

Действующее вещество – ивермектин, который блокирует передачу нервных импульсов, вызывает паралич и гибель членистоногих паразитов. Препарат выпускают в стеклянных флаконах по 10 мл, 20 мл, 50 и 100 мл. Препарат хранят в упаковке изготовителя по списку Б в защищенном от света месте при температуре от плюс 2 °С до плюс 25 °С. Препарат хранят отдельно от продуктов питания и кормов, в недоступном для детей месте.

**Материалы и методы исследований.** Испытания проводили для изучения терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Риверкон» при псороптозе крупного рогатого скота, которые проходили в условиях СПК «Ольговское» Витебского района Витебской области. Перед началом данного эксперимента определяли клинический статус больных животных.

Нами были сформированы 3 группы коров в возрасте до 5 лет с клиническими признаками псороптоза в количестве 20 голов (диагноз был подтвержден лабораторно). Из них 2 группы (15 животных) обработали препаратом «Риверкон» в дозе 1 мл на 50 кг массы подкожно, двукратно с интервалом 7 дней. Животных контрольной группы (5 животных) обработкам не подвергали.

**Результаты исследований.** Учет результатов опытов проводили спустя 12 дней после повторной обработки на основании микроскопических исследований соскобов с кожи.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что препарат «Риверкон» обладает достаточно выраженным терапевтическим эффектом при псороптозе крупного рогатого скота.

После повторной обработки ни клещей, ни личинок, ни яиц паразитов в соскобах с кожи при микроскопии обнаружено не было.

Побочных действий препарата у подопытных животных во время проведения клинических испытаний не отмечали.

При исследовании соскобов от животных контрольной группы были обнаружены клещи, яйца и личинки паразитов на различных стадиях развития.

**Заключение.** Исходя из полученных результатов исследований, можно сделать вывод, что препарат «Риверкон» в дозе 1 мл на 50 кг живой массы животного, подкожно, двукратно с интервалом 7 дней, обладает 100% эффективностью при псороптозе крупного рогатого скота.

**Литература.** 1. Абрамов, С.С. Профилактика незаразных болезней молодняка / С. С. Абрамов, И. Г. Арестов, И. М. Карпуть. – М.: Агропромиздат, 1990. – 143 с. 2. Абрамов, С.С. Дифференциальная диагностика болезней животных / С. С. Абрамов, А. И. Ятусевич. – Минск., 1995. – 383 с. 3. Арахноэнтомозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2019. – 303 с. 4. Паразитология и инвазионные болезни животных / А.И. Ятусевич[и др.]. – Минск:ИВЦ Минфина, 2017. – 544 с. 5. Ятусевич, И. А. Эффективность некоторых препаратов при чесотках плотоядных и кроликов / И. А. Ятусевич, Ю. А. Столярова, Л. И. Рубина // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – 2008. – Т. 44, вып. 1. – С. 48–51.

УДК 614.777(476.5)

**ШАПЕТЬКО А.П.**, студент

Научный руководитель - **ГОРОВЕНКО М.В.**, канд. биол. наук, доцент

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

## **КАЧЕСТВО ВОДЫ В КОЛОДЦАХ ВИТЕБСКОГО РАЙОНА**

**Введение.** Вода является фактором передачи многих заболеваний. Однако ее нельзя рассматривать как фактор передачи исключительно гельминтов: через воду передаются многие инфекции и другие патогенные агенты. 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 [4].

В открытые водоемы загрязнители поступают главным образом путем смыва их талыми и дождевыми водами (с поверхностным стоком), а также подземной инфильтрации атмосферных осадков, поливных и других вод с грунтовым потоком, гидрологически связанным с водоемами [2].

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 [1, 3].

**Материалы и методы исследований.** При исследовании воды использовали гельминтологические, микробиологические, органолептические и физико-химические методы исследований.

При изучении водоисточников, как факторов передачи инвазионного материала, отбор проб проводили из колодцев, находящихся на расстоянии 0,5 и 1,0 км от животноводческой фермы – по 50 литров воды.

Наличие яиц гельминтов в воде определяли согласно «Ветеринарно-санитарным правилам по паразитологическому обследованию объектов внешней среды», 2008 г.

**Результаты исследований.** По санитарно-гигиеническому состоянию воды можно судить о ней как о факторе передачи инвазии. Известно, что чем хуже состояние воды, тем чаще она загрязнена инвазионным материалом.

Исследование воды в колодцах, находящихся на расстоянии 0,5 и 1,0 км от животноводческой фермы, показало, что качество ее зависело от удаленности от фермы.

