

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА КАЧЕСТВО ВОДЫ В ПОИЛКАХ

*Шкредов Иван Андреевич, студент-специалист
Столыбко Татьяна Викторовна, студент-специалист
Волкова Анастасия Витальевна, студент-специалист
Гуйван Валентина Викторовна, науч. рук., ст. преподаватель
УО Витебская ГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь*

Аннотация: в статье приведены результаты исследований воды из автопоилок для молодняка крупного рогатого скота. Установлено, что на качество питьевой воды оказывает влияние не только сезон года, но и способ содержания. Это выразилось в увеличении содержания яиц гельминтов стронгилят и стронгилоидесов в зимний период в поилках помещения №1 3,4 и 2 раза соответственно, в поилках помещения №2 соответственно в 3,1 и 1,8 раз.

Ключевые слова: молодняк крупного рогатого скота, способ содержания, вода для поения, яйца гельминтов

Введение. По данным литературных источников, 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 жизне-

способность, 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 способа содержания молодняка крупного рогатого скота на качество воды в поилках.

Материалы и методика исследований. С этой целью в помещении №1 для содержания молодняка крупного рогатого скота возрастом 18-24 месяцев с беспривязно-боксовым способом содержания и в помещении №2 для содержания молодняка 18-24 месяца с беспривязным содержанием на глубокой соломенной подстилке проводили отбор проб воды из групповых автопоилок. Пробы воды отбирали в осенний и зимний сезоны при помощи лабораторной химически чистой посуды. Общий объем проб в каждом помещении составил 10 литров. 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 часов. 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 7 и 5 штук на 10 л соответственно. А в зимний период в поилках этого же помещения количество яиц стронгилят и стронгилоидесов увеличилось и составило 27 и 10 штук на 10 л соответственно.

Результаты исследований проб 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 11 штук на 10 л, яиц стронгилоидесов 9 штуки на 10 л яиц, а в зимний сезон – 35 и 16 штук на 10 л соответственно.

В ходе исследований установлено значительное увеличение содержания яиц гельминтов стронгилят и стронгилоидесов в исследуемых пробах воды в зимний сезон.

Заключение. Таким образом, результаты наших исследований указывают на то, что на качество питьевой воды оказывает влияние не только сезон года, но и способ содержания, что выразилось в увеличении содержания яиц гельминтов стронгилят и стронгилоидесов в зимний период в

поилках помещения №1 3,4 и 2 раза соответственно, в поилках помещения №2 соответственно в 3,1 и 1,8 раз.

Список литературы

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

УДК 378.147:619

ПРИМЕНЕНИЕ ТРЕНАЖЕРА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ МЕТОДИКЕ РУМЕНОТОМИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

*Шумилов Игорь Алексеевич, студент-специалист
Рыжакوف Альбер Валерьевич, науч. рук., д.в.н., профессор
ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА, г. Вологда-Молочное, Россия*

Аннотация: в представленной статье представлена разработка ветеринарного тренажера, призванного обучить студентов ветеринарного профиля методике руменотомии крупного рогатого скота. Основные конструктивные особенности тренажера позволяют проводить обучение в условиях, максимально приближенных к клиническим. Для осуществления данной операции была проведена сборка полномасштабной анатомически правильной модели коровы из поливинилхлорида. Верхняя часть тренажера оборудована смотровым окном, обеспечивающим хороший обзор про-