

О ТРАВМАХ АКВАРИУМНЫХ РЫБ

**Исакова А.В., Вилкова Д.А., студентки 2 курса Колледжа
агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Свешникова Е.В., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** Рыба, травма аквариумной рыбы, повреждения, микроорганизмы, симптомы.*

Работа посвящена изучению травматизма аквариумных рыб, причинам, развитию травмы, а также профилактике и способам лечения.

Аквариумные рыбы травмируются враждебными особями в период нападений либо во время брачных игр, проникновении ихтиофагов (гидроидных, пиявок, личинок насекомых), эктопаразитов-раздражителей инвазионных заболеваний. Причиной травматических дефектов аквариумных рыб являются различные острые предметы. Это происходит при перевозке и во время пересадки аквариумных рыб с одного аквариума в другой. Такого рода травмы представляют опасность для личинок и мальков, так как часто приводят к искривлению позвоночника и гибели рыб.

Нередки моменты выпрыгивания аквариумных рыб из незакрытого аквариума, сачка при отлове или пересадке. Как правило, травмы имеют слабо видимый характер для наблюдающего, но могут заканчиваться смертью аквариумной рыбы или выметыванием низкокачественного потомства.

Клиническое выражение травматизации проявляется в повреждении плавников, порезах, ранках, язвах, потере глаза, в тусклой окраске тела, нехватке в участках повреждений чешуи, неполном разрушении жаберного аппарата и потере крови.

Из-за биологических особенностей организма аквариумные рыбы готовы стремительно возобновлять утраченные части. Но в

случаях непрерывной антисанитарии аквариума и нехватке биобаланса каждое малозначимое повреждение кожного покрова, плавников, жабр критично для них, в результате проникновения инфекции. При долгом заживании пораженных мест на чешуйчатом покрове в зоны дефектов могут проникнуть патогенные микроорганизмы либо грибы семейств *Saprolegnia* и *Achlya*.

Конструктивным методом лечения механических дефектов является перенос больных рыб в аквариум с чётко установленным биологическим балансом. В аквариуме должно поддерживаться оптимальное температурное состояние для определенного вида аквариумных рыб. На время лечения целиком убирают все виды сухих кормов как причину нарушения биобаланса и активного размножения гнилостных микроорганизмов.

Вещества антибактериального воздействия добавляют в аквариум в том случае, если процедура заживления травмы длится от одной до нескольких недель. Лучшим при этом считается противогрибковый препарат - Бициллин-5 дозировкой 290000-490000 ЕД на 100 литров воды.

При обширном развитии на поврежденных участках тела рыбок грибов *Saprolegnia* и *Achlya*, используют лечебные компрессы. Рану для предотвращения попадания инфекции можно обработать примочкой триафлавина или перманганата калия.

С целью профилактики механических дефектов аквариумных рыб, необходимо устранить причины возникновения травм: ликвидировать из аквариума крайне драчливых рыб, корректировать число самцов, (в особенности определённых разновидностей лабиринтовых рыб и цихлид), в особом порядке покрывать аквариум стеклом, основательно рассортировывать живой корм, убирая из него ихтиофагов, не позволять проникновения в аквариум внешних паразитов рыб, не размещать в аквариуме острые объекты.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология [2-5], экология [7-8], водные биоресурсы [1], аквакультура [6].

Вывод. По результатам нашего анализа можно заключить, что травматизм является одной из частых причин заболеваний и гибели

аквариумных рыб. Лечебно-профилактические мероприятия и своевременное диагностирование дефектов значительно снижают риск их смерти.

Библиографический список:

1. Егорова В.И. Ветеринарно-санитарная оценка качества и безопасности товарной стерляди, выращенной с использованием рециркуляционных технологий/ В.И. Егорова, В.В. Наумова, Д.А.Кириянов, Е.В. Свешникова, А.Н. Смирнова // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Рыбное хозяйство. 2018. - № 4. - С. 111-116.

2. Любин Н.А. Воздействие Энтеродетоксимины В на метаболические процессы в организме свиней/ Н.А. Любин, Е.В. Свешникова, И.И. Стеценко //Актуальные проблемы физиологии, физического воспитания и спорта: материалы конференции. - Ульяновск, 2005. - С. 87-90.

3. Любин Н.А. Применение препарата Энтеродетоксимины В в рационах свиней / Н.А.Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова, И.Н. Яманчева //Научные разработки и научно-консультационные услуги Ульяновской ГСХА: Информационно-справочный указатель.- Ульяновск, 2006. - С. 67-68.

4. Любин Н.А. Применение препарата энтеродетоксимины В в рационах свиней/Н.А.Любин, И.И. Стеценко, Е.В.Свешникова // Научные разработки и научно-консультационные услуги. Информационно-справочный указатель. Ульяновск, 2007. - С. 80-81.

5. Любин Н.А. Метаболические процессы и продуктивные качества свиней под влиянием Энтеродетоксимины-В /Н.А. Любин, И.И. Стеценко, Е.В. Свешникова // В сборнике: Актуальные проблемы биологии в животноводстве. Материалы IV Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академика РАСХН Н.А. Шматенкова. 2006. - С. 307-308.

6. Наумова В.В. Безопасность стерляди, выращенной в условиях УЗВ/ В.В. Наумова, Д.А. Кириянов, Е.В. Свешникова //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - № 4 (40). - С. 81-85.

7. Свешникова Е.В. Структура обменной энергии и продуктивность свиней под влиянием биологически активной добавки/

Е.В.Свешникова // АГРАРНАЯ НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ: ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ. Материалы IX Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Ульяновского государственного аграрного университета имени П.А. Столыпина. 2018. - С. 360-365.

8. Стеценко И.И. Параметры углеводного и азотистого обмена у поросят под влиянием энтеродетоксимины В /И.И. Стеценко, Н.А. Любин, Е.В. Свешникова // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск, 2005. - С. 217-219.

ABOUT INJURIES OF AQUARIUM FISH

Isakova A.V., Vilkova D.A.

Keywords: *Fish, injury of aquarium fish, damage, microorganisms, symptoms.*

The work is devoted to the study of injuries of aquarium fish, causes, development of injury, as well as prevention and treatment methods.