

Карасев, В.Ф. Савченко [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 1995.- 9 с. 4. Субботин, А.М. Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота: монография / А.М. Субботин, М.В. Горовенко. - Витебск : ВГАВМ, 2021. - 172 с. 5. Ятусевич, А.И. Эймериоз кроликов: монография / А.И. Ятусевич, Т.В. Медведская. - Витебск : ВГАВМ, 2001. - 71 с.

УДК 619:616.995.132.2

КОРНЕЛЮК Д.Ю., СЫЧ Е.Д., студенты

Научный руководитель – **Горовенко М.В.,** канд. биол. наук, доцент

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

СРЕДСТВО ДЛЯ САНАЦИИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ МИНЕРАЛОВ

Введение. В Республике Беларусь большую часть животноводства занимает выращивание крупного рогатого скота. Современные тенденции вынуждают постоянно искать пути повышения продуктивности животных. Но продуктивность тесно связана как с кормовой базой, так и со здоровьем поголовья. В настоящее время на организм животных влияют как микроорганизмы, так и паразиты. Паразитозы наносят огромный ущерб здоровью животных и снижают их продуктивность [1, 4].

Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются благоприятными для развития паразитов животных, выращиваемых в хозяйствах республики. Поражая сельскохозяйственных животных, паразиты ослабляют их иммунитет, продуктивные качества, репродуктивные функции и способны вызвать гибель организма. К важным факторам передачи инвазионного материала относится абиотическая среда (экскременты животных, почва, вода, растительность, животноводческие помещения, где могут находиться яйца и обитать личинки гельминтов). Мало изучена роль ограждающих конструкций животноводческих помещений в распространении инвазионного материала от животного к животному. Так, выделяясь из организма животного, яйца и личинки гельминтов попадают на пол, стены, поилки, кормушки и другие ограждающие конструкции, а затем в организм животного, таким образом создавая биологическую цепь [2].

Широкое распространение кишечных паразитов среди животных и людей способствует обсеменению объектов окружающей среды инвазионным материалом, что в свою очередь создает условия для интенсивного перезаражения [3].

В связи с этим необходимо разрабатывать новые эффективные методы, позволяющие дезинвазировать объекты окружающей среды и тем самым прерывать цепь развития гельминтов.

Цель исследований – разработать эффективное сухое средство для санации пола и ограждающих конструкций внутри животноводческого помещения.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в 2024-2025 году в условиях лабораторий кафедр: гигиены животных имени профессора В.А. Медведского, паразитологии и инвазионных болезней животных и птиц, микробиологии и вирусологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

При разработке средства для санации ограждающих конструкций от микробного и инвазионного начала нами были проведены лабораторные исследования по подбору наиболее эффективного соотношения компонентов и проверке разработанного средства. Была определена концентрация компонентов и экспозиция. При разработке средства опытным путем были подобраны компоненты, которые в сочетании обладают хорошим эффектом в отношении интересующих нас патогенных агентов. В состав средства вошли: природные минералы трепел и бентонит, мел, растительные волокна полыни, эвкалиптовое эфирное масло.

Для исследования нами было взято 4 контейнера, в которые мы поместили по 50 г

фекалий, инвазированных яйцами и личинками стронгилят. Первый контейнер был контролем, во второй внесли разработанное средство из расчета 50 г/м², в третий – 100 г/м², а в четвертый – 200 г/м². На протяжении 7 дней в контейнерах поддерживалась постоянная температура и высокая влажность. В лабораторных условиях трение, необходимое для раскрытия абразивных свойств трепела, создавалось каждые сутки путем перетирания подстилки с помощью ступки. В хозяйстве абразивные свойства трепела проявляются благодаря хождению по подстилке животных.

Результаты исследований. Установлено, что в пробе №1 (контроль) находилось большое количество личинок стронгилят – 11 шт. в одном поле зрения микроскопа, они были живыми и активно двигались, также наблюдались единичные экземпляры активнодвигающихся одноклеточных. В фекалиях из контейнера №2 выявлено активных подвижных личинок на 37,4% меньше, чем в контроле.

Исследования показали, что в контейнерах, обработанных разработанным средством в дозах 100 и 200 г/м², жизнеспособных личинок было соответственно в 2,3 и 2,4 раза меньше, чем в контроле.

Таким образом, использование разработанного средства в дозе 100 г/м² наиболее эффективно, так как мы получили высокий результат при небольших затратах.

Заключение. В ходе исследований нами было разработано средство для санации ограждающих конструкций, которое проявляет хороший эффект на личинок стронгилят во всех исследуемых дозировках. Лучший результат использования – 100 г/м² пола.

Литература. 1. Медведский, В.А. *Сельскохозяйственная экология: учебник (2-е издание, стереотипное)* / В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – Санкт-Петербург, 2022. – 311 с. 2. 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. 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. Субботин, А.М. *Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота: монография* / А.М. Субботин, М.В. Горovenko. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – 172 с.

УДК 619:616.995.1.636.7.

КРАПИВИН Г.А., студент

Научный руководитель – **Мельцов И.В.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»,

г. Иркутск, Российская Федерация

ГЕЛЬМИНТОФАУНА РЫСИ ОБЫКНОВЕННОЙ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Рысь обыкновенная (*Lynx lynx*) – один из крупнейших представителей семейства кошачьих, распространённый в лесных зонах Евразии. Восточносибирский подвид (*Lynx lynx wrangeli*) обитает в регионах Восточной Сибири, таких как Иркутская область, Красноярский край, Якутия и Забайкалье. Этот подвид отличается высокой адаптацией к суровым климатическим условиям, особенностями питания и сезонной миграцией [2]. Разносторонние исследования имеют важное значение в исследованиях биоэкологии разных видов животных в том диких животных семейства кошачьих [3]. Исследования экскрементов животных, в том числе паразитологические исследования, играют значительную роль в экологии и зоологии, так как предоставляют данные о питании, здоровье и поведении различных видов [4].

Материалы и методы исследований. Исследования провели в условиях кафедры специальных ветеринарных дисциплин факультета биотехнологии и ветеринарной медицины