

Zebrafish larvae raising

20210507 Inho Kim

Material

- 혈청분리관
- Egg water
- Methylene blue
- Zebrafish room 28°C
- 90mm dish
- 잘게 부순 TetraBits
- Artemia

Process

1. **0~3 dpf** 90mm dish에 methylene blue가 포함된 egg water를 사용하여 incubation 한다. 죽은 알과 chorion은 그때그때 제거해주어야 생존률이 증가한다.
2. **3~10 dpf** Embryo가 있는 dish를 system water를 넣은 유리수조에 띄워서 온도 적응 기간을 준다. 3 dpf 부터 급여를 시작하는데 잘게 부순 TetraBits를 조금씩 1일 최소 3회에서 5회 급여한다. 급이는 여러번 줄수록 생존률이 증가하며 양을 너무 많이 줄 경우 수질을 나쁘게 한다. 급여가 부족하거나 잘 먹지 못한 개체는 약 10~12 dpf에 죽는다.
3. **11~15 dpf** 잘게 부순 TetraBits와 Artemia를 같이 급여한다. Artemia를 먹는 개체의 성장이 더 빠르며 높은 생존률을 보인다.
4. **15 dpf 이후** Artemia를 급여한다. 수시로 물상태를 확인하고 이물질 제거하며, 개체가 충분히 성장하면 필터를 설치하여 수질을 관리한다.
5. **3개월 이후** 암수를 분리하여 순환수조로 옮겨 사육한다. 암수 분리 후 2주 정도가 지나면 mating 할 수 있으며, 처음 낳은 알은 버린다.
6. 주기적으로 월 1회 mating 하며 성체를 관리하며, 약 1년 주기로 새로운 세대를 키워 라인을 유지한다.

(https://zfin.org/zf_info/zfbook/chapt3/3.1.html)