

- Klor

- Su ürünleri yetiştiriciliğinde öldürücü klor düzeyi balıkların türüne bağlı olarak 0,3-4,0 mg/L arasında değişmekte, 0,02 mg/L düzeyindeki klor konsantrasyonu balıklarda strese neden olabilmektedir (Buttner et al. 1993). Klorun dezenfekte edici etkisi pH'daki artışla azalır. Akvaristler genellikle su kaynağı olarak musluk suyu kullanmaktadır. Musluk suyunun insan sağlığı için dezenfeksiyonunda kullanılan klor ya da kloramin balıklara zehir etkisi gösterebileceğinden, musluk suyunun doğrudan ortama eklenmemesi, bir kap içerisinde en az üç gün küçük bir hava taşı yardımıyla havalandırılarak uzaklaştırılması gerekmektedir.
- Balık kuluçkahane ve havuzlarının dezenfeksiyonunda geniş çapta klorlama uygulanmaktadır. Ayrıca fitoplankton yoğunluğunun kontrolünde ve balıkların stoklanacağı havuzlardaki su kalitesini iyileştirmede de (amonyak kontrolü vb.) kullanıldığı bildirilmiştir (Boyd and Tucker 1998).

- Hidrojen sülfür

- Havuzlarda zararlı hidrojen sülfür gazı çıkışı, oksijensiz katmanı yok etmek amacıyla kuvvetli havalandırıcıların kullanımı veya su değişimi ile önlenabilir (Buttner et al. 1993, Lawson 1995). Ayrıca havuzların periyodik olarak boşaltılması ve havuz tabanının kurutulması sedimentteki sülfürün yükseltgenmesi ile sonuçlanacak ve sedimentteki organik madde dekompozisyonunu artırarak hidrojen sülfür oluşumunu engelleyecektir. Hidrojen sülfürün zehirliliği, kireçleme ile pH'nın artırılması ve böylece hidrojen sülfürün daha az toksik olan sülfite iyonizasyonu yoluyla azaltılabilir (Boyd and Tucker 1998).

- Demir

- Havuzlarda balık yetiştiriciliğinde sudan demiri uzaklaştırmak için kullanılan en basit yöntem, suyun küçük bir havuzda havalandırıldıktan sonra ana havuza pompalanmasıdır. Böylece demir ferrik (Fe^{+3}) forma okside olur ve çökerek sudan uzaklaştırılır. Suda fazla miktardaki demirin ortamdan hızlı uzaklaştırılması için kuvvetli havalandırma yapılmalı veya su balık havuzlarına girmeden önce kum filtre ya da çöktürme havuzundan geçirilmelidir. Havuza girmeden önce suyun kireçlenmesiyle de demir çökeltme işlemi yapılabilir (Buttner et al. 1993).
- Havuzlara uygulanan demir takviyeli gübreler fitoplankton gelişimini destekler. Havuz sedimentindeki Fe^{+2} mikrobiyal aktivite sonucu üretilen hidrojen sülfür gazının sedimente çökmesini sağlar. Ancak asidik pH'ya sahip sedimentlerde kireçleme, sedimentteki yüksek demir konsantrasyonlarını azaltır (Boyd 2008b).