

УДК 619.616.99

РАСПРОСТРАНЕНИЕ МЕТОРХОЗА В БАССЕЙНЕ РЕКИ НЕМАН НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Линник В.Я., Антоненко А.Е., Голенкова М.П., Широгорова Л.Н.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского Национальной академии наук Беларуси»

Меторхоз – заболевание человека и рыбоядных животных, которое зарегистрировано во многих странах Европы и на Ближнем Востоке. Вызывается у млекопитающих трематодой *Metorchis albidus*, у рыбоядных птиц – *Metorchis intermedius*. Трематоды грушевидной формы длиной 2,5 – 5 мм, шириной 1,2 – 2 мм. Биологический цикл развития паразита протекает с участием 3 хозяев: 1) дефинитивного (человек, кошка, собака, лисица, енотовидная собака, рыбоядные животные и др.); 2) дополнительного (рыба семейства карповых, язь, плотва, красноперка, укля, голянь, лещ, густера, карась и др.); 3) промежуточного (моллюск *Bithynia tentaculafa*).

Паразиты, как правило, локализируются в желчных ходах печени, желчном пузыре и поджелудочной железе, вызывая значительные патологоанатомические изменения указанных органов в зависимости от степени их инвазирования: при слабой степени отмечается расширение и утолщение стенок желчных проходов с образованием паразитарных гранулем, что проявляется возвышением на поверхности печени желтых тяжей и узлов, при сильной степени инвазирования наблюдается разрастание соединительной ткани в паренхиме печени и образование цирроза.

Меторхоз в Беларуси зарегистрирован в конце 1960 г. (Воробьев М.М., 1969). Учитывая слабую зараженность рыб метацеркариями этой трематоды, для более тщательного изучения эпизоотической ситуации по меторхозу, нами ставилась биологическая проба на стерильных котятках, которым скармливали инвазированную рыбу, а также вскрывали взрослых кошек, принадлежащих рыбакам из прибрежных населенных пунктов.

Наибольшее распространение меторхоза отмечается в бассейне р. Неман, где из 11 обследованных озер в 8 были выделены меторхисы. Кроме озер, меторхоз также установлен в старицах и затоках р. Неман, которые сильно зарастали водной растительностью, в р-нах г. Столбцы, Любча, Мосты, Гродно.

В озерах Кань и Белое обследованно 407 рыб 11 видов: плотва, густера, красноперка, окунь, щука, язь, укля, линь, карась, лещ. Из них меторхисы выделены у плотвы (7,75%), густеры (4,1%) и линя (9%) с интенсивностью инвазии от 1 до 12 метацеркарий в компрессориуме.

Для подтверждения видовой принадлежности была поставлена биопроба на 5 котятках, которым скармливали в течение 10 дней инвазированную рыбу. При вскрытии котят в желчных ходах печени и желчном пузыре обнаружены меторхисы с интенсивностью инвазии от 2 до 19 экз. При гельминтологическом вскрытии 14 кошек из д. Озеры, расположенной на берегу озера Кань, у 10 кошек обнаружены меторхисы с интенсивностью инвазии от 2 до 78 экземпляров. У 2-х кошек с интенсивностью инвазии более 34 меторхисов отмечался выраженный цирроз печени и утолщение желчных ходов на ее поверхности.

В озере Берштовском Щучинского района исследовали 276 рыб 12 видов. Метацеркарии меторхисов обнаружены у плотвы (11,9%), густеры (14,2%) и красноперки (17,8%) при интенсивности инвазии от 1 до 6 экз. в компрессориуме. Путем постановки биологической пробы на 4 котятках у 3 выделили меторхисы от 3 до 39 экземпляров. Гельминтологическим вскрытием 15 кошек из д. Бершры у 12 обнаружены меторхисы с интенсивностью инвазии от 1 до 42 экз.

В озерах Ант–Зацкое, расположенных в Гродненском районе, исследовали 266 рыб 12 видов: плотва, лещ, окунь, густера, ерш, карась серебристый, язь, щука, укля. В мускулатуре плотвы (5,8%) и линя (8%) обнаружены метацеркарии меторхисов с интенсивностью инвазии 1-4 экз.

Гельминтологическим вскрытием 9 кошек из д. Новая Руда и д. Соломянка у 6 выделены половозрелые меторхисы от 6 до 17 экз.

В озере Дервениско Гродненского района исследовали 194 рыбы 9 видов. У рыб метацеркарий меторхисов не обнаружили, однако постановкой биопробы на 4-х котятках у 2-х выделили меторхисы (2-4 экз). При гельминтологическом вскрытии 8 кошек из д. Грушнево у 5 выделены меторхисы (2-6 экз).

