

УДК 616.995.122: 57.047

О СОПАРАЗИТИРОВАНИИ ЛИЧИНОК ТРЕМАТОД У ПРЭСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Тимофеева А.А., студент 1 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель - Игнаткин Д.С., кандидат биологических наук

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: пресноводные моллюски, совместное паразитирование, взаимоотношения личинки трематод.

Аннотация. Охарактеризован ряд случаев заражения разными видами личинок трематод пресноводных моллюсков в Ульяновской области.

Известно, что в моллюсках наиболее тесным образом происходит пересечение паразитарных систем, что, казалось бы, должно приводить к наличию многочисленных фактов сопаразитирования личинок трематод разных видов в организме моллюска. Однако по свидетельству ряда авторов в природе этого не происходит [1-3].

В связи с этим нами были проанализированы случаи совместного паразитирования личинок трематод на материале, полученном в результате исследования инвазированности моллюсков на территории Ульяновской области.

Материал и методы. Паразитологические исследования моллюсков проводились в соответствии с общепринятыми методами (Здун В.И., 1961). Было собрано и исследовано 8950 экземпляров моллюсков 22 видов из 26 водных объектов Ульяновской области.

Результаты. В результате проведенных исследований отмечено, что больше всего вариантов сопаразитирования личинок трематод было характерно для широко распространенных видов моллюсков, характеризующихся разнообразием трематодофауны и относительно высоким уровнем инвазированности [4]. В водоемах области такими моллюсками являлись *Lymnaea stagnalis* (Linne, 1758) (восемь вариантов сопаразитирования личинок трематод), *V. viviparus* (восемь вариантов), *Bithynia tentaculata* (Linne, 1758) (шесть вариантов). У моллюсков *Lymnaea ovata* (Draparnaud, 1805) и *D. polymorpha* отмечено по два варианта сопаразитирования трематод, у моллюсков *Planorbarius corneus* (Linne, 1758), *Planorbis planorbis* (Linne, 1758), *Lymnaea corvus* (Gmelin, 1791), *Viviparus contectus* (Millet, 1813), *Anisus vortex* (Linne, 1758) и *Sph. nucleus* – по одному варианту.

В соответствии с одним из правил теории вероятностей, частота совместной встречи двух независимых случайных событий равна произведению их частот.

Сравнение полученных таким образом значений ожидаемых частот совместной встречаемости партенит и церкарий разных видов трематод с реально наблюдаемыми величинами показало, что в некоторых случаях частота совместных встреч личинок трематод разных видов в организме одного моллюска ниже ожидаемой.

Особенно ярко это проявилось на примере совместной встречаемости трематод *Diplostomum* sp. и *Plagiorchis multiglandularis* Semenov, 1927. Исследования показали, что, несмотря на широкое распространение этих инвазий у *L. stagnalis*, одновременного заражения моллюсков обоими видами трематод не наблюдалось. При этом теоретическая встречаемость была достаточно высокой. Не исключено, что между указанными видами существует антагонизм. Известно, что *P. multiglandularis* и виды рода *Diplostomum* относятся к спороцистоидным трематодам. Следовательно, подавление ими развития друг друга в организме моллюска-хозяина обусловлено, вероятно, действием каких-то факторов химической природы. Причиной может быть и возникновение перекрестного иммунитета у моллюсков [1].

В случае с парой *H. conoideum* + *Cercaria pugnax* наблюдаемая частота встречаемости несколько выше ожидаемой. Это можно объяснить тем, что между личинками трематод в организме моллюска-хозяина возможны не только конкурентные взаимоотношения и нейтрализм, но и протокооперация.

Библиографический список:

1. Игнаткин, Д. С. Сопаразитирование личинок трематод у пресноводных моллюсков в водоемах Ульяновской области / Д. С. Игнаткин, М. А. Видеркер // Паразитология в XXI веке – проблемы, методы, решения: Мат. IV Всеросс. Съезда Паразитологического общества при РАН. – Т. 2. – СПб., 2008. С. 6 – 9.
2. Романова, Е. М. Инвазированность моллюсков рода Луппаеа личинками трематод на территории Ульяновской области / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, Т.А. Индирякова, М.А. Видеркер // Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск, 2013. - С. 64-68.
3. Игнаткин Д.С. Сезонная динамика инвазированности моллюсков реки Свияга личинками трематод/Д.С. Игнаткин, Т.А. Индирякова, М.А. Видеркер// Проблемы экологии и охраны природы. Пути их решения: Мат. III Всеросс. научно-практ. конф. -Ульяновск, 2006. -С. 67-69.
4. Романова, Е. М. Распространение пресноводных моллюсков класса Gastropoda на территории Ульяновской области / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, М.А. Видеркер // Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА «Актуальные вопросы аграрной науки и образования». – Ульяновск, 2008. - С. 171-174.

ABOUT SOPARAZITIROVANII LARVAE TREMATODES IN FRESHWATER MUSSELS IN THE ULYANOVSK REGION

Timofeeva A.A., Ignatkin D.S.

Keywords: *freshwater clams soparazitirovanie, relationships larval trematodes.*

Summary. *Characterized by a number of different types of infections trematode larvae of freshwater mussels in the Ulyanovsk region.*

УДК 616:619

СРАВНЕНИЕ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ В ХОЗЯЙСТВАХ

Белая Ю.В., Тутарова Е.А., Баранова Е.А., Кутенкова И.Ю., Романова А.А., Романова Т.А., Юсупова Р.З., студентки 4 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель - *Васильева Ю.Б., кандидат ветеринарных наук, доцент*

ФГОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *животноводство, сальмонеллёз, инфекция, грязь, эпизоотическое обследование.*

Аннотация. *Работа посвящена изучению сальмонеллёза, опровержению мифов об этом заболевании, эпизоотическому обследованию хозяйств.*

Нами было проведено эпизоотическое обследование хозяйств «Богословское» и «Вощажниково». Результаты эпизоотологического мониторинга представлены в таблице 1.

Таким образом, эпизоотическое обследование двух хозяйств выявило значительные нарушения в соблюдении санитарно-гигиенических норм в хозяйстве «Богословское», что ведёт к широкому распространению жедудочно-кишечных инфекций молодняка. При соблюдении правил ведения животноводства и своевременном проведении ветеринарно-санитарных обработок снижается риск распространения сальмонеллеза, что мы и наблюдали в хозяйстве «Вощажниково».