

## 第4.4章 关于鲑鱼卵表面消毒的建议

### 第4.4.1条

#### 引言

孵化场对鲑鱼卵进行消毒是避免病原体在孵化器之间和养殖设施之间传播的一项重要卫生措施，是孵化场日常卫生管理规程的一部分。消毒处理对鲑鱼卵的国际贸易也至关重要，可在国家、地区、生物安全隔离区之间防止病原体传播。虽然一般来说，使用消毒剂对卵表面和生殖液进行消毒是有效的，但不能防止垂直传播。

鲑鱼卵可用多种化学物质进行消毒，最常用的方法是聚维酮碘等含碘消毒剂。

常用的碘伏消毒剂是聚维酮碘溶液，其优点是pH为中性，无刺激性，相对无毒性。中性pH有益于减小毒性和保障消毒效果。建议按照厂家操作说明，确定可能会受pH影响的情况。如果使用其他含碘消毒剂，应确保正确进行缓冲以稳定溶液pH。

### 第4.4.2条

#### 鲑鱼卵消毒程序

此消毒程序适用于鲑新受精卵或发眼卵。新受精卵应在开始硬化后进行消毒。虽然此消毒程序对于硬化处理卵相对安全，但不推荐用于未受精或受精期间的卵。碘伏溶液的pH需维持在6~8。

应采取以下鲑鱼卵消毒方案：

- 1) 用0.9%~1.1%无菌盐水漂洗（30~60秒），去除有机物；
- 2) 然后用含 $100 \times 10^{-6}$ 有效碘的碘伏溶液浸泡至少10分钟。注意检查碘浓度，确保维持有效的浓度水平。鱼卵和碘伏溶液的比例最大为1:4；
- 3) 再次用0.9%~1.1%无菌盐水漂洗30~60秒；
- 4) 存放在无菌水中。

所有漂洗和消毒溶液应用无菌水配制。如果碘伏溶液pH过低，可用碳酸氢钠（ $\text{NaHCO}_3$ ）调节。

---

注：于2015年首次通过，于2017年最新修订。