



CRESCIMENTO DE GENÓTIPOS DE NISHIKIGOI (CYPRINUS CARPIO)

Lucas Rosan **Furquim**¹; Marcelo **Assano**²; Vander Bruno dos **Santos**³

Nº 21911

RESUMO – Objetivou-se avaliar o crescimento de dois genótipos de carpas comum, determinando o desempenho de alevinos em diferentes idades de cultivo. O experimento foi conduzido no empreendimento Mundo Koi, (Juquitiba, SP) de janeiro a dezembro de 2020. Foram utilizados 400 alevinos de carpas selecionados por padrão nishikigoi de cada genótipo com mesma média de peso inicial, cultivados no mesmo viveiro com 4 repetições (tanques-rede). O grupo mestiço foi oriundo do cruzamento entre carpa nishikigoi kohaku com carpa húngara, retrocruzadas com kohaku e, o grupo puro, formado por nishikigois descendentes do cruzamento entre carpas kohaku e taisho. A alimentação foi com ração extrusada, específica para cada fase, fornecida 4 vezes ao dia a 5 – 8% da biomassa. Os mestiços obtiveram maior peso corporal quando comparados aos puros aos 60, 150, 270 e 330 dias. O ganho de peso (GP) foi superior neste genótipo somente aos 270 e 330 dias. As carpas mestiças também apresentaram melhor conversão alimentar aparente (CAA) do que as puras, sendo que as diferenças foram mais significativas aos 60 e 330 dias de cultivo ($P<0,05$). No final do experimento, observou-se diferença no peso corporal, chegando a aproximadamente 40% a mais no genótipo mestiço (287,68 g), em relação ao puro (205,98g). Considerando-se todo o período experimental, o grupo mestiço apresentou melhor sobrevivência, maior ganho de peso e menor conversão alimentar (95,26%, 259,13g e 6,99, respectivamente) quando comparado ao grupo puro (87,11%, 180,55g e 7,73, respectivamente). Assim, a estratégia de cruzamento utilizada neste experimento melhorou o desempenho de nishikigois.

Palavras-chaves: carpa húngara, ganho de peso, kohaku, koi, taisho

1 Autor, Bolsista FAPESP: Graduação em Medicina Veterinária, Faculdade Alvorada Saúde, São Paulo-SP; lucasmedvet3@gmail.com

2 Colaborador, Consultor: Mizzu Consultoria, Sorocaba-SP.

3 Orientador: Pesquisador do Instituto de Pesca/APTA/SAA, São Paulo-SP; vbdsantos@sp.gov.br



ABSTRACT – *The objective was to evaluate the growth of two genotypes of common carp, assessing the performance of fingerlings at different ages of culture. The experiment was carried out at Mundo Koi farm, (Juquitiba, SP) from January to December 2020. A total of 400 carp fingerlings selected by nishikigoi pattern of each genotype with the same mean initial weight were used, reared in the same pond with 4 repetitions (cages). The crossbred group was formed by crossing kohaku nishikigoi carp with Hungarian carp, backcrossed with kohaku, and the pure group was formed by nishikigois descended from the cross between kohaku and taisho carp. They were fed with extruded feed, specific for each phase, four times a day at 5-8% of the biomass. The crossbred obtained higher body weight when compared to the pure ones at 60, 150, 270 and 330 days. The weight gain (WG) was higher in this genotype only at 270 and 330 days. The crossbred carp also showed better apparent food conversion (EAT) than the pure ones, and the differences were more significant at 60 and 330 days of rearing ($P<0.05$). At the end of the experiment, a difference in body weight was observed, reaching approximately 40% more in the crossbred genotype (287.68g), compared to the pure ones (205.98g). Considering the whole experimental period, the crossbred group showed better survival, higher weight gain and lower feed conversion (95.26%, 259.13g and 6.99, respectively) when compared to the pure group (87.11%, 180.55g and 7.73, respectively). Therefore, the crossing strategy used in this experiment improved the performance of nishikigois.*

Keywords: Hungarian carp, kohaku, koi, nishikigoi, taisho