Отмечена четкая тенденция снижения микробной загрязненности воды в колодцах в зависимости от отдаления их от животноводческих объектов. Высокая контаминация воды отмечена в колодцах, расположенных на расстоянии 0,5 и 1,0 км от фермы. Установлена высокая загрязненность воды колиформными бактериями во все сезоны года. Содержание колиформных бактерий было максимальным в осенний период (до 23 КОЕ/см<sup>3</sup>), а минимальное их количество отмечено весной (до 7 КОЕ/см<sup>3</sup>).

В осенний период года в воде колодцев выявлены яйца, похожие по внешнему виду на яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта. Нами также установлено, что по мере удаления колодцев от животноводческих объектов загрязненность воды яйцами, похожими по внешнему виду на яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта, снижалась. Мы считаем, что яйца паразитов попадают в воду колодцев при опускании в него загрязненного ведра, с поверхностными водами при неправильном устройстве внешней части колодца, а также при несоблюдении санитарных разрывов между населенным пунктом и животноводческим объектом.

**Заключение.** Таким образом, исследование экологического состояния водоисточников показало, что она не соответствует санитарно-гигиеническим нормативам. В воде колодцев, расположенных на расстоянии 0,5-1,0 км от фермы, количество яиц, похожих по внешнему виду на стронгилят желудочно-кишечного тракта, было на уровне 7,6-20,9 шт./50 л. воды.

**Литература.** 1. Горовенко, М.В. Факторы передачи и профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь / М.В. Горовенко // Актуальные проблемы интенсивного развития 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. 2. Медведская, М.В. Экологическая оценка источников водоснабжения вокруг животноводческих объектов в летне-осенний период / М.В. Медведская // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. Сборник научных трудов / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки, 2013. – С. 235–241. 3.

*Медведский, В.А. Охрана окружающей среды от загрязнения отходами животноводства: практическое пособие/ В. А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2013. – 184 с.*  
*4. Шапиро, Ю.О. Улучшение качества питьевой воды / Ю.О. Шапиро, М.В. Медведская // Материалы 69-ой научной сессии сотрудников ВГМУ «Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации» (Витебск, 29-30 января 2014 г.) / Витебский государственный медицинский университет. – Витебск, 2014. – С. 237–238.*

УДК 616:576.895.77

**ШЕРЕМЕТ В.Д.**, студент

Научный руководитель - **МЕДВЕДСКАЯ Т.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ «БАЙОФЛАЙПУР-ОН» И «ФЛУАТРИН» ДЛЯ ЗАЩИТЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ОТ ГНУСА**

**Введение.** Важнейшими задачами развития сельского хозяйства являются формирование конкурентоспособного, экологически безопасного производства сельскохозяйственной продукции, обеспечивающего в полном объеме внутренние потребности страны, наращивание экспортного потенциала, а также увеличение рентабельности продаж [2].

Агропромышленный комплекс Республики Беларусь – основной источник формирования продовольственных ресурсов, который обеспечивает национальную продовольственную безопасность и определённые валютные поступления в экономику страны. Скотоводство является важнейшей отраслью животноводства. В структуре валовой продукции сельского хозяйства (в фактически действующих ценах) на долю животноводства приходится 46,0%, в том числе скотоводства – 25,7%, что позволяет нам отметить значение крупного рогатого скота не только для нашей страны, но и для всего мира [1,2].

Слепни, комары, мошки и мокрецы – кровососущие двукрылые насекомые, комплексно именуемые как «гнус», имеют практически повсеместное распространение в Республике Беларусь и причиняют существенный экономический ущерб животноводству, который значительно превышает потери, причиняемые инфекционными болезнями животных вместе взятыми, причем более всего от гнуса страдает крупный рогатый скот, как наиболее продуктивный вид животных. Потеря продуктивности составляет в среднем до 25% молока и столько же мяса. Самки этих насекомых являются гематофагами и при укусах передают возбудителей трансмиссивных болезней [3].

**Материалы и методы исследований.** Объектом исследования были крупный рогатый скот (дойное стадо), гнус. При выборе лекарственных препаратов учитывали их фармакологические характеристики, а также положительные результаты исследований других авторов. Эффективность инсектицидов изучали в производственных условиях по общепринятым методикам.

**Результаты исследований.** Препараты «БайофлайПур-он» и «Флуатрин» применяли для обработки крупного рогатого скота в пастбищный период в целях уничтожения гнуса и защиты животных от его нападения. С помощью дозирующего устройства наносили на кожу спины вдоль позвоночника (от холки до крестца) в дозе 10 мл на животное. Дойных коров обрабатывали сразу после дойки.

Препараты не назначают крупному рогатому скоту массой менее 300 кг. Не рекомендуется наносить на влажную, поврежденную и загрязненную кожу.

Продукцию животноводства после применения препаратов разрешается использовать в пищевых целях без ограничений.

Поскольку оба препарата имеют одинаковые характеристики, нами было принято решение о сравнении их эффективности.