



CORRELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS NA PRODUÇÃO DE TILÁPIAS DO NILO (OREOCHROMIS NILOTICUS)

Estela Fagundes De Oliveira (estelafagundesdeoliveira98@hotmail.com)

Dayane Simone Moreira Da Silva (dayanes.moreira639@gmail.com)

Sheila Nogueira Oliveira (sheilanoliveira@ufgd.edu.br)

Leonardo De Oliveira Seno (leonardoseno@ufgd.edu.br)

Jaqueline Murback Braz (braz_jak@hotmail.com)

Elieser Leao (elieser_zootecnia@outlook.com)

A eficiência da produção de tilápias depende de várias características, principalmente do alto valor comercial como ganho em peso e o rendimento de filé, e assim como para outros animais de produção, o melhoramento genético de peixes resultará em fenótipos mais produtivos, para que possa garantir o contínuo crescimento e viabilidade da cadeia produtiva. O conjunto de dados foi obtido durante o abate de tilápias (*Oreochromis niloticus*). Os animais foram cultivados em sistema intensivo em tanques rede, e alimentados com ração comercial de acordo com as fases do cultivo. Para a coleta de informações pré abate, os animais foram insensibilizados com óleo de cravo, conforme dose de 120mg/L (Delbon & Paiva, 2012), assim anestesiados e de forma individual foram coletadas medidas de peso vivo (PV - g), comprimento total (CT - cm), comprimento padrão (CP - cm), Altura 1 (AL1 medida à frente do 1º raio da nadadeira dorsal - cm), Largura 1 (LA1 medida à frente do 1º raio da nadadeira dorsal - cm), cabeça (CAB compreendido entre a extremidade anterior da cabeça e o bordo caudal do opérculo - cm), altura 2 (AL2 medida no pedúnculo caudal - cm), largura 2 (LA2 medida no pedúnculo caudal - cm), filé 2 (F2), filé1(F1), carcaça (CARC), largura do filé 1 (F1L - mesma região AL1), largura do filé 2 (F2L - mesma região AL1), filés (FLS). Medidas de ultrassonografia foram tomadas nas mesmas regiões das biometrias, altura de ultrassom 1 (ALUS1 corresponde a AL1). Os animais permaneceram em anestésico até a morte, logo em seguida foram abatidos pelo método já adotado que é de sangria com corte das brânquias. O conjunto de dados foi formado por 26 variáveis de 32 exemplares de peixes. Foi obtida a matriz de correlação entre todas as variáveis mensuradas, para avaliar multicolinearidade entre as características a dependência linear entre elas, que pode redundar em matrizes singulares ou mal condicionadas. Todas as análises foram feitas utilizando o programa SAS System, versão 8.0/1999/. Como resultado, pode-se observar a correlação entre as características que em alguns casos apresentaram-se altas como 0,90 entre FLS e F2, 0,78 entre F1L e F2L, e ainda o CP, CARC teve correlação positiva com todas as características, exceto ALUS1, o que demonstra que informações de ultrassom podem ser uma ferramenta interessante para, por exemplo selecionar reprodutores com potencial genético para peso vivo, uma vez que se trata de uma técnica não invasiva. Desta forma conclui-se que o estudo de correlações entre variáveis biométrica, de abate e de ultrassom, podem contribuir para a cadeia produtiva, bem como incentivar o uso de técnicas não invasivas como o ultrassom para a seleção de reprodutores com potencial produtivo. Os autores agradecem o apoio da UFGD no desenvolvimento desse trabalho.