

Вторая группа пчелосемей была обработана препаратом «Ветаир», который представляет собой сыпучее вещество, получаемое путем измельчения корней и корневища аира болотного. Необходимое количество порошка засыпали в резиновую грушу и распыляли в межрамочное пространство. Пчелосемьи обрабатывали в дозе 1 г порошка на улочку.

Для пчелосемей третьей группы использовали препарат «Муравьинка». Обработку препаратом проводили из расчета 30 мл 85% кислоты в гелеобразном виде на одну семью. Пакеты с кислотой располагали на верхних брусках рамок под холстиком. Обрабатываемым семьям открывали верхние и нижние летки, обеспечив тем самым хорошую вентиляцию. После полного испарения кислоты (через 5 дней) пакеты извлекали из ульев.

Четвертая группа пчелосемей была контрольной, обработке не подвергалась.

**Результаты исследований.** Основным показателем эффективности акарицидного действия препаратов служило изменение индекса обнаружения клещей *Varroa* на пчелах после обработки, по сравнению с исходной его величиной до обработки пчел. Степень заклещеванности всех пчелосемей до обработки составляла 100%.

Индекс встречаемости клещей на 100 пчелах составлял: до обработки – в 1 группе – 30, во 2 группе – 28, в 3 группе – 28, в 4 группе – 27; на 14 день после обработки – в 1 группе – 16, во 2 группе – 13, в 3 группе – 15, в 4 группе – 32; на 26 день после обработки – в 1 группе – 1, во 2 группе – 2, в 3 группе – 4, в контрольной группе – 40.

Результаты наших исследований показали, что эффективность препаратов «Бипин Т» и «Ветаир» составила 90%. Это позволяет рекомендовать их как эффективное средство контроля численности клеща в пчелосемьях. Более низкий результат показал препарат «Муравьинка», эффективность которого составила 80%.

**Заключение.** Таким образом, результаты наших исследований показали, что препараты «Бипин Т» и «Ветаир» эффективны против варрооза пчел в 90% случаев, препарат «Муравьинка» – в 80%.

**Литература.** 1. Садовникова, Е. Ф. Варроатоз пчел: рекомендации / Е. Ф. Садовникова, В. Н. Гиско, Е. М. Панькив. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 32 с. 2. Применение белково-витаминно-минеральных добавок в кормлении пчел / Е. Ф. Садовникова, И. П. Захарченко, О. К. Чупахина, С. С. Виличинская // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2012. – Т. 48. – № 2-2. – С. 143-145. 3. Захарченко, И. П. Применение акарицидов для борьбы с варроозом пчел / И. П. Захарченко, Е. Ф. Садовникова, И. А. Ятусевич // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2013. – Т. 49. – № 1-1. – С. 114-116. 4. Батуев, Ю. М. Устойчивость клеща варроа к препаратам / Ю. М. Батуев, В. А. Дриняев [и др.]. // Журнал «Пчеловодство» № 1, 2010. – С. 24-25. 5. Лекарственные растения в системе мероприятий по профилактике паразитарных болезней / А. И. Ятусевич, В. Д. Авдаченко, О. С. Горлова [и др.]. // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2017. – № 2(7). – С. 33-35.

УДК 619:616.993:615:636.2.053

ДУБИЦКАЯ А.В., студент

Научный руководитель - БОРОДИН Ю.А., ассистент

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

**ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАСТОЙКИ ОРЕХА  
МАНЬЧЖУРСКОГО (*JUGLANS MANSURICA* MAXIM) ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ  
КРОЛИКОВ**

**Введение.** Проблема кишечных паразитарных болезней является актуальной и по настоящее время для животноводства в связи с их высокой распространенностью. Серьезную

проблему представляют протозоозы животных.

К простейшим (*Protozoa*) животным относятся организмы, сочетающие в себе строение клетки и организма, т.е. они представляют собой живые существа на клеточном уровне организации. Среди них широко распространены кокцидии. К ним относится большая группа простейших, паразитирующих у многих видов млекопитающих, птиц, земноводных и наносящих огромный экономический ущерб.

Наибольший экономический ущерб наносят эймерии, известные как паразиты преимущественно кишечного тракта, особенно распространенные в кролиководстве. Наиболее восприимчив молодняк в возрасте от 2 до 4 месяцев. Может болеть молодняк старшего возраста, а в отдельных случаях и взрослые кролики.

Болезнь распространена повсеместно. Зараженность кроликов эймериями от 70 до 100%. Источником являются больные или переболевшие крольчата, взрослые кролики-паразитоносители. Большое значение в распространении эймерий имеют скученное содержание животных, сырые крольчатники, резкое колебание в них температуры. Вспышки эймериоза в кролиководческих хозяйствах чаще всего бывают весной, летом или осенью, что зависит от самых разнообразных причин. В отдельных хозяйствах заболевание может появиться в любое время года. Большие затраты приходится на изыскание, производство и использование противоэймериозных средств.

**Материалы и методы исследований.** Настоящая работа выполнена в клинике кафедры паразитологии УО ВГАВМ. В опытах использовано 15 кроликов.

Для выявления лечебной эффективности настойки ореха маньчжурского проведены экспериментальные испытания.

