

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ БОЛЕЗНЕЙ РЫБ

**Воеводин А.С., студент 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель - Шадыева Л.А.
кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: болезни, рыба, микозы, вирусозы, инвазии, инфекции, профилактика

В статье приведена классификация основных болезней рыб и других гидробионтов. Приведены примеры болезней, наиболее часто встречающихся в естественной среде и промышленном рыбоводстве

Заболевания рыб и других гидробионтов имеют широкое распространение, как в естественной среде, так и в промышленной аквакультуре [1].

Болезни рыб, как и других видов животных, имеют традиционную классификацию. Их подразделяют на две основные группы – заразные и незаразные. В свою очередь заразные в зависимости от вида возбудителя классифицируют на инфекции и инвазии. В инфекционной патологии выделяют бактериальные болезни, вирусозы и микозы. Инвазионные болезни вызываются различными видами паразитов [2, 3].

Спектр заболеваний, несомненно, зависит от условий обитания рыбы. В естественных водоемах наиболее часто регистрируют гельминтозы, поскольку их развитие обычно происходит со сменой хозяев. А естественная среда обитания наиболее благоприятна для их развития [4].

В промышленном рыбоводстве наиболее часто регистрируются заболевания, связанные с нарушением условий содержания и кормления рыбы.

Кроме того, немаловажным фактором в этиологии различных болезней рыб является стресс. Он может быть вызван

транспортировкой, пересадками, отловом неудовлетворительными гидрохимическими условиями, резкой сменой рациона кормления [5].

Инфекционные болезни рыб весьма опасны по сравнению с другими заболеваниями, поскольку могут вызвать 100% летальность. Инвазии обычно имеют хроническое течение [6, 7].

Вне зависимости от причины, любое из заболеваний рыб предпочтительнее профилактировать нежели лечить.

Библиографический список:

1. Влияние кормовой добавки "Правда" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.

2. Повышение плодовитости самок креветки *М. rosenbergii* с использованием кормовой добавки "Правда" / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 145-150. – EDN RQWXNT.

3. Использование виталайзера "Правда" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня

рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 151-159. – EDN VGJKDV.

4. Влияние кормовой добавки "Правда" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 160-166. – EDN PAYWGI.

5. Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е.В. Свешникова, Е.М. Романова, В.В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGI.

6. Оценка влияния виталайзера "Правда" на структуру белков сыворотки крови рыб / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой

«Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 205-214. – EDN BYLHGU.

7. Влияние кормовой добавки "Правда" на показатели красной и белой крови / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 221-227. – EDN CRBKQH.

MAIN CAUSES OF FISH DISEASES

Voevodin A.S.

Scientific supervisor - Shadyeva L.A.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *diseases, fish, mycoses, viruses, invasions, infections, prevention*

The article provides a classification of the main diseases of fish and other aquatic organisms. Examples of diseases most often found in the natural environment and industrial fish farming are given.