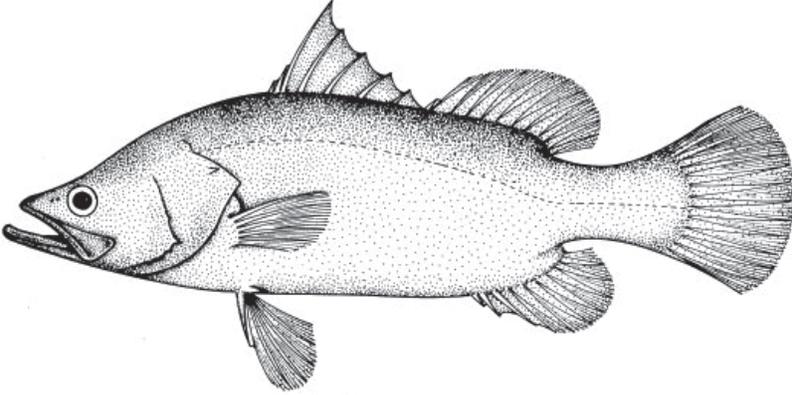


14. Bölüm

ASYA LEVREĞİ (*Lates calcarifer*) YETİŞTİRİCİLİĞİ

Abdullatif ÖLÇÜLÜ¹



Şekil 1. Asya levreği (Anonim, 2021)

GİRİŞ

Barramundi, *Lates calcarifer* (Bloch), Kuzey Avustralya'yı da içeren Güneydoğu Asya bölgesi (Hint-Pasifik) boyunca bulunan önemli bir kıyı, nehir ağzı ve tatlısu balığıdır (Davis, 1982). Bu tür, Basra Körfezi'nden Papua Yeni Gine'ye kadar dağılım göstermektedir. Ayrıca, *L. calcarifer*, Batı Pasifik bölgesi, Umman Denizi, Tayvan, Çin ve Tayland'da yaygın olarak bulunmaktadır (Venkatachalam ve ark., 2018; Ganzon-Naret, 2013; Anil ve ark., 2010). Ge-

¹ Dr., Munzur Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi, aolculu@munzur.edu.tr

3. Bakterinin neden olduğu hastalıkların çoğu ölümlerle sonuçlanmaktadır.
4. Düşük stoklama oranlarının uygulandığı entansif tank sistemlerinde yaygın hastalıklar görülmektedir.
5. Kuyruk ve yüzgeç erimesine neden olan Columnaris hastalığına, uzun filamentli bakterilerden olan Flexibakter grubu neden olmaktadır. Suda ani sıcaklık değişimleri olduğu zaman çoğunlukla fingerliklerde görülmektedir. Hem tatlısuda hem de denizde, kafeste yetiştirilen balıkları etkilemektedir. Yüzgeç ve kuyruk erimesi, zayıf su kalitesi, yetersiz beslenme, aşırı stoklama ve elle tutma travmalarından kaynaklanmaktadır.
6. İnternal organların bakteriyel enfeksiyonu ve derin deri ülserlerinin ardından tatlı suda yetiştirilen Asya levreklerinin derilerinin zarar gördüğü gözlenmiştir.
7. White spot hastalığı, solungaç ve derinin parazitik hastalığı, protozon *Cryptocaryon irritans* neden olmaktadır. Bu hastalık nedeniyle Asya levreklerinin anaçlarına çok önem gösterilmelidir. Tuzluluk değişiklikleri ile kontrol altına alınabilir. Eğer tuzluluk değişimleri mümkün değilse, günlük 0,5 ppm bakır sülfat ile uzun süre banyo yaptırılmalıdır.
8. Havuzlarda balıkların temel predatörü kuşlardır. Predatör kuşların kontrolü zordur. Yusufçuk larvaları, tatlısu havuzlarında 18 mm total boydan daha küçük Asya levreği larvaları için tehlike oluşturmaktadır.

