

Выздоровление животных наступало на 12-15 сутки, что подтверждалось исчезновением клинических признаков и отсутствием возбудителей болезни в крови при микроскопическом исследовании.

Литература. 1. Акимов, Д. Ю. Сравнительная оценка эффективности препаратов на основе имидакарба и диминазина при бабезиозе / Д. Ю. Акимов, Е. М. Романова, Л.А. Шадыева // Вестник УГСА. – 2016. – №3 (35). – С. 49-54. 2. Влияние препаратов растительного происхождения на организм животных / А. И. Ятусевич [и др.]. – IV науч.-практ. конф. Междун. ассоциации паразитологов, Витебск, 04–05 ноября 2010 года. – Витебск: УО ВГАВМ, 2010. – С. 233-238. 3. Вольвак, А.О. Клинико-патогенетические особенности векторных инфекций у собак в пренатальный период : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 06.02.02 / А.О. Вольвак. – Новочеркасск, 2013. – 16 с. 4. Мясцова, Т.Я. Дирофиляриоз собак в Республике Беларусь / Т.Я. Мясцова, М.В. Якубовский, В.Г. Гольнец // Эпизоотология, иммунология, фармакология и санитария. – 2019. – № 1. – С. 3-9. 5. Перспективы и проблемы применения лекарственных растений в животноводстве / А. И. Ятусевич [и др.] // Проблемы и перспективы развития животноводства : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию биотехнологического факультета, Витебск, 31 октября – 02 ноября 2018 года – Витебск: УО ВГАВМ, 2018. – С. 284-285.

УДК 619:616.995.428:636.4

ШЕПИЛЕВИЧ А.А., студент

Научный руководитель – **Столярова Ю.А.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПРИМЕНЕНИЕ АКАРИГЕЛА ПРИ ОТОДЕКТОЗЕ КОШЕК

Введение. Отодектоз (*otodectosis*) – хроническая инвазионная болезнь собак, кошек, лисиц, песцов и других животных, которая вызывается клещами кожеедами рода *Otodectes* семейства *Psoroptidae* и сопровождается зудом и дерматитами в области ушей. Отодектоз мелких домашних плотоядных имеет повсеместное распространение. Считается, что ушные клещи ответственны приблизительно за 10% случаев отитов у собак и 50% – у кошек. У больных животных отмечается сильный зуд пораженного уха [1].

Диагноз устанавливают при микроскопии растворенного в 10% растворе едкого натра или в керосине соскоба из ушной раковины. В нем выявляют разные стадии клещей.

В системе мероприятий по борьбе с паразитарными болезнями, важнейшим является применение акарицидов. Однако лишь небольшая часть из них обладает высокой активностью против арахнозов [2]. Изыскание высокоэффективных, нетоксичных, экологически безопасных и удобных в применении лекарственных средств всегда являлось актуальной задачей.

Материалы и методы исследований. Нами был разработан препарат «Акаригел» [3]. Он состоит из стимулятора торфа, ивермектина, новокаина, ланолина. Конструирование его осуществлено посредством соединения компонентов, с приданием вида мази.

Опыты по изучению эффективности акаригела при отодектозе кошек провели в клинике кафедры паразитологии и инвазионных болезней и виварии УО ВГАВМ, частных подворьях Городокского района Витебской области, Быховского района Могилевской области, Жлобинского района Гомельской области. Лабораторные исследования на обнаружение клещей *Otodectes cynotis* проводились в условиях научной лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней УО ВГАВМ и в диагностических отделах при райветстанциях соответствующих районов.

У осмотренных котов были выявлены корочки в ушах. Диагноз подтвердили лабораторно путем обнаружения клещей *O. cynotis* в соскобах кожи с пораженных участков

тела животных. В поле зрения микроскопа были обнаружены как взрослые клещи, так личинки и яйца.

В результате было отобрано 13 животных. Из них 8 кошек обрабатывали дважды с интервалом 7 дней акаригелом, путем втирания в места поражения клещами. Контролем служили 5 животных, обработкам не подвергавшихся.

Для определения влияния препарата на организм, было проведено исследование сыворотки крови при постановке животных на опыт, а также после обработки акаригелом на 3, 7, 14, 21 день.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что эффективность препарата «Акаригел» при отодектозе котов составила 100%. При исследовании соскобов кожи спустя 7 дней после повторной обработки жизнеспособных особей обнаружено не было. Наступило клиническое выздоровление животных. Отрицательного влияния препарата на организм животных не установлено.

В контрольной группе экстенсивность инвазии осталась на прежнем уровне.

Эритроциты – самые многочисленные форменные элементы крови, которые содержат гемоглобин. С помощью гемоглобина эритроциты переносят кислород и углекислоту. Кроме того, они доставляют клеткам аминокислоты и липиды, принимают участие в регуляции кислотно-щелочного равновесия, выполняют и другие жизненно важные функции. В процессе опытов содержание эритроцитов в крови котов, обработанных акаригелом, было понижено, но к 21 дню опыта содержание эритроцитов увеличилось ($5,26 \pm 0,14 - 7,09 \pm 0,17 \times 10^{12}/л$) ($P < 0,01$). В группе больных животных показатель был ниже нормы на протяжении всего опыта ($5,36 \pm 0,41 - 5,14 \pm 0,11 \times 10^{12}/л$), так как группа была сформирована из котов, где обработка не проводилась.

Лейкоциты, или белые кровяные тельца, в организме выполняют, прежде всего, защитную функцию. В зависимости от вида они участвуют в фагоцитозе, выработке интерферона, лизоцима, пропердина, гистамина и других биологически активных веществ. В начале опыта содержание лейкоцитов в крови животных опытной группы было понижено – $7,99 \pm 0,20$, но после обработки акаригелом увеличилось и стало $10,09 \pm 0,22 \times 10^9/л$ ($P < 0,01$). В группе больных кошек, не подвергшихся лечению, показатель был снижен на протяжении всего опыта ($7,59 \pm 0,21 - 8,31 \pm 0,21 \times 10^9/л$), что свидетельствует о неблагоприятном воздействии клещей.

При этом в лейкограмме у опытной группы понижалось количество эозинофилов от начала до конца исследования ($9,3 \pm 0,86 - 8,4 \pm 0,54$, $P < 0,1$).

Заключение. Акаригел при отодектозе кошек эффективен при наружном применении двукратно с интервалом 7 дней. Акаригел не оказывает выраженного негативного влияния на организм животных.

Препарат обладает высокой инсектоакарицидной активностью. При хранении и многократном открывании посуды в процессе испытаний, изменений запаха, цвета не произошло.

Литература. 1. Столярова, Ю. А. Меры борьбы с отодектозом кошек / Столярова Ю. А. // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». 2012. – Т. 48. № 1. – С. 200-202. 2. Столярова, Ю. А. Эффективность некоторых препаратов при чесотках плотоядных и кроликов / Ятусевич И. А., Столярова Ю. А., Рубина Л. А. // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». 2008. – Т. 44. № 1. – С. 48-51. 3. Ятусевич, А. И. Патент на «Противопаразитарный препарат акаригель» / и 201101660. – 66803; заявл. 14.02.2011; выдан 25.01.2012.