

грамм на килограмм живой массы оказывает благоприятное воздействие на стабилизацию аминокислотного состава свинины экспериментальных групп.

4. Включение в рацион поросят водного раствора ГК в объеме 25 и 50 миллиграмм на килограмм массы тела животного в период пяти дней после дегельминтизации, улучшило трофику мышц, активизировало биохимические процессы и накоплению их в организме свиней, чему свидетельствуют результаты проведенных опытов.

5. Терапия с внедрением ГК в объеме 25 и 50 миллиграмм на килограмм благоприятно воздействовала на организм свиней и улучшила качества мясной продукции. Туши свиней I и II опытных групп отнесены к высшей категории. Мышечная ткань развита, шпик плотный, белого цвета с розовым оттенком.

Литература. 1. Базекин, Г. В. Патогенетическая терапия с применением глицирризиновой кислоты при аскаридозе свиней / Г. В. Базекин, И. Р. Гатиятуллин, Г. Ф. Сулейманова // Современное состояние, традиции и инновационные технологии в развитии АПК: материалы международной научно-практической конференции в рамках XXXI Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2021». – Уфа: Башкирский государственный аграрный университет, 2021. – С. 166-171. 2. Ганиева, Р. Ф. Влияние Полизона на формирование мясных качеств свиней после дегельминтизации против аскаридоза / Р. Ф. Ганиева, Р. Н. Файрушин // Инновационному развитию агропромышленного комплекса - научное обеспечение (Материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXII Международной специализированной выставки «АгроКомплекс-2012». - Уфа: Башкирский ГАУ, 2012. – С.215-217. 3. Ганиева, Р. Ф. Лечебно-профилактическое применение пробиотиков после дегельминтизации животных / Р. Ф. Ганиева, Р. Н. Файрушин // Аграрная наука в инновационном развитии АПК (Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию Башкирского государственного аграрного университета, в рамках XXV Международной специализированной выставки «Агрокомплекс-2015»). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2015. – С.60-61. 4. Казанина, М. А. Применение препарата «Микосорб» при лечении аскаридоза поросят / М. А. Казанина // Наука молодых - инновационному развитию АПК (Материалы XII Национальной научно-практической конференции молодых ученых). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2019. – С.267-270. 5. Казанина, М. А. Распространенность гельминтозов у сельскохозяйственных животных / М.А. Казанина, И.Р. Муллаярова // Актуальные вопросы патологии, морфологии и терапии животных (Материалы 20-й Национальной научно-практической конференции с международным участием по патологической анатомии животных). – Уфа: Башкирский ГАУ, 2020. – С.130-134. 6. Казанина, М. А. Эффективность лечения аскаридоза свиней / М. А. Казанина // Достижения и перспективы развития биологической и ветеринарной науки (Материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием посвященной памяти заслуженного деятеля науки РФ, доктора ветеринарных наук, профессора, Мешкова В. М.). – Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2019. – С.114-116. 7. Муллаярова, И. Р. Опыт терапии нематодозов у свиней / И. Р. Муллаярова // Наука, технологии, кадры - основы достижений прорывных результатов в АПК: Сборник научно-практических материалов Международной научно-практической конференции, Казань, 26–27 мая 2021 года. – Казань: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», 2021. – С. 228-234.

УДК619:613.31

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНВАЗИОННОГО МАТЕРИАЛА

Горовенко М.В., Медведская Т.В., Горовенко А.Н.

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

В циркуляции гельминтов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота важную роль играют условия содержания животных. Элементы окружающей среды (кормушки, поилки, пол, стены) являются факторами передачи инвазионного материала во все сезоны года.

Ключевые слова: *гельминтозы, факторы передачи, крупный рогатый скот, инвазия.*

INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON THE DISSEMINATION OF INVASIVE MATERIAL

Gorovenko M.V., Medvedskaya T.V., Gorovenko A.N.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The conditions of animals keeping play an important role in the circulation of helminths of cattle gastrointestinal tract. Environmental elements (feeding troughs, drinking troughs, floor, walls) are the factors of transmission of invasive material in all seasons of the year.

Keywords: helminthiases, transmission factors, cattle, invasion.

Введение. Для северной зоны Беларуси характерно наличие множества озер, заливных лугов, которые используются в виде пастбищ для сельскохозяйственных животных, а также для заготовки кормов. Однако они являются местами обитания многих видов промежуточных хозяев гельминтов, что способствует благоприятному завершению их жизненных циклов. Умеренно теплое лето, атмосферные осадки и сравнительно мягкая зима благоприятствуют циркуляции и сохранению инвазионного начала во внешней среде [1, 3].

Поражая сельскохозяйственных животных, паразиты ослабляют их иммунитет, продуктивные качества, репродуктивные функции и способны вызвать гибель организма, становясь одним из основных факторов падежа (20-30%), недополучения мяса и молока (12-13%), снижения питательной ценности мяса (15%), расходов на проведение мероприятий по борьбе с ними.

