

**ВОЗБУДИТЕЛЬ ОПИСТОРХОЗА *Opisthorchis felineus*
НА ТЕРРИТОРИИ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

О.Н. АНДРЕЯНОВ

кандидат ветеринарных наук

В.В. ГОРОХОВ

доктор биологических наук

Р.Т. САФИУЛЛИН

доктор ветеринарных наук

А.В. ХРУСТАЛЕВ, А.С. МОСКВИН

старшие научные сотрудники

Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии
им. К.И. Скрябина,

117218, г. Москва, ул. Б. Черемуштинская, 28, e-mail: 1980oleg@mail.ru

У плотоядных животных в Рязанской области зарегистрирован *Opisthorchis felineus*. Трематоды обнаружены в печени обыкновенной лисицы (*Vulpes vulpes*) при смешанной инвазии. Экстенсивность инвазии плотоядных животных составила 6,25 %. Это первый случай обнаружения *O. felineus* в Рязанской области.

Ключевые слова: описторхоз, печень, лисица обыкновенная, Рязанская область.

Описторхоз широко распространен среди взрослого и детского населения нашей страны. Возбудитель – плоский червь, обитающий в желчных протоках печени, желчном пузыре и протоках поджелудочной железы. Этот зооноз – природно-очаговое заболевание, которое представляет важную экологическую проблему, связанную с интенсивным биологическим загрязнением окружающей среды, включающую не только медико-гигиенический аспект, но и ветеринарно-санитарный. На территории Астраханской и Волгоградской областей трематодозы распространены даже у домашних животных. Например, экстенсивность (ЭИ) *Opisthorchis felineus* кошек составляет от 2,44 до 13,24 %, *Pseudamphistomum truncatum* – от 1,54 до 14,71 % [5].

Вопросы, связанные с распространением описторхоза на территории Рязанской области, практически не изучены. Так, исследуемая нами область относится к административной территории Российской Федерации, на которой регистрируют только «завозные» случаи описторхоза [1, 2]. В регионах с завозными случаями трематодоза заболеваемость людей не превышает двух случаев на 100 тыс. человек.

Анализируя природно-экологические факторы, мы заключили, что на территории Рязанской области имеются все условия для поддержания биологического цикла возбудителя описторхоза. Наличие на исследуемой площади густой сети пресноводных водоемов, загрязненных фекальными массами плотоядных животных, обитание в них рыб семейства карповых, наличие первых промежуточных хозяев – моллюсков рода *Bithynia*, а также наличие описторхозных очагов в сопредельных областях (Липецкой, Тамбовской, Воронежской) не исключают возможности установления эндемичных очагов описторхоза на территории Рязанской области. Таким образом, на исследуемой территории проблема описторхоза на сегодняшний день актуальна и требует дальнейшего исследования.

Цель работы – изучение видового состава гельминтозоонозов промысловых плотоядных животных на территории государственных охотхозяйств Рязанской области.

Материалы и методы

Гельминтофауну обыкновенных лисиц изучали в 2011–2012 гг. Добытые тушки исследовали методом полного гельминтологического вскрытия. Материал от хищных плотоядных привозили для исследования в замороженном виде в лабораторию ВИГИС. Обнаруженных гельминтов фиксировали в 70%-ном спирте и жидкости Барбагалло. Микроскопию гельминтов проводили с помощью микроскопа Nicon YS 100. Дифференциальную диагностику обнаруженных гельминтов осуществляли по определителю гельминтов хищных млекопитающих [3]. Вскрытию подвергнуто 16 обыкновенных лисиц, 3 енотовидные и 4 домашние собаки, 3 каменные и 5 лесных куниц. Материал для исследований был получен из государственного охотничьего хозяйства Касимовского района Рязанской области, где обыкновенных лисиц отстреливали по разовым лицензиям с октября по март во время осенне-зимнего сезона охоты. Выделенные от лисиц гельминты переданы в музей ВИГИС для приготовления музейных экспонатов.

Результаты и обсуждение

При полном вскрытии самки обыкновенной лисицы в возрасте примерно трех лет зарегистрированы следующие гельминты: в тонком отделе кишечника *Alaria alata* – 14 экз., *Echinochasmus perfoliatus* – 5 200, *Taenia spp.* – 24, *Macracanthorhynchus catulinus* – 8 экз., в бронхах легких *Crenosoma vulpes* – 4 экз., *Tomox aerophilus* – 3 экз., в мочевом пузыре *Capillaria plica* – 2 экз., в слепой и прямой кишке толстого отдела кишечника *Trichocephalus vulpis* – 8 экз.

При внешнем осмотре печени и последующем вскрытии были обнаружены изменения. Печень в объеме немного увеличена, поверхность органа мелко и крупно бугристая, окраска темно-красная, консистенция плотная (рис. 1). Преимущественно по краям долей на диафрагмальной и висцеральной поверхностях располагалась густо-пятнистая сеть серовато-белых «шнуров» – утолщенных желчных протоков, которые имели варикозные расширения, напоминающие кисты эхинококка, особенно в квадратной доле органа (рис. 2). Стенки пораженных желчных ходов и их расширений выглядели утолщенными и склерозированными, на разрезе покрыты крошковидным налетом, выделяли желто-зеленую студенистую массу, богатую мелкими паразитами (рис. 3).



