

드렁허리에 마늘 분말 첨가 투여 효과

드렁허리에 마늘 분말을 0, 5, 10, 15, 20 g/Kg를 45일간 첨가 투여한 다음 성장과 혈액학적 성상을 비교하였다.

마늘은 시장에서 구입하여 70°C에서 13시간 건조한 다음 잘게 부서 분말을 만든다. 마늘은 기본 사료와 혼합한 다음 비닐백에 넣어 보관한다.

10 g/Kg사료가 증육, 일간 증육, 사료효율이 15-20 g/kg사료보다 높게 나타난다. 생산율은 10-15 g/kg사료가 다른 사료보다 높았다.

적혈구, 백혈구, 림프구 및 단구는 5 g/kg에서 최대였고 15-20 g/kg사료에서는 감소하였다.

좀더 크기가 큰 개체(0.84 g)을 사용하여 다시 45일간 사육하였을 때 성장에는 차이가 없었고, 모든 사료의 생산율은 100%였다. 10 g/kg사료가 사료 계수가 낮았다.

0-10 g/kg사료에서 적혈구수는 안정적이었고, 첨가량이 증가함에 따라 단구의 수가 증가하였다. 백혈구, 림프구, 단구의 수는 대조군에 비해 5 g/kg사료에서 현저히 증가하였고, 5-10 g/kg사료에서는 안정적으로 머물렀다.

결론적으로 마늘 분말 5-10 g/kg을 첨가하여 투여하는 것이 성장, 사료 효율, 성장, 혈액의 안정성에서 적합한 것으로 나타났으며, 이 보다 고농도일 때는 성장과 생리상태가 억제되는 것으로 나타났다.

Huynh HK, Nguyen NTH, Vo MTT, Doan DX.: Effect of dietary garlic (*Allium sativum*) powder dosage on growth and hematological indices of swamp eel (*Monopterus albus* Zuiew, 1793) fry. Israeli Journal of Aquaculture - Bamidgheh. 2026;78(1):193-204. doi:10.46989/001c.157784.