

примесь, которая изображена в виде бесформенной, пористой глыбы желтого-коричневого цвета (Е 407).

Заключение. Согласно ГОСТ 31452-2012 при производстве сметаны не допускается применять стабилизаторы и загустители. Сырье, используемое для изготовления продукта по показателям безопасности, должно соответствовать предъявленным требованиям.

В заключение необходимо подчеркнуть, что разработанный нами метод позволит обнаружить продукты, которые были подвержены фальсифицированию, а в последующем и выявлению недобросовестных производителей.

Литература. 1. Заболотных М.В. Качество и безопасность сырья и пищевых продуктов в современных условиях // Вестн. Ом. гос. аграр. ун-та, 2014. № 3 (15). С. 29-32. 2. Коваленко, Д.Н. Фальсификация молока и молочных продуктов. /Коваленко, Д.Н./ ж. Переработка молока - 2011 - №3, с.8-11. 3. Серажутдинова Л.Д., Малых М.А. и др. Идентификация молочной продукции: проблемы и решения//Методы оценки соответствия. — 2013. — №1. — С. 22–25. 4. ГОСТ 31452-2012 Сметана. Технические условия. 5. ГОСТ Р 510741-2003 Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования. 6. Tailoring kappa/iota-hybrid carrageenan from *Mastocarpus stellatus* with desired gel quality through pre-extraction alkali treatment / G. Azevedo [et al.] // Food Hydrocoll. - 2013 May. - Vol. 31, N 1. - P. 94-102 (7)

УДК 619:616:636.93

РУМОЦИДНАЯ МАЗЬ ПРИ ОТОДЕКТОЗЕ

Рубина Л. И.

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

*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 оказывает 100% эффективность при отодектозе кошек. **Ключевые слова:** отодектоз, кошки, щавель конский, акарицидная активность.*

RUMOCID OINTMENT FOR OTODECTOSIS

Rubina L. I.

UO «Vitebsk Order of the Badge of Honor" state
Academy of Veterinary Medicine»
Vitebsk, Republic of Belarus

*Rumicidal ointment 10%, the main component of which is powder from the rhizome of horse sorrel (*Rumex confertus* Willd.), has a pronounced acaricidal effect against *Otodectes cynotis* ticks and is 100% effective against otodecticosis in cats.*
Key words: otodectosis, cats, horse sorrel, acaricidal activity.

Введение. Щавель конский (*Rumex confertus* Willd.) лекарственное растение, потенциал которого с позиций современной фармации раскрыт далеко не в полной мере, имеет прямой ветвистый стебель, высотой 60–150 см с волнистыми листочками и цветками-метелками, и мощной корневой системой. Корни содержат производные антрахинона, дубильные вещества, флавоноиды, гликозиды, витамины А, С, К, органические кислоты (щавеливая, кофейная, хризофановая) эфирные масла, флавоноиды, минералы (калий, магний, кальций, железо) и целый ряд микроэлементов, большое количество оксалата кальция. Доминирующими компонентами сырья данного растения являются эмодин и 8-О-β-D глюкопиранозид эмодина [1].

Щавель конский широко распространен на территории Республики Беларусь и других регионов мира, растет повсеместно, сырье из него может заготавливаться в больших количествах и применяться при болезнях животных [1].

Целью нашей работы является изучение акарицидных свойств разработанной нами румоцидной мази из корневища щавеля конского (*Rumex confertus* Willd.).

Материал и методы исследований. Изучение акарицидной активности румоцидной мази выполняли на изолированных клещах *Otodectes cynotis*. С этой целью, в бактериологические чашки (4) поместили фильтровальную бумагу, пропитанную румоцидной мазью, со следующим количеством порошка из корневища щавеля конского 5%, 10% и 20%. Затем в чашки переносили 10–20 имаго клеща *Otodectes cynotis*. 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.

В последующем были проведены опыты на животных для изучения терапевтической эффективности румоцидной мази. В клинике кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Из 13 кошек, больных отодектозом, в возрасте от 6 месяцев до 3 лет, было сформировано 3 опытные группы. Первая опытная группа (5 голов) была обработана румоцидной мазью по 0,5-1,0 г в каждое ухо с последующим массажем.

Животные второй группы (5 гол.) были обработаны базовым препаратом «Авермектиновая мазь». Животные третьей группы (3 гол) обработке не подвергались и служили контролем. Обработку животных проводили с учетом цикла развития клещей.

Мазь наносили при помощи ватного тампона во внутреннюю поверхность ушной раковины аккуратно, круговыми движениями, из расчета 0,5–1,0 г в каждое ушко животного с последующим массажем.

