

единичные ооцисты эймерий, что свидетельствует о высоком уровне контроля над заболеванием. В то же время, у кроликов, содержащихся в виварии, было выявлено значительное количество экскретируемых ооцист (в среднем 64,2 шт./20 полях зрения микроскопа), что указывает на активную эймериозную инвазию.

Результаты подчеркивают критическую важность гигиены и условий содержания для профилактики эймериоза у кроликов. Индивидуальное содержание, регулярная и тщательная уборка, а также минимизация стрессовых факторов являются ключевыми мерами для поддержания здоровья животных и предотвращения экономических потерь, связанных с этим заболеванием.

Литература. 1. Медведский, В. А. *Сельскохозяйственная экология: учебник* / (2-е издание, стереотипное) / В. А. Медведский, Т. В. Медведская. – Санкт-Петербург, 2022. – 311 с. 2. *Рекомендации по борьбе с эймериозами и изоспорозами животных* / Н. И. Степанова, М. В. Крылов, А. Е. Хованских [и др.] ; Российская Академия сельскохозяйственных наук, Академия аграрных наук Республики Беларусь. – Москва : Без издательства, 1992. – 39 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.

УДК 619:616:636

ЧАБАН В., студент

Научный руководитель – **Рубина Л.И.**, ст. преподаватель

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

ВЛИЯНИЕ ОТВАРА ИЗ КОРНЕВИЩА ЩАВЕЛЯ КОНСКОГО И РУМОЦИДНОЙ МАЗИ НА ЧЕСОТОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ *PSOROPTES CUNICULI*

Введение. Разработка и внедрение в ветеринарную практику препаратов природного происхождения позволит преодолеть феномен резистентности возбудителей арахнозов к синтетическим акарицидам, сократить фармакологическую нагрузку на организм животного и снизить риски накопления токсических веществ в окружающей среде. В Республике Беларусь из изученных 148 лекарственных растений 45 обладают выраженными антипаразитарными свойствами. Одним из лекарственных растений, потенциал которого раскрыт далеко не в полной мере, является щавель конский (*Rumex confertus Willd*) [2].

Целью нашей работы является изучение акарицидных свойств отвара из корневища щавеля конского и румоцидной мази 10%

Материалы и методы исследований. Основным компонентом отвара и румоцидной мази является порошок из корневища щавеля конского, многолетнего травянистого растения семейства Гречишные [1].

Измельченное корневище щавеля конского помещали в фарфоровую инфундирку, заливали очищенной водой комнатной температуры в соотношении 1:10 и нагревали на кипящей водяной бане в течение 30 минут при перемешивании. Полученный отвар процеживали горячим через плотный слой марли и отжимали остаток сырья. Объем полученного отвара доводили очищенной водой до первоначального [3].

С целью получения изолированных клещей, из пораженных ушных раковин кроликов и кошек брали соскобы, которые помещали в бактериологические чашки. Чашки с соскобами ставили на емкость с теплой водой (40–45°C) (реакция клещей на тепло). Через 5–7 минут чашки снимали с емкости и при помощи лупы обнаруживали клещей, вышедших из корочек.

Паразитов препаровальной иглой осторожно переносили на фильтровальную бумагу.

В бактериологические чашки (2 опытные, 2 контрольные) поместили фильтровальную бумагу, обработанную отваром из корневища щавеля конского и румоцидной мазью 10%. Затем в чашки переносили 10-20 имаго клеща *Psoroptes cuniculi*.

Акарицидный эффект препаратов определяли по прекращению поступательных движений клещей вперед, паралича (потеря подвижности и отсутствия движения конечностями), а гибель – по прекращению движений хелицер, отсутствия реакции на тепло и механическое раздражение.

Контролем служили паразиты, подсаженные на фильтровальную бумагу, обработанную дистиллированной водой и вазелиновым маслом.

Результаты исследований показали, что клещи *Psoroptes cuniculi* обладают чувствительностью к отвару из корневища щавеля конского. Поступательное движение вперед у клещей прекратилось на 10 минуте наблюдения, частичная гибель клещей *Psoroptes cuniculi* (17 из 20 шт.) произошла через 15 минут наблюдения, гибель же всех чесоточных клещей наступила через 20-30 минут после нанесения препарата. Поступательное движение вперед у клещей под воздействием румоциной мази 10% прекратилось на 45-55 минуте наблюдения, гибель клещей *Psoroptes cuniculi* (10 из 20 шт.) произошла через 1 час 30 минут. Гибель же всех чесоточных клещей наступила через 24 часа после нанесения препарата.

Проведенные исследования тест-объектов на выживаемость клещей показали, что все паразиты оказались погибшими. В контроле все клещи остались живыми.

Заключение. Отвар из корневища щавеля конского и румоцидная мазь 10%, основным компонентом которых является порошок из корневища щавеля конского (*Rumex confertus Willd*), обладают 100% акарицидной эффективностью в отношении клещей *Psoroptes cuniculi*.

Литература. 1. Ятусевич А. И., Рубина Л. И. Эффективность румоцидной мази при отодектозе кошек // Ветеринар. журнал Беларуси. – Вып. № 2 (19), 2023. – С. 63–68. 2. Ятусевич, А. И., Рубина, Л. И. Отодектозы в паразитарной системе животных : монография / А. И. Ятусевич, Л. И. Рубина. – Витебск: ВГАВМ – 2022. – 200 с. 3. Ветеринарная рецептура: уч.-мет. пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям: 1 – 74 03 02 «Ветеринарная медицина», 1 – 74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза», 1– 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / Н. Г. Толкач [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – С. 88–89.

УДК 619:616.995.132:577.49:636.7(471.41)

ШВАРНУКОВ И.Ю., студент

Научный руководитель – **Тимербаева Р.Р.**, канд. вет. наук, доцент

ФГБОУ ВО Казанский ГАУ Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

ОСОБЕННОСТИ ВОЗРАСТНОЙ И СЕЗОННОЙ ДИНАМИКИ ИНВАЗИРОВАННОСТИ ТОКСОКАРОЗОМ СОБАК В СОВЕТСКОМ РАЙОНЕ Г. КАЗАНИ

Введение. Особую опасность для плотоядных животных представляют паразитарные заболевания, в частности токсокароз, которое характеризуется высокой степенью экстенсивности и интенсивности инвазии. Увеличение распространения токсокароза собак наносит значительный экономический ущерб служебному собаководству, выставочным клубам и частным владельцам собак, что связано с недостаточной профилактикой и несвоевременным лечением заболевания.

Наиболее распространенными заболеваниями собак являются афаниптерозы, демодекозы и токсокарозы и токсаскариозы, а кошек – афаниптерозы и токсокарозы [2].

В условиях г. Казани домашние плотоядные чаще инвазированы следующими гельминтозами: токсокарозы, токсаскариозы, дипилидиозы и тениидозы [3]. В городе Казани собаки интенсивней заражены токсокарами летом и осенью, чем зимой и весной. [4].