

УДК 619:614.777

КАЧЕСТВО ВОДЫ В ПОИЛКАХ ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА

ШКРЕДОВ И. А., ШЕПИЛЕВИЧ А. А., СТОЛЫБКО Т. В., студенты

Научный руководитель – ГУЙВАН В. В., ст. преподаватель

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Введение. По литературным данным, в организме животных паразитирует более 200 видов гельминтов [1, 2, 3]. Это способствует обсеменению различных компонентов окружающей среды (почва, поверхностные водоемы и т. п.) яйцами и личинками гельминтов, создавая тем самым риск новых заражений. В циркуляции инвазионного материала большое значение имеет среднее звено – вода, корма, почва, живые организмы и ограждающие конструкции животноводческих помещений. Все они являются факторами передачи [4].

Эпизоотический процесс при болезнях, вызываемых паразитическими червями, как и при других заразных болезнях, представляет собой путь передачи возбудителя от организма – их источника – к восприимчивому организму-реципиенту, с возникновением, таким образом, новых источников заболевания [2, 3].

Изучение путей передачи инвазии от животного к животному необходимо для анализа факторов, оказывающих влияние на формирование той или иной паразитофауны в их организме.

Вода является фактором передачи многих заболеваний. Немаловажным фактором является санитарное состояние воды, так как потребление животными недоброкачественной воды ведет к снижению иммунитета организма и тем самым делает его более уязвимым при попадании патогенного агента. Яйца и личинки гельминтов, попав в окружающую среду, подвергаются губительному действию физических и биологических факторов. Несмотря на это, значительная часть их не только сохраняет жизнеспособность, но и развивается до инвазионной стадии и может представлять опасность для людей и животных [5, 4].

Одним из основных путей передачи инвазионного материала является питьевая вода. При этом огромное значение имеет качество воды в различные сезоны года, а особенно количество находящихся в ней яиц гельминтов [5].

Цель работы – изучить влияние сезона года на качество воды в групповых поилках для молодняка крупного рогатого скота.

Материалы и методика исследований. С этой целью в помещениях для содержания молодняка крупного рогатого скота возрастом 12–18 мес (№ 1) и молодняка 18–24 мес (№ 2) проводили отбор проб воды из групповых поилок. Содержание животных в исследуемых помещениях групповое, на глубокой периодически сменяемой соломенной подстилке. Общий объем проб в каждом помещении составил 10 л. Пробы воды отбирали в осенний и зимний сезоны при помощи лабораторной химически чистой посуды. Лабораторные исследования отобранной воды проводили в научной лаборатории кафедры гигиены животных имени профессора В. А. Медведского. Наличие яиц гельминтов в воде определяли согласно «Ветеринарно-санитарным правилам по паразитологическому обследованию объектов внешней среды». Для этого пробу воды помещали в емкость и отстаивали в течение 2–3 ч. Затем надосадочную жидкость сливали, оставляя на дне 25–50 мл осадка. Осадок центрифугировали в течение 3 минут при скорости 1500 оборотов в минуту. Затем, после центрифугирования, надосадочную жидкость удаляли, а осадок переносили на предметные стекла и исследовали под микроскопом.

Результаты исследований и их обсуждение. Результаты исследований показали, что в воде, отобранной из групповых автопоилок помещения № 1 в осенний период, находились яйца стронгилят и стронгилоидесов в количестве 8,4 и 4,4 шт. на 10 л соответственно. А в зимний период в поилках этого же помещения количество яиц стронгилят и стронгилоидесов увеличилось и составило 28,6 и 10,2 шт. на 10 л соответственно.

Результаты исследований пробы воды, отобранной из групповых автопоилок помещения № 2, также показали наличие яиц гельминтов в исследуемые периоды года. Так, в воде, отобранной в осенний сезон, наличие яиц стронгилят составило 7,5 шт. на 10 л, яиц стронгилоидесов 3,6 шт. на 10 л яиц, а в зимний сезон – 31,4 и 9,1 шт. на 10 л соответственно.

В ходе исследований установлено значительное увеличение содержания яиц гельминтов стронгилят и стронгилоидесов в исследуемых пробах воды в зимний сезон. Мы считаем, что это произошло в связи с тем, что летом животные находились на пастбище, и в это время производилась санация водопойного оборудования, поэтому в осенний период, после постановки животных на стойловое содержание, коли-

чество яиц гельминтов было значительно меньше, чем в зимний период года.

Заключение. Таким образом, результаты наших исследований указывают на то, что сезонность года оказывает значительное влияние на качество питьевой воды, что выразилось в увеличении содержания яиц гельминтов стронгилят и стронгилоидесов в поилках помещения № 1 на 20,2 и 5,8 шт. на 10 л воды соответственно, в поилках помещения № 2 – соответственно на 23,9 и 5,5 шт. на 10 л воды.

ЛИТЕРАТУРА

1. Медведская, Т. В. Эймериоз кроликов (возбудители, эпизоотология, патогенез, терапия и профилактика): автореф. дисс. ... канд. ветеринар. наук: 03.02.11 «Паразитология» / Т. В. Медведская. – Минск, 1998. – 21 с.
2. Субботин, А. М. Эпизоотологическая ситуация по паразитозам крупного рогатого скота в северной зоне Республики Беларусь / А. М. Субботин, М. В. Горovenko // Ученые записки учреждения образования Витебская орден Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2014. – Т. 50, № 2–1. – С. 113–116.
3. Субботин, А. М. Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота / А. М. Субботин, М. В. Горovenko. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – 170 с.
4. Медведский, В. А. Экологические проблемы животноводческих объектов / В. А. Медведский, Т. В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2017. – 176 с.
5. Горovenko, М. В. Загрязнение источников водоснабжения вокруг животноводческих объектов в летне-осенний период / М. В. Горovenko // Зоотехнічна наука: історія, проблеми, перспективи: матеріали III міжнародної науково-практичної конференції (Кам'янець-Подільський, 22–24 мая 2013 г.). – Кам'янець-Подільський: Видавець Зволейко Д. Г., 2013. – С. 346–347.

УДК 619.616

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ ТРИХОМОНОЗА КОШЕК

ЮСУПОВ С. Ю., студент

Научный руководитель – НИКОЛАЕВА О. Н., канд. биол. наук, доцент

Башкирский государственный аграрный университет,
Уфа, Российская Федерация

Введение. В работе представлены методы диагностики трихомоноза кошек и их эффективность. Установлено, что при диагностике трихомоноза кошек необходимо проводить оценку общего состояния, обратить внимание на анамнестические данные для учета всех звеньев эпизоотической цепи, оценить клинические данные, и так как нет специфических клинических признаков, нужно проводить лабораторные исследования.