Результаты исследований. Акарицидное действие румоцидной мази 5%, 10%, 20% показана в таблице 1. Из таблицы 1 видно, что клещи *Otodectes cynotis* обладают чувствительностью к румоцидной мази в разных количествах порошка из корней щавеля конского. Поступательное движение вперед у клещей прекратилось на 50–55 минуте наблюдения при 10% и 20% мази, а при 5% – только в 1 час 40 минут – 1 час 50 минут.

Полная гибель клещей *Otodectes cynotis* при обработке румоцидной мазью 10% наступает через 1 час 40 минут (7 из 15 шт.), румоцидной мазью 20% – через 1 час 15 минут (6 из 15 шт.), румоцидной мазью 5% – через 3 часа 10 минут (3 из 15 шт.).

Гибель же всех чесоточных клещей наступила через 24 часа после нанесения румоцидной мази 10% и 20% концентрации, а при 5% – через 48 часов.

Таблица – Акарицидное действие румоцидной мази в разных количествах порошка из корней щавеля конского

	Прекращение движения вперед	Время гибели клещей
	<i>Otodectes cynotis</i>	<i>Otodectes cynotis</i>
Румоцидная мазь 5%	1 час 40 минут – 1 час 50 минут	3 часа 10 минут (3 / 15 шт.) 24 часа (8 / 15 шт.) 48 часов – все
Румоцидная мазь 10%	50–55 минут	1 час 40 минут (7 / 15 шт.), 24 часа (все)
Румоцидная мазь 20%	55 минут	1 час 15 минут (6 / 15 шт.) 24 часа (все)
Контроль: Вазелиновое масло	10 Активное движение	10 живые

Проведенные исследования тест-объектов на выживаемость клещей показали, что все паразиты оказались погибшими. В контроле все клещи остались живыми. Для дальнейших исследований была выбрана румоцидная мазь 10%.

Изучая терапевтическую эффективность румоцидной мази 10% у 3 кошек, больных отодектозом (I опытная группа), после первой обработки к 7 дню исследования в соскобах обнаруживали как мертвых, так и живых клещей на разных стадиях развития. К 14 дню, после второй обработки, живых

клещей, личинок, яиц паразитов не обнаруживали, корочки отсутствовали. У животных второй опытной группы, обработанных базовым препаратом, на 7-й день наблюдения обнаруживали как мертвых, так и единичных живых отодектесов, а также яйца паразитов. К 14 дню, после повторной обработки ни клещей, ни яиц паразитов в соскобах мы не обнаруживали. У животных контрольной группы были обнаружены клещи, личинки и яйца паразитов.

Заключение. Румоцидная мазь 10%, основным компонентом которой является порошок из корневища щавеля конского (*Rúmex confértus Willd.*), обладает выраженным акарицидным действием по отношению к клещам *Otodectes cynotis* и оказывает 100% эффективность при отодектозе кошек.

Литература: 1. Рубина Л. И., Петров В. В. Экспериментальное изучение острой оральной токсичности (класса опасности), кожно-резорбтивного и местно-раздражающего действия румоцидной мази на лабораторных животных / Рубина Л. И., Петров В. В. Актуальные проблемы лечения и профилактики болезней молодняка : материалы. междунауч.-практ. конференции» (г. Витебск 02 – 04 ноября 2023 г.). – Витебск: УО ВГАВМ, 2023. – С.346–349.

УДК 619:617.713-07-089:636.7

ЛЕЧЕНИЕ ТРАВМАТИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЯ РОГОВИЦЫ У СОБАК

Руколь В.М., Ашихмина А.А., Волосюк Р.С.

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

Экспериментально доказано, что терапевтическая эффективность комплексного метода лечения животных опытной группы с использованием глазных капель «Репарин Хелпер» ускоряет регенеративные процессы эпителия роговицы по сравнению с комплексным традиционным методом лечения животных контрольной группы с 1%-ой тетрациклиновой глазной мазью. Предложенная схема лечения животных с травматическими повреждениями роговицы обладают высокой терапевтической эффективностью и имеет широкое практическое и научное значение.
Ключевые слова: роговица, регенерация, Репарин-Хелпер, собаки, лечение.

COMPLEX TREATMENT TRAUMATIC CORNEAL INJURIES IN DOGS

Rukol V.M., Ashikhmina A.A., Volosyuk R.S.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, "Vitebsk, Republic of Belarus

It has been experimentally proven that the therapeutic efficacy of the complex method of treating animals of the experimental group using Reparin Helper eye