

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

Бобруйского мясокомбината. Яйца (онкосферы) бычьего цепня тогда не были выделены.

Все профилактические мероприятия проводились по разработанному и утвержденному в Кличевском исполкоме комплексному плану по предотвращению заражения скота финнозом. Поэтому на всех работников комплекса «Доброволец» Кличевской СЭС были заведены медицинские книжки, в которых поквартально отмечали результаты обследования работников животноводческого комплекса на гельминтозы. Медработниками сельской участковой больницы проводился опрос работников комплекса, членов их семей и жителей близлежащих деревень на предмет выделения члеников бычьего цепня (около 800 человек), а потом они были обследованы копроовоскопически. Целенаправленно были обследованы лица, приехавшие на работу в совхоз из Средней Азии и Закавказья, где широко распространен тениаринхоз. Позднее в пробе со станка на комплексе были обнаружены яйца тениид, что подтвердило присутствие источника инвазии на комплексе, но человека, зараженного тениаринхозом, не удалось выделить, хотя все работники комплекса были пролечены фенасалом. Нами, совместно с медицинской и ветеринарной службой были составлены для комплекса по откорму крупного рогатого скота совхоза «Доброволец» новые мероприятия по профилактике цистицеркоза крупного рогатого скота и тениаринхоза человека. Считаем, что основными факторами, способствующими распространению финноза среди скота в данном регионе страны, явились: нарушение требований приказа № 101 МЗРБ в части обязательного обследования на тениаринхоз работников комплекса вновь поступающих и постоянно работающего персонала; неудовлетворительное санитарно-техническое состояние комплекса по откорму скота и недооценка роли железнодорожной магистрали, проходящей через поля хозяйств, на которых выращивалась зеленая масса на корм скоту.

А поэтому в конце истекшего столетия цистицеркоз крупного рогатого скота получил распространение в отдельных хозяйствах Могилевской области.

Литература

1. Булай А.А., Сосновский А.А., Киселева И.Н. О вспышке финноза на животноводческом комплексе в Кличевском районе Могилевской области. Современная паразитология: проблемы и перспективы. Труды конференции, посвященной 65-летию кафедры медицинской биологии и общей генетики ВГМУ. Витебск, 1999. -С.31-34.
2. Сафронов И.В. Распространение цистицеркоза (финноза) крупного рогатого скота в Беларуси. Тезисы докладов научно-производственной конференции по проблеме «Паразитарные болезни сельскохозяйственных животных». -Мн.: 1972. -С.50-52.
3. Сафронов И.В., Зеньков А.В., Пашук В.П. Профилактика цистицеркозов (финнозов) свиней и крупного рогатого скота, тениоза и тениаринхоза среди населения (Рекомендации). -Мн.: 1982. -15 с.

УДК 619:579.842.11- 084:636.2-054

ВЛИЯНИЕ СОЛЯНОКИСЛОГО ГИДРОКСИЛАМИНА НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ АДГЕЗИВНОГО ШТАММА *ESCHERICHIA COLI* K99 НА ПЛОТНЫХ И ЖИДКИХ ПИТАТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ

Ломако Ю.В., Андросик Н.Н., Полоз С.В.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси»

Желудочно-кишечные болезни новорожденных животных являются одной из наиболее сложных и широко распространенных проблем современной ветеринарной медицины. Среди них важное место занимает колибактериоз новорожденных телят.

До настоящего времени не разработаны биологические препараты, обеспечивающие надежную защиту животных этого заболевания. Мы считаем, что перспективным направлением в биотехнологии является конструирование препаратов на основе иммунологически активных компонентов бактериальных клеток, относящихся к факторам патогенности бактерий. Отсюда возникает необходимость проведения исследований по изысканию новых щадящих способов дезинтеграции возбудителей, позволяющих получить антигенные комплексы, приближенные к нативному виду. К таким соединениям относится солянокислый гидроксилламин, который в процессе взаимодействия с микроорганизмами разрушает их генетический аппарат, максимально сохраняя на-