

2013

Balık iftlikleri evreye, Ekolojiye
Ve İnsan Sağlığına Zararlıdır



TAVŞANLI ÇEVRE PLATFORMU

22.09.2013

BALIK ÇİFTLİKLERİ ÇEVREYE ÇOK CİDDİ ZARAR VEREN BİR UYGULAMADIR, ÖZELLİKLE İÇME SULARININ GELDİĞİ YERLERDE BALIK ÇİFTLİKLERİ KURULMASI BAŞTA ÇOCUK SAĞLIĞI OLMAK ÜZERE İNSAN VE ÇOCUK SAĞLIĞINI DA SON DERECE OLUMSUZ BİÇİMDE ETKİLEYEBİLİR

Bilindiği gibi Tavşanlı ilçesinin içme sularının geldiği yerde balık çiftliği vardır. Fakat bu mevcut durum insan ve çocuk sağlığı için kabul edilebilir bir durum değildir. Çünkü;

1. Balık çiftliklerinde patojenleri engellemek için havuzlarda sık sık bir takım kimyasal maddeler kullanılmaktadır. Örneğin kullanılan kimyasal maddelerden bazıları “**antifoulingler (fouling organizmaları öldürücüler), dezenfektanlar (hijyen amaçlı kullanılırlar), algisidler (alg öldürücüler), herbisidler (bitki öldürücüler), pestisidler (bitki ve böcek öldürücülerin tümü), parazisidler (parazit öldürücüler), antibakteriyeller (bakteri öldürücüler)**”¹ olabilmektedir.

Bu kimyasal maddelerin başta çocuklar olmak üzere insan sağlığı üzerinde de son derece olumsuz etkileri olabilir. (Organik kirleticiler, bir takım kimyasal maddeler, pestisidlerin az miktarları insan sağlığı üzerinde çok ciddi olumsuz etkilere yol açabiliyor. Yeni doğacak çocuklar çok daha büyük risk altında çünkü bu maddeler en çok onlar üzerinde etkili.²)

2. Bununla birlikte etkisi daha tam olarak bilinmeyen **diğer kimyasallar ve bunların birbirleri ile etkileşimleri de hesaba katılmalıdır.**

Örneğin sudaki mikropları öldürmek için katılan klor ile suda bulunan organik maddelerden trihalomethane isimli kimyasal bileşikler oluşabilmektedir. Klorlu sudaki organik madde miktarı arttıkça trihalomethane miktarı da artmaktadır. Bilim adamlarının içme suyundaki trihalomethane kimyasal maddesinin her yıl binlerce mesane kanserine yol açtığı konusunda kuşkuları vardır. Bu kimyasallar aynı zamanda kolon ve rektum kanseri, düşükklükler, düşük doğum ağırlıkları ve doğum kusurları ile ilişkilidir.³

En önemlisi bu kimyasal maddelerin ve diğerlerinin birbiriyle oluşan etkileşimlerinin uzun vadede insan ve çocuk sağlığı için oluşturacağı diğer birçok olumsuzluk halen bilinmemektedir. Üstelik kimyasal etkileşim ve sinerji bu kimyasal maddelerin olumsuz etkilerini hiç olmadığı kadar arttırabilir. Bu açıdan burada **İhtiyat ilkesi uygulanması zorunluluktur.** Çünkü ne gibi zararlara yol açacağı bilinmeyen ve ön görülemeyen bir uygulama için kimsenin insan sağlığını riske atmaya ve buna izin vermeye hakkı yoktur. Yani kimse bu konuda deneyelim, sonra bakarız deme lüksüne sahip değildir. Çünkü burada söz konusu olan çocuklarımız ve bizim sağlığımızdır.

