

2. Душук Р.В. Энзоотическая вирусная пневмония свиней : историческая справка, распространение и экономический ущерб.– М.1970.- С.8.
3. Болоцкий И.А. Инфекционные болезни свиней: эпизоотология. Ростов на-Дону: Феникс.- 2007. –С.116.

## **ENZOOTIC PNEUMONIA OF PIGS**

Symbelova D.D., Murueva G.B.

**Key words:** *enzootic pneumonia, pigs, lung, industrial pig-breeding, slow growth, economic damage.*

**Summary.** *The paper deals with epizootological features of pigs enzootic pneumonia, economic significance of the disease, clinical signs, reasons of the pigs, lag in growth and development.*

УДК 616.995.122: 574.472

## **К ИНВАЗИРОВАННОСТИ ПРЕСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ ЦЕРКАРИЯМИ ТРЕМАТОД В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Тимофеева А.А.*, студентка 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, церкарии, личинки трематод.*

**Аннотация.** *Проведена оценка заражения церкариями трематод наиболее распространенных пресноводных моллюсков в ряде водоемов Ульяновской области.*

Моллюски, служащие промежуточными хозяевами для большинства видов трематод, играют важную роль в формировании гельминтофауны водных экосистем. Структура малакофауны в отдельных биоценозах может ежегодно изменяться под воздействием как абиотических и биотических, так и антропогенных факторов [1-5]. В связи с этим, целью наших исследований явилось

изучение инвазированности пресноводных моллюсков церкариями трематод в условиях Ульяновской области.

**Материал и методы.** Научные исследования проводились в августе-сентябре 2014 г. Материалом для исследований послужили 2673 моллюска из водоемов г. Ульяновска, Ульяновского, Чердаклинского, Кузоватовского и Тереньгульского районов области. Для определения видовой принадлежности моллюсков использовали «Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР» (1977). Паразитологические исследования осуществляли по методике В.И. Здуна (1961). При этом к числу инвазированных относили тех моллюсков, в которых обнаруживались редии или церкарии трематод.

**Результаты исследований.** В исследованных водоемах было обнаружено 15 видов моллюсков, в том числе 9 видов класса Gastropoda и 6 видов класса Bivalvia.

Проведенные нами исследования показали наличие в моллюсках пятнадцати морфотипов церкариев трематод, в том числе шести морфотипов ксифидиоцеркариев, пяти морфотипов фуркоцеркариев, двух морфотипов эхиностомных церкариев, двух морфотипов цистоцеркариев.

На участке реки Свияга, находящемся в Железнодорожном районе г. Ульяновска, в *Lymnae stagnalis* нами были отмечены фуркоцеркарии трематоды *Trichobilcharzia ocellata*, окончательным хозяином которой являются птицы отряда утиных. На личиночной стадии этот паразит опасен для человека, так как способен вызывать церкариальный дерматит [3].

Нами отмечались существенные различия в видовой и количественной представленности моллюсков в различных биотопах, что определяется разнообразием экологических условий. Структура малакофауны в свою очередь оказывает влияние на формирование локальных группировок птиц и рыб. Неравномерность размещения промежуточных и окончательных хозяев определяет мозаичный характер очаговости распространения трематодных инвазий, что подтверждается результатами наших исследований [3-5]. Согласно результатам проведенных нами исследований, в наибольшей степени инвазированными личинками трематод оказались представители рода *Lymnaea*. Экстенсивность инвазии *Viviparus viviparus* составила 14,2%, *Bithynia leachi* – 13%. Катушки сем. *Planorbidae* заражены личинками в значительно меньшей степени.

Нами были отмечены колебания в зараженности моллюсков личинками трематод в различных водоемах. Так, зараженность *L. stagnalis* колебалась от 4,4 до 93,3%, *V. viviparus* – от 1 до 84,2% в зависимости от места сбора.

В заключение следует отметить, что структура популяций моллюсков выступает как определяющий фактор регуляции численности трематод.

**Библиографический список:**

1. 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.
2. 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.
3. Романова, Е. М. Инвазированность моллюсков рода *Lymnaea* 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.
4. Игнаткин, Д. С. Водные беспозвоночные как промежуточные хозяева гельминтов птиц Ульяновской области / Д.С. Игнаткин, М.А. Видеркер // Материалы Международной научно-практической конференции «Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения». Ульяновск, 2011. - С. 97-100.
5. Игнаткин, Д. С. Структура трематодофауны и механизмы ее циркуляции на территории Ульяновской области / Д. С. Игнаткин, Е. М. Романова, М. А. Видеркер, В. В. Романов, Т. Г. Баева, А. Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №1 (25)- С. 47-50.

**THE INVASIVE FRESHWATER MOLLUSKS  
CERCARIAE TREMATODES IN ULYANOVSK  
REGION**

Timofeeva A.A., Ignatkin D.S.

**Keywords:** *freshwater mollusks, larval trematodes.*

**Summary.** *The estimation of the trematode cercariae infection most common freshwater mussels in a number of water bodies of the Ulyanovsk region.*