

L-tryptophan첨가 투여는 순환여과사육 큰입선농어의 공식 완화, 성장 개선

큰입선농어 치어(2.77 g)을 서로 다른 사육밀도로 순환여과식으로 사육한다. 사료에 첨가하는 tryptophan(TRP)의 양은 0.41, 1, 1.5%로 하고, 사육밀도는 L당 0.5와 1.5 개체로 하여 45일간 투여한다.

TRP를 첨가 투여와 사육밀도는 성장, 사료 이용, 공식, 생산율 및 근육의 지질의 함량에 영향을 미쳤다. 최대의 성장은 TRP 1.5%를 첨가하였으 때와 사육밀도가 1.5개체/L일 때였다.

1% TRP를 첨가하여 투여하였을 때 사료 계수가 가장 좋아 사료의 이용율이 최대였다.

결론적으로 사료에 1%의 TRP를 첨가하여 투여하면 공식 감소 및 생산율을 순환여과 사육(0.5개체/L) 큰입베스에서 결과를 얻을 수 있다. 1.5% TRP첨가하고 1.5개체/L의 사육은 공식과 성장이 현저하게 증가된다. 그 결과 생산율이 낮아진다.

Khan, M.S.K.; Salin, K.R.; Yakupitiyage, A.; Tsusaka, T.W.; Nguyen, L.T.; Siddique, M.A.M.: L-Tryptophan Mitigates Cannibalism and Improves Growth of Asian seabass, *Lates calcarifer* Reared in a RAS System. *Aquac. J.* 2023, 3, 168-180. <https://doi.org/10.3390/aquacj3030014>.