

УДК 639.3.09

АГЛЕЕВ И.Н., аспирант

Научный руководитель **БУШОВ А.В.**, доктор биол. наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, г. Ульяновск,
Российская Федерация

**СОХРАННОСТЬ НЕАККЛИМАТИЗИРОВАННОЙ ИКРЫ
РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ ПРИ ЕЕ ИНКУБАЦИИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ
ЙОДПОЛИМЕРА «МОНКЛАВИТ-1»**

Известно, что икра лососевых рыб часто подвергается заболеваниям плесневыми грибами группы сапролегниевых. Целью наших исследований явилось изучение влияния йодполимерного биопрепарата «Монклавит-1» на сохранность икры радужной форели в процессе ее эмбриогенеза (на стадии пигментации глазка) в период инкубации. Лабораторные исследования антисептического и дезинфицирующего действия биопрепарата на икру радужной форели «Камлоопс» при ее инкубации проводились в испытательной лаборатории качества биологических объектов, кормления сельскохозяйственных животных и птицы академии, полевые исследования велись на базе форелеводческого рыбоводного хозяйства «ИП Гасанов». Инкубация проведена при температуре 7,7-8,5°C. Объем икры в одной рамке составлял 11 тыс. шт., то есть 650-700 мл в единичной пробе. Обработка опытной партии икры радужной форели раствором «Монклавит-1» проводилась один раз с экспозицией 10-15 минут в стадии пигментации глазка (т.е. на 22-24 градусодень). Предварительно всю икру обрабатывали 0,9% физиологическим раствором в объеме 1,5 литра с экспозицией 3-5 минут.

Было установлено, что:

1. Йодполимерный биопрепарат «Монклавит-1» не является эмбрионотоксичным для инкубируемой икры форели при однократной ее обработке с концентрацией 100 мл/10 л воды.
2. Обработка инкубируемой икры йодполимерным биопрепаратом дает значительный положительный результат в адаптации эмбрионов.
3. Отмечена тенденция к снижению отхода не только пораженной сапролегниозом неакклиматизированной икры, но и икры механически поврежденной. Так, в опытном лотке отход икры за период с 29.12.15 г. по 3.01.16 г. составил – 0,9%, в то время как в контрольном – 1,37%.

Таким образом, впервые в III рыбоводной зоне была определена степень безопасности использования «Монклавит-1» на неакклиматизированной икре и был получен положительный эффект в виде сохранности эмбрионов. Так, разработанная технология инкубации икры с применением нового отечественного биопрепарата «Монклавит-1» дает возможность снизить отход икры на 0,47 % в период пигментации глазка. За семь этапов эмбриогенеза снижение отхода в сумме достигает 4,34%, что составляет 4340 икринок от партии 100 тыс. шт. Это дает значительный эффект в виде прироста маточного стада и финансового дохода рыбоводного хозяйства.