3. Balık çiftliklerinde kullanılan antibiyotikler sudaki yararlı bakterilerin ölümüne neden olabilir. Diğer yandan balık çiftliklerinde antibiyotik kullanılması antibiyotiklere dirençli olan bakterilerin gelişmesine yol açmaktadır.^{4,5} Bir takım araştırma ve çalışmalara göre bu dirençten sorumlu olan genlerin insanlarda hastalık yapıcı bakterilere de geçmesi beklenebilir. ⁶ Bir çalışmada antibiyotiklerin %20-30'nun balık vücudunda tutulduğu %70-80'nin ise çevreye geçtiği tespit edilmiştir.¹
4. Yukarıda sözü edilen balık çiftliklerinde kullanılan kimyasal maddeler ekolojik çevreyi de kirletmektedir.⁷ Örneğin bu kimyasal atıkların kırılğan deniz yaşamını değiştirdiği gösterilmiştir.^{8,9}

5. Balık çiftlikleri suları ve ekolojik çevreyi olağanüstü düzeyde kirletmesi nedeniyle organik olarak da değerlendirilemez.⁹ Yine ekolojik çevre verdiği zararlar açısından düşünüldüğünde bu model sürdürülebilir bir model de değildir.⁹ Birçok bilimsel araştırma, çalışma ve bağımsız rapor balık tesislerinin çevre, ekoloji ve insan sağlığı için son derece olumsuz etkilere yol açtığını ortaya koymaktadır.^{7,9,10,11}

İşte bu ve daha birçok nedenden dolayı biz ilçemizde özellikle içme sularımızın sağlandığı yerlerde balık çiftliklerinin kurulması ve işletilmesine karşıyız. Halk sağlığı için çok önemli olan içme sularında bir takım şirketler para kazansın diye buralarda ticari amaçlı balık yetiştirilmesi, üstelik insan sağlığını da tehdit edebilecek veya riske atabilecek binlerce balığın yetiştirildiği bir balık çiftliği kurulması kabul edilemez.

Bu yüzden Tavşanlı Çevre Platformu olarak bu konuda yetkili ve sorumlu kişileri uyararak acil olarak gerekli önlemlerin alınması için çağrıda bulunuyor, ilçemizde içme sularının geldiği yerlerde hiçbir şekilde balık tesisleri istemediğimizi ve bunlara izin verilmemesinin bir gereklilik olduğunu belirtiyoruz.

Kaynaklar

1. Ankara Üniversitesi Çevre Bilimleri Dergisi, 2011 Haziran
<http://dergiler.ankara.edu.tr/dergiler/47/1599/17265.pdf>
2. Tavşanlı Çevre Platformu, Haziran Raporu 2012
<http://tavsanlicevre.yolasite.com/>
3. Environmental Working Group, "Water Treatment Contaminants: Forgotten Toxics in American Water", Şubat 2013
http://static.ewg.org/reports/2013/water_filters/2013_tap_water_report_final.pdf
4. Chelossi, Elisabetta. "Antibiotic resistance of benthic bacteria in fishfarm and control sediments of the Western Mediterranean." *Aquaculture*, vol. 219, April 2003 at 84.
5. American Fisheries Society Fish Culture Section. "Guide to Using Drugs, Biologics, and Other Chemicals in Aquaculture." February 2011 at 12-14.
6. Heuer, Ole. E. *et al.* "Human Health Consequences of Use of Antimicrobial Agents in Aquaculture," *Clinical Infectious Diseases*, vol. 49, no. 8, 2009 at 1248-53.
7. Sandra Postel, Michelle Allsopp, Richard Page, Paul Johnston, David Santillo, "Suları Nasıl Tükettik", 2010, s. 137,138,139,140
8. Pérez, Marta, et al. "Physiological responses of the seagrass *Posidonia oceanica* as indicators of fish farm impact." *Marine Pollution Bulletin*, vol. 56, iss. 5, 2008 at 869-879; Holmer, Marianne, et al. "Effects of fish farm waste on *Posidonia oceanica* meadows: synthesis and provision of monitoring and management tools." *Marine Pollution Bulletin*, vol. 56, iss. 9, 2008 at 1618-1629.
9. Food & Water Watch, "Fishy Farms: The Government's Push for Factory Farming in Our Oceans", 2011
<http://documents.foodandwaterwatch.org/doc/FishyFarms.pdf>
10. Food & Water Watch, "Fishy Farms: The Problems with Open Ocean Aquaculture", 2007
<http://www.foodandwaterwatch.org/images/fish/fish-farming/fishy-farms/FishyFarms.pdf>
11. <http://fairquestions.typepad.com/files/dsf-4-pollution-ao3feb2010.pdf>

Tavşanlı Çevre Platformu
../09/2013