

Bölüm 7

DENİZ AKVARYUMLARI

Cem ERKEBAY¹

GİRİŞ

Deniz akvaryumları, deniz canlılarının bakılıp beslendiği sınırlı ortamlardır. Deniz akvaryumları, sadece balık, balık ve canlı kaya ve resif akvaryumları olarak üç temel gruba ayrılır. Bu üç temel akvaryum çeşidi büyük ölçüde içinde yaşayan canlı çeşitleriyle birbirinden ayrılır. Deniz akvaryumuna canlı stoklanmaya başlandığında balıkların ötesinde birçok canlı bulundurma olasılığının olduğu görülür. Deniz akvaryumları genellikle canlı kayalar ile dekore edilir, resif akvaryumlarında ise canlı mercanlar ve omurgasız canlılar da akvaryuma eklenir. ⁽¹⁾

Basit akvaryum kurulumu her bir çeşit için temelde benzer olmakla birlikte, bazı akvaryumlar (resif) yüksek güçlü ışık sistemleri, protein süzücüler gibi ekstra ekipman gerektirmektedir.

Sadece Balık Akvaryumları

En basit deniz akvaryumu tipidir. Çünkü sadece balıklarla ilgilenmemiz gerekir, mercanların özel gereksinimleri için fazladan ekipman ya da canlı kayaların gereksinimleri ile uğraşmanız gerekmez. Bu akvaryumların kurulumunun nispeten basit olmasının yanında, deniz akvaryumları içinde en düşük maliyetle kurulabilenleridir. Ancak kurulumu basit ve uygun fiyatlı olmaları, bu akvaryumların her zaman en basit seçenek oldukları anlamına gelmez çünkü bazı balık türlerinin çok spesifik gereksinimleri olabilir.

Sağlıklı akvaryum bakımının en önemli konularından biri azot çevriminin doğru oluşturulmasıdır. Bu işlem sonucunda akvaryumda oluşan faydalı bakteriler amonyağı daha az zararlı nitrata dönüştürürler. Oysa balık ve canlı kaya ya da resif akvaryumlarındaki faydalı bakteri kolonileri çok daha büyüktür. Bu da amonyağın yok edilmesi sürecini hızlandırır. Sadece balık akvaryumlarında ise azot çevriminin oluşturulup tam işlevsel hale gelmesi daha uzun sürer.

Bir başka göz önüne alınması gereken konu da sadece balık akvaryumlarının bakım ve temizlik sıklık ve gereksiniminin balık ve canlı kaya akvaryumlardan daha fazla olmasıdır. Çünkü fazla miktarda faydalı bakterileri barındıracak canlı

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Su Ürünleri Mühendisliği Bölümü, Su Ürünleri AD
erkebaya@hotmail.com

KAYNAKLAR

1. Rate my fish (2021). (13.01.2021 tarihinde <https://www.ratemyfishtank.com/> adresinden ulaşılmıştır).
2. Moe, M.Jr. (1992). *Marine Aquarium Reference:Systems and Invertebrates*. Green Turtle Publ., Plantation.
3. Wabnitz, C. Marine aquarium fish. *SPC Secretariat of the Pasific Community*, (2015). DOI: 10.13140/RG.2.1.3108.3363
4. Delbeek, J.C. and Sprung, J. (1995). *The reef aquarium, a comprehensive guide to the identification and care of tropical marine invertebrates*. USA: Pyblished by Richordea Publishing.
5. Deniz Canlıları (2021). (20.01.2021 tarihinde <https://www.atlasakvaryum.com/index.php?id=112> adresinden ulaşılmıştır).
6. Loiselle, P.V. and Baensch, H.A. (1991). *Marine aquarist manual*. Germany: Tetra Press.
7. Marine Aquariums (2021). (21.02.2021 tarihinde https://www.sera.de/fileadmin/epapers/PDF/11104_RG_Meerwasser_US.pdf adresinden ulaşılmıştır).
8. Biological Filters: Trickling and RBC Design (2021). (23.02.2021 tarihinde <http://web.deu.edu.tr/atiksu/ana52/trirbcdes.pdf> adresinden ulaşılmıştır).
9. Starting and Maintaining A Marine Aquarium (2021). (23.02.2021 tarihinde <http://agrilife.org/fisheries2/files/2013/10/Starting-and-Maintaining-a-Marine-Aquarium.pdf> adresinden ulaşılmıştır).
10. Marine and Freshwater Catalogue (2015). (03.03.2021 tarihinde https://aqua-medic.de/files/news/Catalogue%202015%20ENG_14471520491.pdf adresinden ulaşılmıştır).
11. Ulucan, N. (2021). Detay Marine AQUATIC SYSTEM DESIGN & ENGINEERING
12. James, D.E. (2021). *Carolina Marine Aquaria*. (02.03.2021 tarihinde https://beta-static.fishersci.com/content/dam/fishersci/en_US/documents/programs/education/brochures-and-catalogs/brochures/carolina-biological-marine-aquaria-brochure.pdf adresinden ulaşılmıştır).
13. Joubert, J. (1989). An integrated nitrifying-denitrifying biological system capable of purifying seawater in a closed circuit system. *Deuxieme Congres International d'Aquariologie*, 1989, Monaco, 101-106.
14. Adey, W. and Loveland, K. (2020). *Dynamic aquaria: building living ecosystems*. USA:Academic Press.