KAYNAKLAR

- Anil, M.K., Santhosh, B., Jasmine, S., Saleela, K.N., George, R.M., Kingsly, H.J. ve diğerleri. (2010). Growth performance of the seabass *Lates calcarifer* in sea cage at Vizhinjam Bay along the southwest coast of India. *Indian J. Fish.* 57, 65–69.
- Anonim. (2021). <http://www.fao.org/fishery/species/3068/en> (20.05.2021 tarihinde erişilmiştir.)
- Anonim. (2021a). <https://www.aquaculturealliance.org/advocate/goal-2019-global-finfish-production-review-and-forecast/> (28.05.2021 tarihinde erişilmiştir.)
- Anonim. (2021b). <http://www.fao.org/fishery/statistics/global-aquaculture-production/en> (18.03.2021 tarihinde erişilmiştir.)
- Anonim. (2021c). http://www.fao.org/fishery/culturedspecies/Lates_calcarifer/en (18.03.2021 tarihinde erişilmiştir.)
- Baras, E. ve Jobling, M. (2002). Dynamics of intracohort cannibalism in cultured fish. *Aquaculture Research.* 33, 461-479.
- Davis, T.L.O. (1982). Maturity and sexuality in barramundi, *Lates calcarifer* (Bloch), in the Northern Territory and South-eastern Gulf of Carpentaria. *Aust. J. Mar. Freshwater Res.*, 33, 529-45.

- Davis, T. (1984). A population of sexually precocious barramundi, *Lates calcarifer*, in the Gulf of Carpentaria, Australia. *Copeia. American Society of Ichthyologists and Herpetologists (ASIH)*, 1984 (1), 144-149.
- Evelyn, G.D.J.A. ve Felix, G.A. (2013). Reproductive Biology of the Asian Seabass, *Lates calcarifer*. in: Jerry, D.R. (Ed.), *Biology and Culture of Asian Seabass Lates calcarifer*. CRC Press., 67-76.
- Ganzon-Naret, E.S. (2013). Growth response and feed intake of *Lates calcarifer* to four different dietary protein levels with green pea (*Pisum sativum*) under controlled laboratory condition. *ABAH Bioflux* 5(2):137-144.
- Garcia, L.M.B. (1990). Spawning response latency and egg production capacity of LHRHa-injected mature female seabass, *Lates calcarifer*. *Bloch. J. Appl. Ichthyol.*, 6, 167-172.
- Glencross, B. (2006). The nutritional management of barramundi, *Lates calcarifer*– a review. *Aquaculture Nutrition* 12; 291-309.
- Guiguen, Y., Cauty, C., Fostier, A., Fuchs, J. ve Jalabert, B. (1994). Reproductive cycle and sex inversion of the seabass, *Lates calcarifer*, reared in sea cages in French Polynesia: histological and morphometric description. *Environmental Biology of Fishes*. 39, 231-247.
- Hecht, T. ve Pienaar, A.G. (1993). A review of cannibalism and its implications in fish larviculture. *Journal of the World Aquaculture Society*. 24, 246-261.
- Jerry, D.R. ve Smith-Keune, C. (2013). The genetics of Asian Seabass, *Lates calcarifer*. Jerry, D.R. (Ed.). *Biology and Culture of Asian Seabass Lates calcarifer içinde*. USA: CRC Press.
- Khang, P.V. (2019). Improving seed production and genetic improvement of Asian seabass *Lates calcarifer* (Doktora tezi). University of the Sunshine Coast, Queensland. https://research.usc.edu.au/discovery/fulldisplay/alma99451210202621/61USC_INST:ResearchRepository
- Katersky, R.S. ve Carter, C.G. (2005). Growth efficiency of juvenile barramundi, *Lates calcarifer*, at high temperatures. *Aquaculture* 250, 775-780.
- Mackinnon, M. (1989). Status and potential of Australian *Lates calcarifer* culture. In: *Advances in Tropical Aquaculture, Tahiti (French Polynesia)*, 20 Feb.-4 Mar., pp 713-727.
- Ribeiro, F.F. ve Qin, J.G. (2013). Modelling size-dependent cannibalism in barramundi *Lates calcarifer*: cannibalistic polyphenism and its simplification to aquaculture. *PloSone*. 8, e82488.
- Schipp, G., Bosmans, J. ve Humphrey, J. (2007). NT Barramundi Farming Handbook. Fishery report no. 89, Dept. of Primary Industry, Fisheries and Mines, viii, 71 p. <http://www.fish.wa.gov.au/docs/aqwa/Barramundi/index.php?0308/>
- Tucker, J.W., Jr., Russell, D.J. ve Rimmer, M.A. (2002). Barramundi culture: A success story for aquaculture in Asia and Australia. *World Aquaculture Magazine*, 33(3), 67-72.
- Venkatachalam, S., Kandasamy, K., Krishnamoorthy, I. ve Narayanasamy, R. (2018). Survival and growth of fish *Lates calcarifer* under integrated mangrove aquaculture and open-aquaculture systems. *Aquaculture*, 9, 18-24.