

Заключение. При изучении эпизоотической ситуации хозяйства стало известно, что основными гельминтозами лошадей в ООО «Племрепродуктор им. Гиниятуллина С.Ш.» Тюлячинского района РТ являются стронгилятозы пищеварительного тракта и параскариоз. При изучении возрастной динамики лошадей, инвазированных параскариозом, было установлено, что в хозяйстве заболеваемость данным нематодозом приходится на одного жеребца в возрасте 10 лет. Возбудителями стронгилятозов пищеварительного тракта поражены жеребята в возрасте от 1 года до 3 лет. Для обеспечения необходимых условий выращивания здорового молодняка и одновременного снижения паразитоносительства среди маток и отдельных возрастных групп лошадей необходимо рациональное применение и чередование новых антгельминтных средств, которые позволят предотвратить у паразитов развитие резистентности.

Литература. 1. Атлас наиболее распространенных гельминтов сельскохозяйственных животных / В. Ф. Капустин, лауреат Сталинской премии канд. вет. наук. – Москва: Сельхозгиз, 1953. – 140 с. 2. Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни лошадей / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 128 с. 3. Тимербаева, Р. Р. Кишечные нематодозы лошадей в некоторых хозяйствах Республики Татарстан / Р. Р. Тимербаева, Д. Г. Латыпов, Ч. Р. Шакирова – Текст: непосредственный // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – 2019. – №20. – С. 622-626. 4. Тимербаева Р. Р. Распространение кишечных нематодозов лошадей в Республике Татарстан // Мат. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2013. – Вып.14. – С. 394-395. 5. Тимербаева, Р. Р. Стронгилятозы пищеварительного тракта лошадей / Р. Р. Тимербаева, А. Р. Шагеева, Г. С. Фролов // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: Сборник научных статей по материалам международной научной конференции, Москва, 17–19 мая 2023 года. Том Выпуск 24. – Москва: Издательский Дом «Наука», 2023. – С. 470-474.

УДК 619:576.89

КОНДРАШКОВА Е.И., студент

Научный руководитель – **Медведская Т.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПОЧВА КАК ФАКТОР ПЕРЕДАЧИ ИНВАЗИОННОГО МАТЕРИАЛА

Введение. В Республике Беларусь заражение гельминтами широко распространено среди крупного рогатого скота, они встречаются более чем у 85% обследованного поголовья. Поражая сельскохозяйственных животных, паразиты ослабляют их иммунитет, продуктивные качества, репродуктивные функции и способны вызвать гибель организма, становясь одним из основных факторов падежа, недополучения мяса и молока, снижения питательной ценности мяса, расходов на проведение мероприятий по борьбе с ними [1, 3].

Почва, как фактор передачи патогенных микроорганизмов и гельминтов, занимает одно из первых мест среди других компонентов окружающей среды. От почвы, как неотделимого компонента биогеоценозов, ландшафтов и природных зон, могут загрязняться другие взаимосвязанные с ней компоненты этих экосистем: растения, вода и воздух [1].

Широкое распространение кишечных паразитов способствует интенсивному обсеменению объектов окружающей среды их возбудителями, что в свою очередь создает условия для высокого риска новых заражений.

Эпидемический процесс при гельминтозах, 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 гельминтозов. Эпизоотическое значение почвы состоит в том, что в ней, несмотря на антагонизм почвенной сапрофитной микрофлоры, возбудители инфекционных и

инвазионных заболеваний могут достаточно продолжительное время сохранять жизнеспособность, вирулентность и патогенность. Загрязненная почва может выполнять роль фактора передачи животным возбудителей зоонозов. Среди зоонозов – кишечные инфекции бактериальной природы, вирусной этиологии и протозойной природы. Особенно велика роль почвы в передаче инвазионного материала (яиц аскарид, трихоцефал, дифиллоботрий, анкилостом, стронгилоидесов) [2].

Яйца гельминтов могут сохраняться в почве длительное время. Гельминты поступают в нее с испражнениями больных животных в виде яиц и развиваются здесь до стадии личинок. В организм животных яйца и личинки геогельминтов попадают при употреблении кормов, загрязненных почвой [4].

Материалы и методы исследований. Для паразитологического анализа почвы с каждой пробной площадки брали одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из 10 точечных проб массой 20 г каждая, отобранных с поверхности.

Исследование почвы на наличие яиц гельминтов проводили флотационным методом. Для обнаружения яиц гельминтов, имеющих высокий удельный вес (яйца трематод, цестод), использовали седиментационный метод последовательных промываний.

Результаты исследований. Попадая в окружающую среду, яйца паразитов загрязняют окружающие объекты и продолжают свое развитие. Одним из факторов передачи инвазионного материала является почва. Нами была исследована почва, отобранная с пастбищ, выгульных дворов и прифермских территорий.

Исследование почвы с пастбища показало, что загрязненность ее яйцами стронгилят желудочно-кишечного тракта составляла 6,9 шт./кг. Также в почве пастбищ были обнаружены яйца фасциол (4,2 шт./кг), парамфистоматид (2,1 шт./кг) и мониезий (3,4 шт./кг).

Исследования почвы с выгульных дворов на наличие яиц паразитов показали на присутствие яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в количестве 5,3 шт./кг. Количество яиц фасциол и парамфистоматид в почве выгульных дворов составляло 1,3 и 1,7 шт./кг соответственно, а яиц мониезий – 1,8 шт./кг.

При исследовании почвы с прифермских территорий были зарегистрированы яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта, фасциол, парамфистоматид, мониезий в единичных случаях.

Заключение. Таким образом, в циркуляции гельминтов в окружающей среде важную роль играет почва, как фактор передачи. Яйца гельминтов обнаружены в почве пастбищ, прифермских территорий, выгульных дворов.

Литература. 1. Горovenko, М. В. Экологические аспекты профилактики гельминтозов крупного рогатого скота Республики Беларусь / М. В. Горovenko, Т. В. Медведская // *Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : Сборник научных трудов / под редакцией В. К. Пестиса. Том 33. – Гродно : Гродненский государственный аграрный университет, 2016. – С. 28-35.* 2. Качество воды для поения телят в осенний период года и пути ее улучшения / М. М. Карпеня, М. В. Горovenko, Т. В. Медведская, А. Н. Горovenko // *Ветеринарный журнал Беларуси. – 2021. – № 2(15). – С. 86-89.* 3. Медведский, В. А. Организация научных исследований в животноводстве: учебно-методическое пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования II ступени по специальности «Зоотехния» / В. А. Медведский, Н. В. Мазоло, М. В. Горovenko. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 207 с. 4. Субботин, А. М. Профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь: монография / А. М. Субботин, М. В. Горovenko. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 172 с.