В озере Веровском Гродненского района исследовано 288 рыб 12 видов. В мускулатуре

густеры (7,8%) и красноперки (4,2%) выделены метацеркарии меторхисов (1–7 экз). Постановкой биопробы на 3-х котятках у 2-х выделили меторхисы (2–8 экз). Гельминтологическим вскрытием 18 кошек из д. Салати и д. Лебедино у 9 из них обнаружены меторхисы (1–12 экз).

В озере Нарочь (Мядельский р-н.) исследовали 390 рыб 10 видов. Метацеркарии меторхисов обнаружены в 3% случаев у плотвы и в 10% случаев у язя от 1 до 7 экземпляров в компрессоруме. Гельминтологическим вскрытием 17 кошек из п. Мядель, д. Черевки и д. Пасыняй у 12 из них обнаружены трематоды меторхиса с интенсивностью инвазии от 1 до 156 экз.

В озерах Кромань (Столбцовский р-н), Свитязь (Новогрудский р-н.), Озеронское (Мостовский р-н.) исследованием рыб, постановкой биопроб и вскрытием плотоядных из прибрежных населенных пунктов метархисов не обнаружено.

Выводы

1. Из 11 обследованных озер бассейна реки Неман 8 озер являются неблагополучными по меторхозу.
2. Зараженность рыб колеблется от 4,8 до 17,8% при интенсивности инвазии от 1 до 2 экз.
3. Зараженность плотоядных животных (кошек) колеблется от 50 до 80% при интенсивности инвазии 1 – 78 экз.

УДК 619:616.995.1

О ЦИСТИЦЕРКОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

Липницкий С.С., Мяцова Т.Я., Лиленко С.Л.,
Даниленко Н.А., Ярмолик М.В.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского Национальной академии наук Беларуси», Республика Беларусь

В эпоху бывшего СССР в Беларуси был разработан и претворен в жизнь комплекс медико-ветеринарных и санитарно-коммунальных мероприятий по профилактике цистицеркозов свиней и крупного рогатого скота, тениоза и тениаринхоза среди населения нашей страны [3], отдельные случаи выявления этих инвазий на территории Беларуси имели место [2].

В конце истекшего столетия цистицеркоз (финноз) крупного рогатого скота получил широкое распространение на территории Могилевской области. Так, на комплексе по выращиванию и откорму крупного рогатого скота в бывшем совхозе «Доброволец» Кличевского района, который был введен в эксплуатацию в 1984 году и рассчитан на 12 тысяч откорма крупного рогатого скота в год, в 1987 году зарегистрировали один случай цистицеркоза, а в период с 1987 по 1988 годы - 42 случая цистицеркоза, с апреля 1996 по декабрь 1998 года выявлено 897 случаев финноза: в 1996 году - 575, в 1997 году - 318, в 1998 году - 4 случая при сдаче скота на мясокомбинат г. Бобруйска [1].

Тениаринхоза среди жителей Кличевского района выявлено не было. По одному случаю цистицеркоза скота в 1996 году также выявили в колхозе им. Пушкина Бобруйского района, в колхозе им. Дзержинского Чаусского района, в колхозе им. Энгельса и совхозе «Мстиславский» Мстиславского района, в совхозе «Звенчатский» Климовичского района, в 1997 году - в колхозе им. Ленина Осиповичского района, в колхозе им. Фрунзе и «Большевик» Шкловского района. Комиссионное обследование туш убитого скота из комплекса совхоза «Доброволец» Кличевского района показало, что большое количество цистицерков содержалось в жевательных мышцах и сердце. Около 50% этих цистицерков, выделенных из жевательных мышц туш скота, были жизнеспособными. При погружении в подогретый до 35-37°C изотонический раствор натрия хлорида и желчи животных, микроскопировании, через 10-15 минут после этого наблюдали их движение. В 1997 г. нами на фермах и населенных пунктах совхоза «Доброволец» Кличевского района были отобраны пробы травы, сенажа и других кормов из кормушек, образцы стоков из очистительных систем комплекса и коммунальных систем поселка Ореховск, где жили рабочие комплекса, с целью выявления в них члеников и яиц бычьего цепня. Все обследования хозяйства проводились нами совместно с медицинской службой Кличевской СЭС, а гельминтологические исследования - в отделе паразитологии РНИУП «ИЭВ им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси» и лаборатории