

стронгилят, ни одноклеточных.

Интересной, на наш взгляд, оказалась пятая проба с добавлением трепела и полыни. Под микроскопом мы увидели активную жизнь большого количества одноклеточных разных размеров и форм, но при этом разнообразии мы не обнаружили ни одной личинки стронгилят.

Заключение. В ходе исследований нами установлено, что трепел в чистом виде на личинки стронгилят никак не действует, но при его использовании в смеси с борной кислотой, пищевой содой и полынью наблюдается полное их отсутствие.

Литература. 1. Медведский, В.А. *Сельскохозяйственная экология: учебник / (2-е издание, стереотипное) / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Санкт-Петербург, 2022. – 311 с.* 2. Медведский, В.А. *Экологические проблемы животноводческих объектов: монография / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – 175 с.* 3. Субботин, А.М. *Гельминтологическая и санитарная оценка объектов животноводства зоны Белорусского Поозерья / А.М. Субботин, М.В. Медведская // Вестник Саратовского государственного университета им. Н.И. Вавилова. – Саратов, 2013. – С. 42–44.* 4. 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.* 5. Субботин, А.М. *Эпизоотологическая ситуация по паразитозам крупного рогатого скота в северной зоне Республики Беларусь / А.М. Субботин, М.В. Горovenko // Ученые записки УО ВГАВМ ; ред. А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, 2014. – Т. 50. – Вып. 2, ч. 1. – С. 113–116.*

УДК 619:615.285

ФИБИК Ю.В., МИСКЕВИЧ А.Ю., студенты

Научные руководители - **Сарока А.М., Захарченко И.П.,** ст. преподаватели

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

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНСЕКТОАКАРИЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Введение. Из протозойных болезней собак в Республике Беларусь наиболее распространенными являются пироплазмоз (бабезиоз) и анаплазмоз. Основными переносчиками возбудителей данных болезней являются иксодовые клещи родов *Dermacentor* и *Ixodes*.

По данным Осмоловского А.А. (2023), в Витебском районе клещи рода *Ixodes* обнаруживаются в 71,7% случаев, *Dermacentor* – в 28,3% [1].

Основные способы заражения собак происходят при прямом контакте с инвазированным животным и через окружающую среду. Количество хозяев, которых клещ меняет за время своего развития, может варьироваться от одного до трёх [2].

Несмотря на широкий ассортимент акарицидных препаратов, регистрируются случаи паразитирования иксодовых клещей на собаках при использовании различных форм акарицидов. В рамках противоклещевых мероприятий одним из важных этапов является поиск и испытание новых эффективных акарицидных препаратов, с низкой токсичностью для теплокровных животных [3, 4].

Материалы и методы исследований. Для сравнительного анализа инсектоакарицидных препаратов использовали капли для нанесения на кожу «Бравекто Спот Он», «Адвантикс», спрей «Фолайн НЕО».

Бравекто Спот Он (Bravecto Spot On) – в 1,0 мл препарата содержится 280 мг флураланера и вспомогательные вещества до 1 мл. Флураланер является сильнодействующим ингибитором некоторых частей нервной системы членистоногих,

действуя антагонистически на потенциалнезависимые каналы-переносчики для ионов хлора (ГАМК-рецептор и глутамат-рецептор).

Адвантикс (Advantix) содержит имидаклоприд и перметрин, которые обладают синергидным (взаимоусиливающим) эффектом против насекомых и клещей.

Спрей Фолайн НЕО (Sprey Foline NEO) – противопаразитарный лекарственный препарат комбинированного контактного и системного действия. В качестве действующих веществ данный препарат содержит 0,01% аверсектина С1, 0,25% фипронила, а также вспомогательные вещества (коллидон, спирт изопропиловый, отдушка).

Акарицидность препаратов изучали на голодных имаго *Dermacentor* и *Ixodes* путем нанесения растворов на спинной щиток иксодовых клещей. Размер капли сопоставляли с размером членистоногого (в среднем 0,3 мкл). После нанесения инсектоакарицида и его высыхания клещей помещали в чистые пробирки дифференцированной влажности. Учет результатов опытов вели через 1, 2, 3, 4, 5, 6 часов после нанесения препаратов. Живыми клещами считали особей, способных к направленному передвижению, мертвыми – неподвижных особей или с резкими нарушениями координации. На контрольных клещей наносили воду. Для опыта использовали активных нетравмированных самок, собранных не более, чем за 1 сутки до проведения опытов.

Результаты исследований. При обследовании 19 собак был установлен индекс обилия клещей (относительная численность, среднее число на единицу учета), который составлял 3-41 экз. на одно животное. Из общего количества собранных клещей, 79% составляли клещи рода *Dermacentor*. Клещей разделили на 4 группы: 1 опытная (n=64), 2 опытная (n=67), 3 опытная (n=71), контрольная (n=56). Клещей 1 опытной группы обрабатывали препаратом «Бравекто Спот Он», 2 опытной группы – препаратом «Адвантикс», 3 опытной группы – препаратом «Спрей Фолайн НЕО», контрольной группы – водой.

Высокое акарицидное действие показал препарат «Бравекто Спон Он»: 100% гибель клещей наступала через 2 часа. При применении препаратов «Адвантикс» и «Спрей Фолайн НЕО» гибель клещей наступала через 4 часа. В контроле клещи оставались подвижными в течение 23 дней.

Закключение. Таким образом, из приведенных данных следует, что наилучшим защитным действием против иксодовых клещей обладает препарат «Бравекто Спот Он», гибель клещей наступает через 2 часа после обработки.

Литература. 1. Осмоловский, А. А. Иксодовые клещи как переносчики возбудителей заразных болезней и их распространение в Витебском районе / А. А. Осмоловский // Актуальные проблемы инфекционной патологии животных и пути их решения : матер. Межд. науч.-практ. конф., посвящ. Дню Белор. науки и 95-летию каф. эпиз. и инфекц. болезней, Витебск, 15-16 декабря 2022 года. – Витебск: УО ВГАВМ, 2023. – С. 220-223. 2. Глазунов, Ю. В. Абиотические факторы, влияющие на численность иксодовых клещей рода *Dermacentor* в Северном Зауралье // Молодой ученый. 2016. – №26 (130). – С. 167-170. 3. Захарченко, И. П. Сравнительная эффективность противоварроатозных препаратов / И. П. Захарченко, А. М. Сарока, Е. Н. Окунева // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : Сб. трудов по матер. нац. науч.-практ. конф. с межд. участием, посвящ. памяти док. биол. наук, проф., Заслуж. работ. Высшей школы РФ, Почетного работ. высш. проф. образ. РФ, Почет. гражд. Брянской обл. Е.П. Ващекина, Брянск, 25 января 2022 года. Том Часть 1. – Брянск: БГАУ, 2022. – С. 87-90. 4. Фармако-токсикологическая оценка препарата «Флуатрин» / И. А. Ятусевич, Н. И. Жуковская, И. П. Захарченко, В. В. Петрукович // Ученые записки УО ВГАВМ. – 2010. – Т. 46, № 2. – С. 65-66.