Рис. 1. Печень лисицы после извлечения из тушки животного

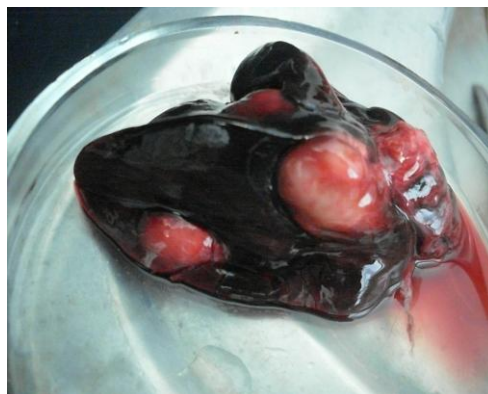


Рис. 2. Квадратная доля печени животного с цистами



Рис. 3. Вскрытая паразитарная циста печени, содержащая трематоды



Рис. 4. *Opisthorchis felineus* и *Pseudamphistomum truncatum* (увеличение $\times 20$)

При микроскопировании (увеличение $\times 9-40$) были зарегистрированы половозрелые трематоды: *Opisthorchis felineus* в количестве 28 экз. и *Pseudamphistomum truncatum* – 181 700 экз. ЭИ печеночными трематодами составила 6,25 и 25,0 % соответственно.

Поражение печени характеризовалось переполнением желчью всех систем желчных протоков, и, особенно, варикозным расширением внутريدольковых желчных капилляров, а также беспорядочно рассеянным некрозом.

Во время миграционной стадии гельминтов в паренхиме органа возникли участки некроза, которые замещались разрастающейся соединительной тканью. Склеротические изменения в печени имели очаговый характер и были связаны преимущественно с локализацией гельминтов в желчных путях [4].

В борьбе с описторхозом большое значение имеет охрана рек и других водоемов, особенно затонов и стариц, служащих местом зимовки битиний и рыб от фекального загрязнения хищными плотоядными [1].

В реках и озерах Рязанской области обитает около 30 видов рыб. Фоновыми видами рыб являются: плотва, лещ, густера, окунь, щука, сом, карась; в озерах встречается линь. Наиболее многочисленны из дополнительных хозяев представители семейства карповых (Cyprinidae). Они живут как в толще воды, так и занимают придонную экологическую нишу. Лещ и плотва характеризуются наибольшим видовым разнообразием и, вероятно, играют ведущую роль в распространении описторхоза и заражении дефинитивных хозяев. Касимовский район исследуемой области территориально граничит с Владимирской (северная часть района) и Нижегородской (северо-восточная часть района) областями.

Данные отчета М.Д. Новака (2012) на координационном совещании о научно-исследовательской работе по Межведомственной координационной программе фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития АПК Российской Федерации на 2011-2015 годы по проблеме 08 за 2011 г. свидетельствуют о наличии зараженности дополнительных хозяев возбудителем описторхоза р. Пры (приток р. Оки) в Спасском районе на территории Окского государственного биосферного заповедника. ЭИ спинных мышц язя метацеркариями *O. felineus* составила 50 %, ИИ 3–7 личинок в 1 г мышц.

Таким образом, на исследуемой территории Рязанской области с границами со стороны севера и северо-востока сопредельными областями (Владимирской и Нижегородской) в природном биоценозе Касимовского охотхозяйства зарегистрирован окончательный хозяин *O. felineus* – обыкновенная

лисица (*Vulpes vulpes*). ЭИ *O. felineus* составила 6,25 %. Интенсивность инвазии – 28 экз. гельминта.

Возможно, рыбы семейства карповые (Cyprinidae) р. Оки и ее притоков на исследуемом участке Рязанской области выступают в роли дополнительных хозяев гельминта, представляющего опасность для здоровья человека.

Литература

1. Безр С.А. Биология возбудителя описторхоза. – М.: Товарищество научных изданий «КМК», 2005. – 336 с.
2. Буряк М.В. Изучение роли домашних плотоядных животных в распространении описторхоза в Курской области // Рос. паразитол. журнал. – 2008. – № 4. – С. 31–34.
3. Сафиуллин Р.Т., Мусатов М.А. Паразитарные болезни пушных зверей, средства и методы их лечения. – М.: Колос, 2009. – 152 с.
4. Сковродин Е.Н., Исмаилов Э.Р., Третьяк И.А. Патоморфология печени кошек при описторхозе // Матер. докл. науч. конф. Всерос. о-ва гельминтол. РАН «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2004. – Вып. 4. – С. 416–418.
5. Шинкаренко А.Н., Поликутин Н.В. Циркуляция описторхоза и псевдамфистомоза кошек в Волгоградской области // Матер. докл. науч. конф. Всерос. о-ва гельминтол. РАН «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2009. – Вып. 10. – С. 435–437.

***Opisthorchis felineus* in Ryazan region**

O.N. Andrejanov, V.V. Gorohov, R.T. Safiullin, A.V. Hrustalev, A.S. Moskvina

At carnivores in Ryazan region *Opisthorchis felineus* has been revealed. Trematodes are diagnosed in a liver of an ordinary fox (*Vulpes vulpes*) at mixed infection. Carnivorous are infected at 6,25 %. It is the first case of opisthorchosis in the region.

Keywords: opisthorchosis, liver, fox ordinary, Ryazan region.