

Bölüm 5

TROL SEÇİCİLİK ÇALIŞMALARINDA SUALTI GÖRÜNTÜLEME TEKNİĞİNİN KULLANIMI VE ÖNEMİ

Adnan TOKAÇ¹

GİRİŞ

Trol seçicilik çalışmaları, ülkemizde yaklaşık son otuz yıldan günümüze kadar çeşitli üniversitelerin su ürünleri, balıkçılık veya denizcilik teknolojisi konularında çalışan araştırmacılar tarafından üzerinde yoğun olarak çaba sarf edilen bir araştırma alanı olmuştur. Bu alanda Türkiye’de üretilen çalışmalar gerek nicelik ve gerekse nitelik bakımından dünya literatüründe belirli bir yere sahip olmuştur. Ancak yapılan bu çalışmaların neredeyse tamamı deneysel deniz çalışmaları ve bu çalışmalardan toplanan salt veri analizine dayalı çalışmalardır. Özellikle demersal trol torba seçiciliğini artırmak için değişik ağ göz şekil ve büyüklükleri başta olmak üzere poliamid, polietilen gibi farklı ağ materyalleri, ip kalınlıkları ve torba tasarımları gibi seçiciliğe doğrudan etki eden etmenler üzerinde deneysel seçicilik çalışmaları yapılmış ve trol torba seçiciliği üzerinde değerlendirmelerde bulunulmuştur. Bu tür deneysel çalışmalarda esas olan trol operasyonu sonrasında teknenin güvertesine alınan trol torba ve örtü torbadaki verilerdir.

Trol torbasının özellikleri ile balık davranışları arasındaki ilişki temel olarak seçiciliği belirleyen en önemli etmenlerdir. Bu karmaşık ilişkiyi anlayabilmek için özellikle trol içindeki balık

¹ Prof.Dr., Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi, adnan.tokac@ege.edu.tr

kaynaklanmaktadır. Sonuç olarak, son yıllarda yapılan teorik trol seçicilik çalışmaları kapsamında sualtı görüntüleme tekniğinin çok önemli bir yeri ve önemi bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Dip trol ağı, trol torbası, sualtı görüntüleme, kamera, ROV

KAYNAKÇA

- 1: Craig, R. E-and Priestley, S. 1963. Undersea photography in marine research. Marine Research 1963 (1), 24pp.
- 2: Beamish, E W. H. 1967. Photographic observations on reactions of fish ahead of otter trawls. FA0 Fisheries Reports (62) 3. 51 1-521.
- 3: Parrish, B.B., Blaxter, J. H.S., Pope, J.A. and Osborne, R.H. 1967. Underwater photography of fish behaviour in response to trawls. FA0 Fisheries Reports (62) 3,873-884.
- 4: Sand, R.F. 1957. Applications of underwater television to fishing gear research. Transactions of the American Fisheries Society 59, 158-1 60.
- 5: Livingstone, R.1959. Television observations of the behaviour of marine fish in a trawl net. Bulletin of the Ecological Society 40 (3), 86-87
- 6: Okonski, S. 1967. Echosounding observations of fish behaviour in the proximity of the trawl. FAO Fisheries Reports (62) 2,377-388.
- 7: Chapman, C,J,and Hawkins, ,4,D.1967. The importance of sound in fish behaviour in relation to capture by trawls. FAO Fisheries Reports (62) 3, 71 7-729.
- 8: Hemmings, C.C. 1974. The feasibility of studying demersal seine-net efficiency using an acoustic sector scanner. OAFS Marine Laboratory Internal Report IR 74-4, 7pp
- 9: Mohr, H.1967. Detection of fish and observation of fish behaviour by echo analysis and passive listening. FA0 Fisheries Reports (62) 2, 101-1 13.
- 10: Herrmann, B., Priour, D., Krag, L.A., 2006. Theoretical study of the effect of roundstraps on the selectivity in a diamond mesh cod-end. Fisheries Research 80, 148-157.
- 11: Tokaç, A., Herrmann, B., Gökçe, G., Krag, L. A., Nezhade, D. S., Lök, A., Kaykaç, H., Aydın, C., Ulaş, A. 2016. Understanding the size selectivity of red mullet (*Mullus barbatus*) in Mediterranean trawl codends: A study based on fish morphology. Fisheries Research, 174: 81-93.
- 12: Herrmann, B., Krag, L.A., Frandsen, R.P., Madsen, N., Lundgren, B., Staehr, K.J., 2009. Prediction of selectivity from morphological conditions: methodology and a case study on cod (*Gadus morhua*). Fish. Res. 97, 59-71.