

исследование брюшной полости, а также рентген, компьютерную томографию и диагностическую лапаротомию.

Гистологическое исследование хирургически удаленной части очень важно, так как у кошек с самопроизвольной перфорацией может быть опухоль неясной этиологии.

В ветеринарной литературе язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки у кошек была описана только в отдельных случаях или в ретроспективных исследованиях, в которых участвовало небольшое количество кошек. Хотя у собак это заболевание встречается часто, о факторах, предрасполагающих кошек к язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и потенциально приводящих к перфорации, известно меньше. Результаты лечения кошек описаны недостаточно хорошо.

Литература.

1. Полное руководство по лабораторным и инструментальным исследованиям собак и кошек / Ш. Ваден [и др.].

2. Серебрякова, П. Н. Успешное хирургическое лечение пациента с перфорацией дивертикула двенадцатиперстной кишки: клиническое наблюдение / П. Н. Серебрякова, Д. Р. Гиниятуллина // *A Posteriori*. – 2025. – № 3. – С. 84-87.

3. Стяжкина, С. Н. Язва двенадцатиперстной кишки и возможные ее осложнения / С. Н. Стяжкина, И. А. Колчерина, Т. П. Миронова // *Международный журнал гуманитарных и естественных наук*. – 2024. – № 12-4 (99). – С. 118-121.

4. Gastroduodenal ulceration detected endoscopically in cats: retrospective study of 61 patients / E. Bottero [et. all.] // *J. Feline Med. Surg.* – 2022. - № 24 (10). – P. 347-352.

5. Gastroduodenal ulceration in cats: eight cases and a review of the literature / J. Liptak [et. all.] // *Journal Felint Med. Surg.* – 2002. - № 4 (1). – P. 27-42.

УДК 619:615.28

РАЗРАБОТКА И ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНСЕКТОАКАРИЦИДА АКАРИБИЛА

Шепилевич А.А.

Научный руководитель – Столярова Ю.А.

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

В статье описывается изучение эффективности разработанного препарата «Акарибил» на изолированных клещах рода Psoroptes. А также обосновывается выбор других компонентов инсектоакарицидной мази.

Ключевые слова: инсектоакарицид, клещ, препарат, чесотка, ивермектин, псороптес.

DEVELOPMENT AND STUDY OF THE EFFECTIVENESS OF ACARIBIL INSECTOACARICIDE

Shepilevich A.A.

Scientific director - Stolarova Y.A.

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

*The article describes the study of the effectiveness of the developed drug «Akaribil» on isolated mites of the genus Psoroptes. The choice of other components of the insecticide treatment is also justified. **Keywords:** insectoacaricide, tick, drug, snail, ivermectin, psoroptes.*

Введение. Создание и использование новых лечебных средств широкого спектра действия всегда является актуальным вопросом [1]. В настоящее время в качестве эффективного средства для борьбы с экто- и эндопаразитами животных и растений зарекомендовала себя группа соединений природного происхождения, продуцируемая культурой *Streptomyces avermitilis* [2]. Среди продуктов жизнедеятельности, продуцируемых *Str. avermitilis* в процессе ферментации, были обнаружены соединения, названные авермектинами. Ивермектин является представителем авермектинов и служит стандартом по отношению ко всем другим авермектиносодержащим препаратам при проведении фармако-токсикологических исследований. Ивермектин блокирует передачу нервных импульсов между нервным окончанием и клеткой мышечной ткани посредством усиления ГАМК-эффекта [3].

Материал и методы исследований. Изучение эффективной концентрации ивермектина в разрабатываемом препарате проводили на изолированных клещах рода *Psoroptes*. Степень акарицидности препарата определяли по токсическому воздействию на клещей. У больных кроликов брали соскобы с пораженных участков тела, исследовали их на наличие клещей, личинок. Затем паразитов помещали в бактериологические чашки с фильтровальной бумагой, обработанной мазью со следующими концентрациями ивермектина: 0,3; 0,2; 0,1; 0,09 %. В качестве контроля использовали фильтровальную бумагу, обработанную водопроводной водой. Наблюдение за физиологическим состоянием клещей проводили через каждые 20 минут в течение первых трех часов и затем через каждый час в течение суток под микроскопом.

Результаты исследований. В результате была выбрана 0,1 % концентрация ивермектина. В состав препарата также включили оксидат торфа, в качестве общеукрепляющего средства, для повышения неспецифической резистентности организма. Это активный противовоспалительный, ранозаживляющий компонент. Гуминовые соединения, входящие в его состав, проявляют мембранотропное действие, способны усиливать активность

обменных процессов в организме, повышать его сопротивляемость к неблагоприятным факторам внешней среды. Лечебный эффект гуминовых веществ связан с их физико-химическими и электрическими свойствами, возможностью проникновения в кожу через волосяные фолликулы и сальные железы, способностью связывать белки, выводить из организма тяжёлые металлы и токсины. Оксидат торфа способствует стимуляции фосфолипидов в коре надпочечников, понижению сахара в крови, фагоцитарной активности и поглотительной способности лейкоцитов, улучшению морфологического состава крови.

Еще в разрабатываемый препарат добавили фармайод – лекарственное средство, представляющее собой комплекс йода с неионогенным ПАВ. Это густая вязкая жидкость темно-коричневого цвета со слабым запахом йода, растворима в воде. Фармайод обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, дрожжеподобных грибов рода кандиды, а также вирусов.

При хранении препарата и многократном открывании посуды в процессе испытаний, изменений запаха, цвета не произошло.

Заключение. Разработанный препарат акарибил обладает высокой инсектоакарицидной активностью. В рекомендуемых дозах не вызывает у животных побочных явлений и осложнений.

Литература.

1. Тимофеев, Б. А. Псороптозы животных // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2006. - № 6. - С. 22-26.

2. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.] ; под ред. В. Ф. Галата, А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2015. – 495 с.

3. Арахноэнтомозы домашних жвачных и однокопытных : монография / А. И. Ятусевич, С. И. Стасюкевич, И. А. Ятусевич, Е. И. Михалочкина. – Витебск, 2006. – 214 с.

УДК 619:615.285:616.995.428:636.8

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ОКТАРИС» ПРИ ОТОДЕКТОЗЕ У КОШЕК

Шереметова Д.С., Стасюкевич С.И.

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

*Ветеринарный препарат «Октарис» применяется для лечения и профилактики заражения клещами (*Ixodes ricinus*, *Ixodes scapularis*, *Ixodes hexagonus*, *Dermacentor reticulatus*, *Haemaphysalis elliptica* и *Rhipicephalus sanguineus*) и блохами (*Ctenocephalides felis* и *Ctenocephalides canis*) у собак и*