

ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ ЦЕСТОДЫ *LIGULA* *INTESTINALIS*

**Воеводин А.С., студент 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: цестода, лигула, лигулез, рыба, водные птицы,
Куйбышевское водохранилище

В работе охарактеризован биологический цикл развития цестоды *Ligula intestinalis*. Автором приведены виды хозяев, участвующих в цикле. Обозначена ведущая роль водных и околотовных птиц, как основного источника заражения для рыбы

Лигулез рыб – это гельминтозное заболевание различных видов рыб, вызываемое паразитированием в их организме личинок цестоды *Ligula intestinalis*.

Это заболевание регистрируется в популяциях различных видов рыб Куйбышевского водохранилища. Биологический цикл развития паразита включает в себя дефинитивных, промежуточных и дополнительных хозяев. Дефинитивными хозяевами являются различные виды водных и околотовных птиц [1]. Промежуточными хозяевами являются пресноводные рачки, а дополнительными – различные виды рыб. Таким образом, птицы являются источником заражения для восприимчивых видов рыб. Доминирующую позицию в этом плане занимают чайки [2, 3].

Большая кишечным лигулезом птица с пометом выделяет во внешнюю среду членики и яйца цестоды *Ligula intestinalis*. Эмбриогенез яйца происходит в воде, в нем формируется корацидий. Корацидиев проглатывают промежуточные хозяева – рачки, в полости тела которых формируется процеркоид. Заражение рыбы происходит алиментарным

путем, при поедании рачков, инвазированных процеркоидами. Из процеркоидов в полости тела рыб формируются плероцеркоиды. И, наконец, заражение птиц происходит при поедании рыбы, инвазированной плероцеркоидом *Ligula intestinalis* [4, 5].

Клинически лигулез у всех видов рыб характеризуется нарушением механизма плавания. Больная рыба плавает у поверхности воды, выпрыгивает из воды. Это облегчает поедание ее восприимчивыми птицами [6, 7].

В настоящее время известен один вид рыб, не восприимчивых к лигулезу, это судак.

Библиографический список:

1. Влияние кормовой добавки "Правд" 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 "Правд" / 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 "Правд" 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.

FEATURES OF BIOLOGY OF THE CESTODE LIGULA INTESTINALIS

Voevodin A.S.

Scientific supervisor - Shadyeva L.A.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *cestode, ligula, ligulosis, fish, aquatic birds, Kuibyshev Reservoir*

The work characterizes the biological development cycle of the cestode Ligula intestinalis. The author lists the host species involved in the cycle. The leading role of aquatic and semi-aquatic birds as the main source of infection for fish is indicated