Важным этапом передачи инвазии является нахождение выделенных яиц и личинок гельминтов в элементах внешней среды. Здесь уже весьма значительна роль комплекса природных факторов. Для геогельминтов – это температура, необходимая для достижения яйцами и личинками инвазионной стадии, влажность почвы и аэрация почвы и воды. То же необходимо для сохранения жизнедеятельности инвазионных яиц и личинок, также яиц, попавших во внешнюю среду уже инвазионными, и для контактных гельминтозов (энтеробиоза) [2, 3].

Широкое распространение желудочно-кишечных паразитов среди животных и людей способствует интенсивному обсеменению объектов окружающей среды инвазионным началом, что, в свою очередь, создает условия для высокого риска новых заражений.

Все вышеуказанное свидетельствует, что паразитологическая и санитарно-гигиеническая оценка ограждающих конструкций и технологического оборудования (стены, полы, кормушки, поилки) как факторов передачи гельминтозной инвазии, а также определение их влияния на эпизоотическую ситуацию является задачей актуальной и имеет практическое значение. [2, 4].

Целью наших исследований – установить влияние сезонов года на распространение гельминтозной инвазии.

Материал и методы исследований. Исследования проводили в условиях лабораторий кафедр зоологии, паразитологии и инвазионных болезней животных, гигиены животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Отбирались смывы с кормушек, поилок, стен и пола.

Исследования проб проводили общепринятыми в гельминтологии флотационным и седиментационным методами.

Результаты исследований. Установлено, что среди гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь широко распространены стронгилятозы – $34,2 \pm 2,18\%$ и стронгилоидозы – $19,3 \pm 1,72\%$. Степень экстенсивности и интенсивности инвазии зависит от сезона года и возраста животных. Важную роль в распространении гельминтозов играют объекты окружающей среды (кормушки, поилки, стены, пол), которые являются факторами передачи инвазионного материала.

В результате проведенных исследований установлено, что максимальное количество

яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в смывах с кормушек для животных обнаруживалось в летнее время (1,0-7,0 шт./100 см²), а минимальное – осенью (0-1,0 шт./100 см²).

Во все периоды года, кроме осени, в смывах с кормушек находили незначительное количество личинок стронгилоидесов (в пределах 0,6–1,2 шт./100 см²).

В смывах с поилок осенью содержалось 10,6±0,12 шт./100 см² яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта и 10,2±0,20 шт./100 см² личинок стронгилоидесов. Весной и летом эти показатели были несколько выше и только в зимний период загрязненность поилок личинками и яйцами данных паразитов отсутствовала.

В осенний и зимний периоды года в смывах со стен яйца и личинки стронгилят желудочно-кишечного тракта и стронгилоидесов не обнаружены, а весной и летом встречались единичные экземпляры.

Установлено, что в зимний период года количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в смывах с пола находилось до 8,0 шт./100 см², а личинок стронгилоидесов – до 2,0 шт./100 см². Изучение коэффициента корреляции показывает, что связь между интенсивностью выделения яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта и стронгилоидесов и загрязненностью ими пола высокая положительная (0,74 и 0,77 соответственно).

Заключение. В циркуляции гельминтов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота важную роль играют ограждающие конструкции и технологическое оборудование (кормушки, поилки, пол, стены). Эти элементы окружающей среды являются факторами передачи инвазионного материала во все сезоны года. Максимальная загрязненность инвазионным материалом отмечалась в смывах с пола.

Литература. 1. *Общая и ветеринарная экология : учебник / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. А.И. Ятусевича и В. А. Медведского. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 308 с.* 2. Субботин, А. М. Гельминтологическая и санитарная оценка объектов животноводства зоны Белорусского Поозерья / А. М. Субботин, М. В. Горovenko // *Вестник Саратовского государственного аграрного университета им. Н. И. Вавилова. – Саратов, 2013. – С. 42–44.* 3. Субботин, А. М. Методические рекомендации по организации и проведению профилактических мероприятий против гельминтозов пищеварительного тракта крупного рогатого скота в Республике Беларусь: рекомендации / А. М. Субботин, М. В. Горovenko, Т. В. Медведская. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 35 с. 4. Горovenko, М. В. Факторы передачи и профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь / М. В. Горovenko // *Актуальные проблемы интенсивного разведения животноводства : материалы XVII Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры зоогигиены, экологии и микробиологии УО БГСХА (29–30 мая 2014 г.) / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки, 2014. – С. 57–63.*

УДК 619:614.3(075.8)

ОБЗОР УСТАНОВОК ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ

Гутман В.Н., Пытляк В.В.

УО «Барановичский государственный университет», г. Барановичи,
Республика Беларусь

В системе ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение благополучия животноводства по заразным болезням, повышение продуктивности животных и санитарного качества продуктов, сырья, кормов животного происхождения, дезинфекция занимает одно из важнейших мест. Ее основное назначение – разорвать эпизоотическую цепь путем воздействия на механизм передачи инфекции от источника (больного животного) к восприимчивому организму (здоровое животное).

Особенно возросла роль ветеринарно-санитарных мероприятий в связи с появлением африканской чумы свиней (АЧС) в республике.