

постирать. Для этого ее моют под струей воды по росту перьев, а после используют порошок или другое моющее средство, которое нужно равномерно нанести на перьевой покров и мездру, после чего оставить материал на 15-20 минут и затем тщательно вымыть. После данных манипуляций шкурка готова к сушке или изготовлению чучела.

Для обработки перьев используется аналогичный метод. Перо замачивается в спирте на 24 часа, а после стирается в моющем средстве по той же технологии. Дальше перо нужно высушить феном и отпарить под струей пара.

После сушки материала или после изготовления чучела рекомендуется его обработка спреем от моли. Изделия из шкурок и перьев птиц, как и другие вещи, нуждаются в уходе. Уход включает в себя ежемесячную обработку спреем от моли. А также, при хранении коллекции перьев в папках рекомендуется выносить коллекцию на улицу или балкон зимой при температуре ниже нуля на ночь. Это является профилактической мерой от вредителей. Данную процедуру рекомендуется производить не менее двух раз за зиму.

**Заключение.** За пять лет использования данного метода обработки ни одно изделие не пострадало от вредителей, не выцвело и не потеряло своего изначального вида. Полученные данные могут быть использованы как новичками, так и опытными таксидермистами.

**Литература.** 1. Заславский, М. А. Таксидермия птиц / М. А. Заславский. – М.–Л. : Наука, 1966. – 251 с.

УДК 619:616:636.93

**ЗОЛотова Е. В.**, студент

Научный руководитель - **Рубина Л. И.**, старший преподаватель

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

## **ВЛИЯНИЕ РУМОЦИДНОЙ МАЗИ НА ЧЕСОТОЧНЫХ КЛЕЩЕЙ**

**Введение.** Для сохранения и поддержания здоровья домашних животных, улучшения качества их жизни может помочь метод терапии, основанный на многовековых традициях – применения лекарственных растений. Фитотерапия – это возможность вернуть наших питомцев к более тесной связи с природой, гуманное отношение к ним. Под воздействием негативных факторов таких как стрессы, постоянно ухудшающаяся экологическая обстановка, нерациональное использование концентрированных кормов, бесконтрольное разведение, популяризация кошачьих в интернет-ресурсах и т. д., поражения кожи у кошек стали занимать одно из ведущих мест в общей структуре патологий [1]. При этом

достаточно высок процент паразитарных болезней, одним из таких является отодектоз, вызванный акариформным клещом *Otodectes cynotis*, паразитирующим в ушных раковинах и слуховых проходах разных плотоядных [5].

Целью нашей работы является изучение акарицидных свойств румоцидной мази 10%.

**Материалы и методы исследований.** Румоцидная мазь 10% разработана сотрудниками кафедр паразитологии и инвазионных болезней, фармакологии и токсикологии, зоологии УО ВГАВМ, основным компонентом которой является порошок из корневища щавеля конского (*Rumex confertus Willd.*). Многолетнее травянистое растение с прямым ветвистым стеблем, высотой 60–150 см, волнистыми листочками и цветками-метелками, и мощной корневой системой. Корни содержат производные антрахинона, дубильные вещества, флавоноиды, гликозиды, витамины, органические кислоты, эфирные масла, флавоноиды, минералы и целый ряд микроэлементов, большое количество оксалата кальция [2, 4]. Доминирующими компонентами сырья данного растения являются эмодин и 8-О-β-D глюкопиранозид эмодина [2]. Щавель конский широко распространен на территории Республики Беларусь, растет повсеместно, сырье из него может заготавливаться в больших количествах и применяться при болезнях животных [3, 4].

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<sup>0</sup> С) (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 (3) поместили фильтровальную бумагу, обработанную румоцидной мазью 10%. Затем в чашки переносили 10–20 имаго клеща *Otodectes cynotis* и *Psoroptes cyniculi*. Акарицидный эффект препарата 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. Также учитывали, что под воздействием препарата клещи могут вначале потерять подвижность, а через некоторое время их способность к движению может восстанавливаться, поэтому наблюдение продолжали в течение 12–14 часов, а затем ежедневно до констатации их гибели. Контролем служили паразиты, посаженные на бумагу, обработанную вазелиновым маслом.

**Результаты исследований.** Акарицидное действие румоцидной мази 10% в отношении чесоточных клещей показана в таблице 1.

Таблица 1 – Время гибели клещей *Psoroptes cuniculi* и *Otodectes cynotis* под воздействием румоцидной мази 10%

Время	10 м	20 м	30 м	40 м	45–55 м	60 м	1ч 10	1ч20м	1ч30м	2 часа	24 ч
<b>Румоцидная мазь</b>											
<i>Psoroptes cuniculi</i> (20 шт)	живые	живые	живые	живые	Живые прекращ поступ.движ	Живые	живые	Ед.жив	Гибель 10 штук	Ед.жив	Гибель всех
<i>Otodectes cynotis</i> (15 шт)	живые	живые	живые	живые	Живые прекращ поступ.движ	Живые	живые	Ед.жив	Гибель 7 штук	Ед.жив	Гибель всех
Ваз.масло (10 шт)	живые	живые	живые	живые	живые	Живые	живые	живые	живые	живые	живые

Из таблицы 1 видно, что клещи *Otodectes cynotis* и *Psoroptes cuniculi* обладают чувствительностью к румоцидной мази 10%. Поступательное движение вперед у клещей прекратилось на 45–55 минуте наблюдения.

Частичная гибель клещей *Otodectes cynotis* наступила за 1 час 30 минут – 1 час 40 минут (7 из 15 шт.), полная гибель всех чесоточных клещей наступила через 24 часа после нанесения препарата.

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.** Румоцидная мазь 10%, основным компонентом которой является порошок из корневища щавеля конского (*Rútex confértus Willd.*), обладает выраженным акарицидным действием по отношению к клещам *Otodectes cynotis* и *Psoroptes cuniculi*.

**Литература.** 1. Возгорькова, Е. О. Результаты использования средств на базе растительного сырья в патогенетической терапии собак при демодекозе / Е. О. Возгорькова // Актуальные проблемы и инновации в современной ветеринарной фармакологии и токсикологии : материалы V Международного съезда ветеринарных фармакологов и токсикологов, Витебск, 26-30 мая 2015 г. / УО ВГАВМ; редкол: А. И. Ятусевич (гл. ред.) [и др.]. – Витебск, 2015. - 436 с. 2. Зайцева, Н. В. Фармакогностическое исследование и стандартизация корней щавеля конского (*Rútex confértus*) / Н. В. Зайцева : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия. – Самара, 2014. – 25 с. 3. Ятусевич, А. И. Лекарственные растения в системе мероприятий по профилактике паразитарных болезней / А. И. Ятусевич [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. - 2017. - № 2. - С. 33-35. 4. Мазнев, Н. И. Энциклопедия лекарственных растений. - 3-е изд., испр. и доп. / Н. И. Мазнев. – М. : Мартин, 2004. – С. 32–33, 435–436. 5. Ятусевич, А. И. Отодектесы в паразитарной системе животных : монография / А. И. Ятусевич, Л. И. Рубина. – Витебск : ВГАВМ – 2022. – 200 с.