

ДИАГНОСТИКА ВИРОЗОВ РЫБ

**Большакова Р.Ш., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий
Научный руководитель - Шадыева Л.А., кандидат биологических
наук, доцент кафедры «Биологии, ветеринарной генетики,
паразитологии и экологии»
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *виروзы, диагностика, рыба, аквакультура, инфекционные болезни, постулаты Риверса*

В работе приведены основные вирусные болезни рыб, регистрируемые на территории РФ. Автором сделан акцент на особенностях диагностики вирозов рыб, при которой лабораторные методы диагностики являются определяющими

Интенсивное развитие аквакультуры сдерживается целым рядом факторов, среди которых немаловажное значение отводится заболеваниям инфекционной природы. Среди инфекционных болезней рыб вирусные болезни имеют достаточно широкое распространение [1].

Из девяти болезней в списке декларируемых особо опасных и опасных болезней Международного эпизоотического бюро семь вирусной этиологии. Среди них есть и зарегистрированные в России: инфекционный некроз гемопоэтической ткани лососевых, весенняя виремия карпов. Данные болезни входят и в Перечень карантинных и особо опасных болезней рыб Российской Федерации [2].

Поставить диагноз только на основании симптомов достаточно сложно, поскольку вирусные болезни часто протекают в ассоциации с бактериальными инфекциями [3].

Патологоанатомические изменения при вирусных болезнях рыб также не являются патогномоничными.

Для постановки диагноза на вирусное заболевание требуются лабораторные исследования по выделению вирусов или специфических противовирусных антител [4, 5].

Широко используются молекулярно-биологические методы исследования, например, полимеразно-цепная реакция (ПЦР).

Для доказательства вирусной природы заболевания необходимо соблюдение постулатов Риверса, которые включают в себя выделение возбудителя из организма больного животного, его пассирование на культуре клеток или чувствительных животных и воспроизведение подобного заболевания у здорового животного этого же или родственного вида с повторным выделением того же вируса от экспериментально зараженных животных [6, 7].

Таким образом, диагностика вирусозов осуществляется комплексно путем анализа симптомов, эпизоотологических данных с обязательным лабораторным исследованием.

В настоящее время ведется научная разработка средств и методов диагностики, профилактики, лечения и мер борьбы с вирусными болезнями рыб в Федеральном центре охраны здоровья животных (ФГБУ «ВНИИЗЖ») г. Владимира.

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 *M. 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 MESKGJ.

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.

DIAGNOSTICS OF FISH VIROSES

Bolshakova R.Sh.

Scientific supervisor - Shadyeva L.A.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *viruses, diagnostics, fish, aquaculture, infectious diseases, Rivers postulates*

The paper presents the main viral fish diseases recorded on the territory of the Russian Federation. The author focuses on the features of diagnosing fish viruses, in which laboratory diagnostic methods are decisive