Лекарственным сырьем служат листья, незрелые плоды и околоплодники ореха маньчжурского. Сырье настаивалось на водке. Листья и околоплодники ореха маньчжурского богаты аскорбиновой кислотой – до 3%, каротином (более 30 мг/100 г), флавоноидами (главным образом, производными кверцетина и кемпферола) и дубильными веществами. Аромат листьев обусловлен эфирным маслом (0,06%). Обнаружены кофейная кислота, витамины В<sub>1</sub> и Е, микроэлементы и другие биологически активные вещества. В листьях, зеленых околоплодниках, коре находится активное противомикробное вещество юглон (5-окси-1,4-нафтохинон). Листья обладают противовоспалительными и ранозаживляющими свойствами.

Материалом исследования служили кролики в возрасте 5-6 месяцев. Пробы фекалий исследовали по методу Дарлинга.

**Результаты исследований.** Перед началом опыта были проведены исследования фекалий по методу Дарлинга от 15 кроликов. Во всех пробах было обнаружено от 10 до 20 ооцист эймерий в 1 п.з.м. В результате было установлено, что экстенсивность эймериозной инвазии составила 100%. У кроликов наблюдались следующие клинические признаки: снижение аппетита, угнетение, фекалии кашицеобразные.

При выполнении работы было сформировано две группы кроликов: подопытная (10 животных) и контрольная (5 животных).

С целью изыскания средств терапии эймериоза кроликов нами изучалась терапевтическая эффективность настойки ореха маньчжурского. 10 животным внутрь задавали настойку маньчжурского ореха в дозе 2 мл на животное 2 раза в день в течение 5 дней. 5 животных были контролем, которым препарат не применяли. Эффективность проверяли на 3, 5, 7, 10 сутки после применения препарата. После проведенных исследований установлено, что экстенсивность настойки маньчжурского ореха при эймериозной инвазии составила 90%, у кроликов восстанавливалась функция пищеварительного тракта, появлялся аппетит. В контрольной группе экстенсивность инвазии нарастала или оставалась на прежнем уровне.

**Заключение.** Настойка ореха маньчжурского показала высокую терапевтическую эффективность при эймериозе кроликов, которая составила 90%. Испытанный препарат улучшал функцию желудочно-кишечного тракта и значительно способствовал снижению

интенсивности инвазии. Отрицательного влияния препарата на организм животных не установлено.

**Литература.** 1. Бородин, Ю. А. Криптоспоридиоз молодняка крупного рогатого скота, свиней и кур / Ю. А. Бородин, С. Г. Нестерович, А. М. Сарока // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. - 2012. - Т. 48, вып. 2, ч. 1. - С. 4-6. 2. Вершинин, И. И. Атлас основных видов кокцидий животных и их морфологическая характеристика / И. И. Вершинин. - Екатеринбург, 2001. - 193 с. 3. Мероприятия по борьбе с паразитами крупного рогатого скота в хозяйствах Витебской области / А. И. Ятусевич [и др.]. - Витебск: ВГАВМ, 2009. - 38 с. 4. Влияние препаратов растительного происхождения на организм животных / А. И. Ятусевич [и др.]. // Материалы IV научно-практической конференции Международной ассоциации паразитологов (г. Витебск, 4-5 ноября 2010 г.). - Витебск: ВГАВМ, 2010. - С. 233-238. 5. Эймериозы и изоспороз свиней: монография / А.И. Ятусевич. - Витебск: УО «ВГАВМ», 2006. – 530 с.

УДК 619:616:636.93

**ЗОЛотова Е.В.**, студент

Научный руководитель - **Рубина Л.И.**, ассистент

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

### **ЭПИЗОТОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОТОДЕКТОЗА КОШЕК**

**Введение.** Составляющей частью эпизоотического процесса является эпизоотологический мониторинг, который предполагает изучение распространения болезни, сезонной и возрастной динамики заболеваемости животных. Его выяснение при любой болезни, позволяет целенаправленно разрабатывать и проводить мероприятия по профилактике и борьбе с ним [3]. Проблема паразитарных заболеваний, в том числе и арахнозов кошек приобретает в Республике Беларусь все большую остроту. В связи с произошедшим за последние годы стремительным ростом развлекательного контента в интернете, популяризирующего кошачьих, возрастает численность породистых животных, их обмен, импорт, контакты, способствуя увеличению поголовья питомцев, уменьшению количество мест выгула, провоцируя возрастание численности бродячих животных, приводящее к быстрому распространению возбудителей инвазии во внешней среде [3]. Одним из таких является *Otodectes cynotis*, паразитирующий в ушных раковинах и слуховых проходах разных плотоядных, вызывающий заболевание отодектоз. У больных животных происходит снижение внимательности, слуха и послушания. Данные многих исследователей свидетельствуют о широком распространении отодектоза плотоядных. Так, кошки и собаки г. Москвы заражены отодектозом соответственно на 28,6% и 32,2%, в Сургутском районе Ханты-Мансийского округа распространение данной инвазии среди домашних кошек оставляет 24,4%, бродячих – 55,5%, в Краснодарском крае – сельских кошек – 17,2%, городских – 18,0%. Ятусевич А.И., Столярова Ю.А. сообщают, что доля отодектоза в числе отитов паразитарного происхождения составляет до 89%, у кошек – 87,7%, у собак – 5-11,5% [1, 2, 4].

Целью наших исследований являлось совершенствование и внедрение эффективных мероприятий по борьбе с отодектозом кошек, на основе изучения некоторых эпизоотологических данных.

**Материалы и методы исследований.** Выяснение степени распространения отодектоза среди кошек проводили по ретроспективному анализу отчетности клиник кафедр паразитологии и инвазионных болезней животных, болезней мелких животных и птиц УО ВГАВМ за 2019-2021 годы.

**Результаты исследований.** За 2019-2021 годы в клиниках кафедр паразитологии и