

УДК 639.3

АПРОБАЦИЯ «ФИОЛЕТОВОГО-К» ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ИКРЫ АФРИКАНСКОГО КЛАРИАСА К САПРОЛЕГНИОЗУ

*Наумова Н.С., Трусилина Е.В., студентки 3 курса ФВМиБ,
Галушко И.С., аспирант
Научный руководитель – Любомирова В.Н., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *аквакультура, клариевый сом, сапролегния, инкубация икры.*

Работа посвящена выбору метода повышения резистентности к заболеваниям икры клариевого сома при инкубации. Установлено, что метод лекарственной обработки при инкубации икры с использованием технического красителя «фиолетовый -К» является эффективным и дает более высокие показатели сопротивляемости к заболеваниям.

Во время инкубации икра часто подвергается различным заболеваниям, наиболее часто из которых встречаются сапролегниозы. Сапролегниоз (дерматомикоз, ахлиоз) - это грибковое заболевание большинства видов рыб и икры, вызываемое условно-патогенными водными грибами из класса Oomycetes. По количеству видов и частоте обнаружения у рыб наиболее распространены представители родов *Saprolegnia* и *Achlya* [1,4, 6-8].

Источником возбудителя в инкубационных цехах является вода. Ввиду того, что сапролегниевые грибы являются условными патогенами, они поражают икру только при определенных условиях. Сапролегния закрепляется на травмированных и мертвых икринках, а затем постепенно обволакивает и живые икринки, образуя из них комки. При этом нарушаются нормальные условия для развития зародышей [1,3,6].

Для предотвращения сапролегниоза необходимо добиваться максимального процента оплодотворения икры. Кроме того, следует не допускать травмирования икринок во время сбора, смешивания со спермой и в процессе их инкубации. Поэтому недопустим сильный ток воды в инкубационных аппаратах, так как при сильной проточности икра и развивающиеся эмбрионы повреждаются [2,5,7-8].

Целью исследования было выбор метода повышения сопротивляемости к заболеваниям икры клариевого сома при инкубации.

Материалы и методы. Исследования были проведены на базе кафедры биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии.

Результаты исследования. Инкубация икры клариевого сома в экспериментальной лаборатории проводилась в аппарате Вейса. Погибшую и большую икру из колб систематически осторожно отбирали сифоном. Для этого ток воды в инкубационном аппарате уменьшали настолько, чтобы живая икра лишь немного перемешивалась. Поскольку мертвые икринки легче живых, они концентрируются в верхнем слое. После сбора пораженной икры ток воды увеличивали до исходного состояния 4,5 л/мин.

Для лечения сапролегниоза применяли технический краситель фиолетовый-К в концентрации до 3-4 мг/л с экспозицией 30 мин и более в зависимости от концентраций.

Для лекарственной обработки икры отключали водоподачу в аппараты. После осаждения икры половину слоя воды отчерпывали и вносили профилактическое средство. Содержимое аппарата тщательно перемешивали и оставляли на время экспозиции. По окончании обработки включали водоподачу в аппарат. Обработку проводили 3-4 раза за период инкубации. При проведении лечебных мероприятий нужно точно дозировать лекарственный препарат, т.к. при передозировке возможны «обжигание» икры и гибель зародышей [7].

Следует отметить, что метод лекарственной обработки при инкубации икры клариевого сома с использованием технического красителя «фиолетовый -К» дает более высокие показатели сопротивляемости к заболеваниям и выклева личинок, в отличии от других рекомендованных литературой методов.

Библиографический список

1. Проблемы культивирования стартовых живых кормов для авакультуры /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева// Международный научно-исследовательский журнал. - 2017. - №1-2(55) - С. 13-15.
2. Влияние состава кормов на качество воды в бассейновой аквакультуре CLARIAS GARIEPINUS /Э.Р. Камалетдинова, О.С. Шумихина, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова // Научная интеграция: сборник научных трудов. - 2016. - С. 954-956.

3. Романова, Е.М. Биологический контроль фертильности самок клариевого сома в бассейновой аквакультуре /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 3.- С. 78-84.
4. Сравнительная характеристика плодовитости самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах [Электронный ресурс]/ В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров // Концепт. - 2016. - Том 26. - С. 1011-1015.
5. Любомирова, В.Н. Экологическое состояние территорий отдыха у р. Волга Ульяновской области [Электронный ресурс]/В.Н. Любомирова, А.С. Орлова, Е.В. Любомиров // Концепт. - 2016. - Том 26. - С. 1016-1020.
6. Романова, Е.М. Гормональная стимуляция в биотехнологиях искусственного нереста быстрорастущих видов рыб [Электронный ресурс] /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова// Концепт. - 2016. - Том 26. - С. 1036-1040.
7. Сaprolegниоз молоди клариевого сома в бассейновой аквакультуре / В.Н.Любомирова, Е.М.Романова, М.Э.Мухитова, Т.М.Шленкина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VIII международной научно-практической конференции. – 2017. - С. 144-148.
8. Орлова, А.С. Оценка качества воды при выращивании клариевого сома в бассейновой аквакультуре /А.С. Орлова, В.Н. Любомирова// Современные научные исследования и разработки. - 2016. - №3(3). - С. 362-364.

TESTING “PURPLE-K” TO INCREASE THE RESISTANCE OF THE CALF AFRICAN CLARIAS TO SAPROLEGNIOZA.

Naumova N. S., Trusilina E. V., Galushko I.S.

Key words: *aquaculture, catfish clarify, saprolegnia, the incubation of eggs.*

The work is devoted to choosing a method of improving resistance to diseases caviar cleavage soma during incubation. It is established that the method of drug treatment in the incubation of eggs of using the dye “purple -K” is effective and gives a higher resistance to diseases.