

регенерация. В нисходящей части слухового прохода обнаруживали корочки, в соскобах – мертвые клещи, их фрагменты и единичные яйца. К 21 дню исследования ушки животных были чистыми, в соскобах клещей, яиц мы не обнаруживали. К концу месяца рецидивов не наблюдали.

**Заключение.** Полисульфидный линимент оказывает 100% эффективность при отодектозе кошек, больных I-II стадиями заболевания при двукратной обработке и продолжительность лечения составляет до 15-20 дней. При III стадии заболевания при двукратной обработке эффективность препарата составила 66,6 %, а при трехкратной обработке ЭЭ – 100 %, продолжительность лечения 20–25 дней. Авермектиновая мазь оказывает 100 % эффективность при лечении кошек с различными стадиями заболевания отодектоза при двукратной обработке. Продолжительность лечения составляет от 15 до 20 дней. Эктоцин-5 оказывает 100 % эффективность при лечении кошек на различных стадиях заболевания отодектоза при двукратной обработке продолжительность лечения составляет от 14 до 20 дней.

Применение полисульфидного линимента, авермектиновой мази, эктоцина-5 животным, больным отодектозом, приводит к постепенному восстановлению кожных покровов внутренней поверхности ушной раковины. Отрицательного влияния указанных препаратов на организм животных не установлено.

**Литература:** 1. Катаева, Т. С. Эпизоотология и терапия основных арахнозов животных Краснодарского края : автореф. ... док. вет. наук : 03.00.19 / Т. С. Катаева. – Москва, 2009. – 29 с. 2. Латкина, Е. И. Распространение отодектоза собак и кошек в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа и изучение эффективности новых препаратов при этой инвазии : автор. дис. ... канд. вет. наук : 03.00.19 / Е. И. Латкина // Всерос. ин-т вет. энтомол. и арахнологии. – Тюмень, 2007. – 23 с. 3. Ятусевич, А. И. Рекомендации по борьбе с отодектозом животных / А. И. Ятусевич, Л. И. Рубина – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 32 с. 4. Ятусевич, А. И. Разработка и противопаразитарные свойства новых инсектоакарицидов : монография / А. И. Ятусевич, Ю. А. Столярова. – Витебск : ВГАВМ. – 2021. – 92 с.

УДК 619:617.3:615.28

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «МАСОВЕТ» ПРИ ЛЕЧЕНИИ КОРОВ С ТИЛОМАМИ**

**Руколь В.М., Андреева Е.Г.**

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

**Введение.** Ученые из университета Мартина Лютера в Галле-Виттенберге и университета им. Георга Августа в Геттингене сумели доказать, что на возникновение болезней копытец у крупного рогатого скота влияют генетические факторы. Но немаловажную роль для получения большего количества качественной продукции играет необходимость создавать максимально возможный комфорт для продуктивных коров. Нарушение условий содержания, несбалансированное и неполноценное кормление, отсутствие активного моциона приводит к нарушению роста копытцевого рога и развитию хирургических болезней дистального участка конечностей [3].

Болезни копытец крупного рогатого скота, как правило, выявляются несвоевременно. Основным симптомом для постановки диагноза служит хромота, что свидетельствует уже о продолжительном течении болезни. Первые признаки

поражения копытец могут появиться задолго до того, как корова начнет хромать. Запоздалая диагностика болезни приводит к значительной потере продуктивности животного, а следовательно и снижению рентабельности отрасли [1].

Обеспечение практической ветеринарной службы новейшими научными разработками по созданию методов диагностики, лечения и профилактики болезней дистального участка конечностей является одной из главных задач ветеринарной науки. Научные исследования необходимо проводить в соответствии с запросами и требованиями сельскохозяйственного производства. На современном этапе одной из наиболее важных и основных задач ученых в области ветеринарии является обеспечение ветеринарной службы современными методами лечения болезней животных эффективными биологическими и химиотерапевтическими препаратами. Внедрение новых ветеринарных препаратов в клиническую практику является перспективным направлением современной ветеринарной медицины [1, 2].

Исходя из актуальности, целью наших исследований явилось разработать схему лечения коров с хроническим тиломами с применением ветеринарного препарата «Мастовет».

**Материалы и методы исследований.** Для оценки терапевтической эффективности ветеринарного препарата «Мастовет» при лечении крупного рогатого скота по принципу условных аналогов было сформировано две группы животных (по 8 голов) с клиническими признаками тилом.

Животным опытной группы после удаления новообразования местно использовали сложный порошок, в состав которого входят: калия перманганат – 50%, борная кислота – 13%, сульфадимидин – 13%, стрептоцид – 12%, тилозин – 12%, а затем, начиная с третьих суток, применяли ветеринарный препарат «Мастовет» с наложением бинтовой повязки. При лечении коров контрольной группы схема лечения была схожей, но вместо мастовета при наложении повязок применяли линимент по Вишневскому. За счет действующих веществ оказывает антисептическое, противовоспалительное, обезболивающее и улучшающее циркуляцию крови действие.

Камфора является наиболее сильнодействующим эфирным маслом для наружного применения при лечении и профилактике воспалений. Относится к малотоксичным летучим веществам.

Так как камфора хорошо растворяет липиды, хорошо всасывается и оказывает локальное антисептическое и раздражающее действие, вызывая артериальную гиперемия тканей со стойким согревающим эффектом, это способствует активации фагоцитоза. Ее сосудорасширяющее действие проявляется как поверхностно, так и на более глуболежащие ткани. Выделение камфоры происходит с выдыхаемым воздухом.

Метилсалицилат – метиловый эфир салициловой кислоты, относится к нестероидным противовоспалительным средствам, является малотоксичным веществом.

При нанесении на кожу быстро проникает в глубокие слои кожи, абсорбируется, гидролизуется до аниона салициловой кислоты.

Оказывает противовоспалительное, согревающее и анальгезирующее действие. Выделяется с мочой.

По степени воздействия на организм животных препарат относится к 4 классу (малоопасные вещества).

**Результаты исследований.** До начала лечения коров нами отмечалась схожая клиническая картина для всех исследуемых животных. У исследуемых коров на пораженных конечностях отмечалась гиперплазия кожи межпальцевой щели. Больше всего подверглись поражению тазовые конечности. Это может

является следствием вторичного патологического процесса на почве хронических заболеваний свода и стенки копыльца, при плохих санитарно-гигиенических условиях.

Спустя 5 суток после удаления новообразования у всех животных заживление поражения происходило с разной степенью интенсивности. В среднем площадь раневых дефектов в контрольной группе уменьшилась на 16,32%, в опытной группе соответственно на 18,9%.

К  $7 \pm 1,71$  суткам у опытной группы наблюдали развитие грануляционной ткани в месте тканевого дефекта. У контрольной группы фаза регенерации началась несколько позже, к  $9 \pm 1,58$  суткам.

На 15 суткам динамика заживления поражения у коров исследуемых групп носила однотипный характер: формирование соединительной ткани по площади дефекта, это заметно уменьшало площадь поражения, в среднем у животных контрольной групп она была на 84,32% меньше. У коров опытной групп дефектов не обнаружено.

**Заключение.** Разработанная нами схема лечения коров с тиломами с применением ветеринарного препарата «Мастовет» обеспечивает более быстрое восстановление функции поврежденных тканей. Мастовет обладает антисептическим, противовоспалительным и ранозаживляющим действиями, что обусловлено компонентами препарата.

**Литература.** 1. Масюкова, В. Н. Профилактика хирургической инфекции в ветеринарной медицине : учебно-методическое пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и слушателей ФПК / В. Н. Масюкова, В. А. Журба. – Витебск, 2007. – С. 24. 2. Медведский, В. А. Гигиена животноводческих объектов. – Витебск, 2001. – С. 248. 3. Руколь, В. М. Профилактика и лечение болезней конечностей и копытец крупного рогатого скота / В. М. Руколь // Ветеринарное дело. – 2013. – № 9 (27). – С. 16–24.

УДК 616.15-074:615.9-07:615.2:57.082.2

## ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СУБХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА «L-CARNITINE»

**Сабирзянова Л.И., Гусева В.А.**

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

**Введение.** На сегодняшний день левокарнитин применяется в разных областях человеческой и ветеринарной медицины. Левокарнитин необходим для транспортировки длинноцепочечных жирных кислот в митохондрии, для нормальной работы сердца и скелетных мышц. Добавка левокарнитина приобрела популярность в последние годы как в отношении спортивных результатов человека, так и в индустрии домашних и сельскохозяйственных животных, хотя было проведено достаточно мало исследований по данной тематике. В ветеринарной практике имеются исследования о применении левокарнитина в качестве кормовой добавки, влияющей на производительность, энергетический обмен, продуктивность и метаболические реакции крови у высокопродуктивных коров; на восстановление мышц после физической нагрузки и снижение окислительного стресса во время напряженных тренировок у рабочих собак и лошадей.

На сегодняшний день на территории Российской Федерации нет зарегистрированной инъекционной лекарственной формы левокарнитина для