicos se constitui em alternativa ao uso de antibióticos para reduzir a frequência de diarreias, melhorar a saúde intestinal e, conseqüentemente, refletir em melhor desempenho. Neste contexto, foi conduzido um experimento para avaliar o desempenho de leitões recém-desmamados alimentados com rações contendo ácidos orgânicos de cadeia média e antibióticos. Foram utilizados, até o momento, 63 leitões recém-desmamados (21 dias) em 3 tratamentos com 7 repetições cada e 3 animais por unidade experimental. Durante 4 dias após o desmame os leitões receberam uma ração comercial específica para leitões recém-desmamados. As rações em cada tratamento foram definidas em Inicial I (26 a 34 dias), Inicial II (35 a 49 dias) e Inicial III (50 a 63 dias). Os tratamentos foram: **CONT +**: Ração contendo antibiótico (T1); **CONT -**: Ração sem antibiótico (T2); Ração contendo ácidos orgânicos de cadeia média (T3). As rações experimentais foram formuladas com milho, farelo de soja e misturas específicas para leitões desmamados contendo leite em pó, aminoácidos, minerais, vitaminas e aromatizantes. Para a análise de desempenho foram observados os parâmetros: consumo de ração médio diário (CRMD), ganho de peso médio diário (GPMD) e a conversão alimentar (CA). Os resultados parciais de GPMD (Kg), CRMD (Kg) e CA foram: T1- 0,250\0,346\1,39, T2- 0,144\0,291\3,08, T3- 0,138\0,287\2,39, respectivamente, no período de 26 a 34 dias. No período de 35 a 49 dias, os resultados foram: T1- 0,500\0,644\1,33, T2- 0,490\0,637\1,30, T3- 0,493\0,657\1,33. No período de 50 a 63 dias, foram: T1- 0,604\0,800\1,33, T2- 0,578\0,764\1,32, T3- 0,534\0,781\1,26. Estes resultados não são conclusivos, uma vez que não foi realizada a análise estatística (experimento ainda em andamento).

*Palavras-chave: Ácidos orgânicos de cadeia média desempenho de leitões, antibióticos. Instituição de fomento: CNPq*



## Performance of newly weaned piglets fed diets containing medium chain organic acids.

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

Weaning is a critical period in the life of piglets and due to the stress to which are submitted, performance may be compromised. At this stage, the digestive system of piglets is not yet adapted to efficiently carry out the digestion of the solid diet, causing occurrence of diarrhea. Several studies have evaluated the effect of substances that act as performance enhancers in these animals, replacing antibiotics, used for many years as growth promoters. The addition of organic acids is an alternative to the use of antibiotics to reduce the frequency of diarrhea, improve intestinal health and, consequently, reflect on better performance. In this context, an experiment was carried out to evaluate the performance of newly weaned piglets fed diets containing medium chain organic acids and antibiotics. So far, 63 newly weaned piglets (21 days) were used in 3 treatments with 7 replicates each and 3 animals per experimental unit. For 4 days after weaning, the piglets received a commercial feed specifically for newly weaned piglets. The rations in each treatment were defined as Starter I (26 to 34 days), Starter II (35 to 49 days) and Starter III (50 to 63 days). The treatments were: CONT +: Feed containing antibiotic (T1); CONT -: Feed without antibiotics (T2); Feed containing medium chain organic acids (T3). The experimental rations were formulated with corn, soybean meal and specific mixtures for weaned piglets containing powdered milk, amino acids, minerals, vitamins and flavorings. For the performance analysis, the following parameters were observed: average daily feed intake (ADFI), average daily weight gain (ADWG) and feed conversion (FC). The partial results of ADFI (Kg), ADWG (Kg) and FC were: T1- 0.250\0.346\1.39, T2- 0.144\0.291\3.08, T3- 0.138\0.287\2.39, respectively, in the period of 26 to 34 days. In the period of 35 to 49 days, the results were: T1- 0.500\0.644\1.33, T2- 0.490\0.637\1.30, T3- 0.493\0.657\1.33. In the period from 50 to 63 days, they were: T1- 0.604\0.800\1.33, T2- 0.578\0.764\1.32, T3- 0.534\0.781\1.26. These results are not conclusive, since the statistical analysis was not performed (experiment still in progress).

*Keywords: Medium chain organic acids, piglet performance, antibiotics.*

*Institution of the IC, IT or PG Program: UENF*

*Promotion: CNPq*

