



XXIV SEMINÁRIO NORDESTINO DE PECUÁRIA

14 a 17 de setembro/2021



ESTIMATIVAS MORFOMÉTRICAS DE LEITÕES NA EQUALIZAÇÃO PARA PESO AO DESMAME

Pedro Henrique da Silva Fidelis, Amanda Medeiros Araújo de Oliveira, Elias Silva de Medeiros, Marcelle Santana de Araújo, Rennan Herculano Rufino Moreira

rennan.moreira@ufersa.edu.br

Introdução

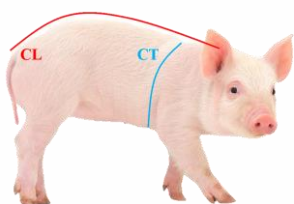
O avanço genético na suinocultura propiciou a criação de fêmeas hiperprolíficas com intento de desmamar mais leitões/porca/ano. No entanto, isto possibilitou maior variabilidade de peso dos leitões e nascimento de animais leves, fatores importantes que prejudicam a lucratividade na produção suinícola. A utilização de medidas morfométricas tem se mostrado capaz de fornecer um vislumbre dos indivíduos que possuem menores chances de sobrevivência e, desta forma, proporcionar ação correta pelos produtores.

Objetivo

Analisar variáveis morfométricas para predição do peso ao desmame e identificação de indivíduos com menores taxas de crescimento.

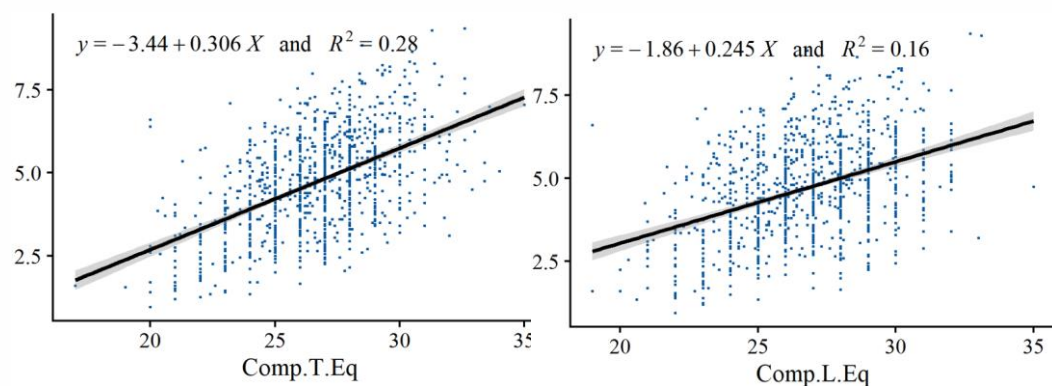
Material e Métodos

Em granja comercial localizada no município de Croatá de São Gonçalo do Amarante, Ceará, Brasil, conduziu-se experimento com leitegadas de 88 matrizes suínas de linhagens comerciais hiperprolíficas de dois a seis partos, em fase de lactação. Um dia após o parto e ao desmame, com 20 dias, os leitões foram identificados, pesados para cálculos de ganho de peso e tiveram seus comprimentos torácico (CT) e longitudinal (CL) coletados. Para o CT tomou-se o perímetro do tórax, medido na região de declividade da cernelha; e para o CL considerou-se a distância entre a base do occipital até a vértebra coccígea. A análise dos dados deu-se através do Statistical Analysis System (versão 12.1), por modelos mistos em decorrência do delineamento em blocos ao acaso com frequências desiguais, com CT e CL na equalização como variáveis independentes.



Resultados

Após análise das variáveis morfométricas foram encontradas as seguintes equações: $y = -3,44 + 0,306 X$, e $y = -1,86 + 0,245 X$, para CT e CL, respectivamente, onde $y = estimativa\ do\ peso$ e $x = comprimento$, com objetivo de prever o peso dos leitões ao desmame, apresentando relação positiva para ambos comprimentos. Achados de equações tornaram-se comuns por pesquisadores para estas estimativas, utilizando o peso ao nascer (Zotti et al., 2017) e circunferência torácica e longitudinal (Banik et al., 2020), dentre outros, analisando o desempenho dos leitões, ao decorrer das fases produtivas, uma vez que a obtenção de dados morfométricos é simples e a utilização das equações demonstra precisão.



Conclusão

As equações morfométricas são opções acessíveis aos diversos sistemas produtivos, sendo responsáveis, portanto, para análise do futuro desempenho e adequações ao manejo sempre que necessário.

Referências

BANIK, Santanu et al.. Nonlinear prediction models for estimation of pre-weaning body weight of pigs using morphometric traits. 2020.

ZOTTI, Everson et al. Impact of piglet birthweight and sow parity on mortality rates, growth performance, and carcass traits in pigs. *Revista Brasileira de Zootecnia*, v. 46, p. 856-862, 2017.

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO

