

В. А. Герасимчик, Е. С. Еремеев
V. A. Gerasimchik, E. S. Eremeev

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной
медицины», Витебск, Республика Беларусь
«Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine», Vitebsk, Republic of Belarus

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНСЕКТОРЕПЕЛЛЕНТНЫХ
КАПЕЛЬ И ЛОСЬОНА «DOCTOR VIC» ПРИ ОТОДЕКТОЗЕ
ПЛОТОЯДНЫХ
COMPARATIVE EFFECTIVENESS OF INSECTOREPELLENT DROPS
AND LOTION «DOCTOR VIC» FOR OTODECTOSIS OF CARNIVORES**

Аннотация: Капли инсекторепеллентные «DOCTOR VIC» и лосьон для ушей «DOCTOR VIC» при однократном применении в дозах, указанных в инструкции, является высокоэффективным средством при отодектозе плотоядных, вызывая гибель паразитических насекомых и в дальнейшем предотвращает животных от их нападения в течение 30 суток.

Abstract: Drops of insectorepellent «DOCTOR VIC» and ear lotion «DOCTOR VIC» for single use in the doses specified in the instruction is a highly effective means for otodectosis of carnivores, causing the death of parasitic insects and further prevents animals from attacking them for 30 days.

Ключевые слова: капли, лосьон, репеллент, энтомозы, плотоядные, эффективность.

Keywords: drops, lotion, repellent, entomoses, carnivores, efficiency.

Введение. Помимо развития животноводства, в экономике Республики Беларусь отводится важная роль пушному звероводству.

Пушное звероводство – это высокорентабельная отрасль народного хозяйства, обеспечивающая получение пушнины, пользующейся постоянным спросом на мировом рынке. Наряду с многочисленными мелкими фермами имеются крупные звероводческие хозяйства с десятками тысяч животных на ограниченных территориях. Концентрация значительного количества животных в хозяйствах обуславливает возможность распространения микроорганизмов и паразитов различных таксономических групп [1].

Перевод пушных зверей на промышленную форму содержания в значительной мере изменил условия среды их обитания. Все это позволило ликвидировать среди пушных зверей в хозяйствах нашей республики такие паразитарные болезни, как аляриоз, мезоцестоидоз, капилляриозы, томинксоз, кренозомоз, филяриоз и диоктофимоз [1].

Однако в зверохозяйствах Беларуси у серебристо-черных лисиц, песцов и сторожевых собак периодически регистрируются эктопаразитарные болезни, вызываемые чесоточными клещами [2, 3]. Одним из таких паразитозов является отодектоз – болезнь плотоядных, вызываемая клещами рода *Otodectes*, семейства Psoroptidae, имеет широкое распространение и причиняет значительный экономический ущерб звероводству [4, 6, 9, 10]. Данная болезнь вызывается клещом *Otodectes cynotis*, паразитирующим на внутренней поверхности ушной

раковины, наружном слуховом проходе и барабанной перепонке. Клеши вызывают сильный зуд, поэтому животные трясут головой, трутся ушами о поверхности и расчесывают уши когтями [2].

Арахноэнтомы регистрируются во всех зверохозяйствах зарубежных стран и Республики Беларусь, поражая до 45% песцов и серебристо-черных лисиц, вызывая при этом истощение организма, отставание зверьков в росте и живой массе, сказываются на качестве пушнины, и, таким образом, наносят зверохозяйствам ощутимый ущерб [2].

Особое значение в распространении эктопаразитозов играют сторожевые и служебные собаки, охраняющие различные объекты, а также бродячие кошки, часто обитающие на территории зверохозяйств [4].

Цель работы состояла в определении эффективности инсекторепеллентных капель «DoctorVIC» с гераниолом и лосьона для ушей «DoctorVIC» при отодектозе плотоядных в сравнительном аспекте.

Задачи:

1. Определить эффективность инсекторепеллентных капель «DoctorVIC» при отодектозе плотоядных.

2. Определить эффективность лосьона для ушей «DoctorVIC» при отодектозе плотоядных.

Материал и методы исследований. Работа по определению эффективности инсекторепеллентных капель «DoctorVIC» с гераниолом и лосьона для ушей «DoctorVIC» выполнялась на кошках, инвазированных ушным клещом (*O. cynotis*) в условиях вивария и клиники кафедры болезней мелких животных и птиц учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», а также на серебристо-черных лисицах, инвазированных *O. cynotis* в КФХ «Борисёнка А.К.» Сенненского района.

Капли инсекторепеллентные «DoctorVIC» с гераниолом представляют собой однородную вязкую жидкость светло-желтого цвета. В состав капель входит гераниол, эфирное масло цитронеллы, герани, лаванды, гвоздики, эвкалипта, чайного дерева, виноградной косточки и вспомогательные компоненты, способствующие абсорбированию АДВ в верхних слоях кожи, что обеспечивает длительное действие гераниола, который постепенно распределяется по телу животного. Одна рекомендуемая доза препарата обеспечивает защиту от эктопаразитов сроком до 45 дней.

Капли инсекторепеллентные «DoctorVIC» с гераниолом – препарат, обладающий выраженным репеллентным действием в отношении блох, вшей, власоедов, комаров, слепней, мошек и клещей, паразитирующих на собаках и кошках всех пород. Механизм репеллентного действия препарата заключается во влиянии гераниола на нервные окончания обонятельных органов насекомых, как при контакте с обработанной поверхностью, так и на расстоянии, что приводит к предотвращению укусов кровососущих насекомых.

Препарат применяют животным путем капельного нанесения на сухую, неповрежденную кожу.

Капли выпускают расфасованными в пластиковые тубики-аппликаторы (ампулы) с наконечником следующей вместимости: 0,75 см³ для кошек, 1 см³ для собак мелких пород, массой до 20 кг, 2 см³ для собак средних пород, массой 20–30 кг, 3 см³ для собак крупных пород, массой 30–40 кг.

Лосьон для ушей «Doctor VIC» представляет собой однородную прозрачную жидкость. В состав лосьона входит экстракт календулы.

Лосьон предназначен для очищения ушей собак и кошек. При регулярном применении эффективно сокращает количество патогенных бактерий и грибов. Компоненты лосьона способствуют интенсивному освобождению наружного слухового прохода от ушной серы и грязи, поддерживают полезную микрофлору и оптимальный уровень влажности. Экстракт календулы восстанавливает структуру кожи, повышает ее эластичность, оказывает антисептическое, бактерицидное, противовирусное, ранозаживляющее, противовоспалительное действие.

Лосьон применяют животным путём капельного внесения в ушные раковины.

Для проведения опытов были отобраны: 12 кошек, инвазированных клещом *O. cynotis*, и 15 серебристо-чёрных лисиц также инвазированных ушным клещом *O. cynotis*.

Инвазированных клещами *O. cynotis* кошек (6 гол.) обрабатывали каплями инсекторепеллентными «Doctor VIC» из тубика-аппликатора по 0,75 см³ на животное наочно в области холки; лисиц (10 гол.), инвазированных клещами *O. cynotis* – по 1 см³ однократно. Шесть кошек и 5 серебристо-чёрных лисиц были обработаны только лосьоном для ушей «Doctor VIC».

Перед проведением опытов и после проведенного лечения у подопытных животных отбирали кровь для проведения морфологических и биохимических исследований. Из морфологических показателей кондуктометрически определяли количество *эритроцитов*, *лейкоцитов* и *гемоглобина*. В мазках крови, окрашенных по Романовскому, выводили *лейкограмму*; из биохимических показателей – содержание *общего белка* в сыворотке крови определяли в аппарате ИРФ-454Б, *лактатдегидрогеназы* – колориметрически по методу Севела и Товарек, *триглицеридов* – по цветной реакции с хромотроповой кислотой; *альбуминов* – в реакции с бромкрезоловым зеленым, *общего холестерина* – ферментативно в реакции с уксусным ангидридом (метод Илька), *мочевины* – ферментативно в реакции с диацетилмонооксимом, *креатинина* – в реакции с пикриновой кислотой (метод Яффе), *пировиноградной кислоты* – колориметрически по модифицированному методу Умбрайт; *глюкозы* – ферментативно, *общего билирубина* – по Jendrassik-Grof, *щелочной фосфатазы* – по Бессей, Лоури, Брок; *аминотрансфераз (АсАТ и АлАТ)* – динитрофенилгидразиновым методом по S. Reitman & S. Frenkel (1962) с использованием наборов производства НТК «Анализ-Х» [5, 7, 8].

За обработанными животными вели наблюдение в течение 30 суток, обращая внимание на их общее состояние и аппетит, а также наличие и жизнеспособность эктопаразитов путём внешнего осмотра ушных раковин и микроскопии соскобов с ушных раковин.

Всего в опытах использовали 12 кошек живой массой 1,8–3,4 кг, разных пород, пола и возраста, 15 серебристо-чёрных лисиц живой массой 6,2–6,8 кг 7-мес. возраста.

Результаты исследований. После проведённых обработок спустя сутки в соскобах из ушных раковин кошек (6 гол.) и серебристо-чёрных лисиц (10 гол.) обработанных каплями инсекторепеллентными «Doctor VIC», были обнаружены мёртвые особи *O. cynotis* и их яйца. На месте нанесения инсекторепеллент-

ных капель (область холки) отмечали гиперемию кожи и умеренный зуд, шерсть была взъерошена, волосы склеены между собой. На вторые сутки отмечалось исчезновение гиперемии и зуда.

У кошек (6 гол.) и серебристо-чёрных лисиц (5 гол.), поражённых отодектесами и обработанных лосьоном для ушей «Doctor VIC», в первые сутки после обработки отмечалась гиперемия ушных раковин. При микроскопии соскобов из ушных раковин живых отодектесов обнаружено не было.

В дальнейшем, а протяжении 30 суток обработанные лосьоном и каплями «Doctor VIC» животные оставались здоровыми.

Выводы. Полученные научные данные показали, что при отодектозе кошек и серебристо-чёрных лисиц, наиболее эффективным является лосьон для ушей «Doctor Vic». Капли инсекторепеллентные «DoctorVic» могут применяться кошкам и лисицам, как дополнение в дозе 0,75–1 см³ после обработки лосьоном для ушей и в качестве профилактики повторной инвазии отодектесами.

Библиографический список

1. Герасимчик, В. А. Кишечные паразитозы песцов и серебристо-черных лисиц в хозяйствах Республики Беларусь: монография. – Витебск, 2006. – 254 с.
2. Герасимчик В. А. Отодектоз серебристо-черных лисиц и собак / В.А. Герасимчик, А.И. Ятусевич, Л.И. Рубина // Междунар. н.-пр. конф.: Современные вопросы патологии с.-х. животных. – Минск, 2003. – С. 85–87.
3. Герасимчик, В. А. Эффективность авермектиновой мази 0,05% при отодектозе серебристо-черных лисиц / В.А. Герасимчик, Н.В. Бурунова // Мат. 90-й Респ. научн. студ. конф. по ветер. медицине и зоотехнии. – Витебск, 2004. – С. 13–14.
4. Герасимчик, В. А. Паразитозы сторожевых собак / В.А. Герасимчик // Экология и животный мир. – Минск: РУП «ИВЦ Минфина РБ», 2017. – № 1. – С. 8–14.
5. Кондрахин, И. П. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии: Справочное издание / И.П. Кондрахин., Н.В. Курилов, А.Г. Малахов ; под ред. И.П. Кондрахина. – М.: Агропромиздат, 1985. – 287 с.
6. Кошевко, Ю. В. Отодектоз пушных зверей и меры борьбы с ним в хозяйствах Тюменской области : дис. ... канд. вет. наук. Тюмень, 1997. – 157 с.
7. Кудрявцев, А. А. Клиническая гематология животных / А.А. Кудрявцев, Л.А.Кудрявцева. – М.: Колос, 1974. – 375 с.
8. Меньшиков, В. В. Лабораторные методы исследования в клинике: Справочник / В.В. Меньшиков [и др.]. – М.: Медицина, 1987. – 368 с.
9. Рогозина, И. Е. Саркоптоз и отодектоз у собак в городах Санкт-Петербург и Иваново (эпизоотология, клиника и лечение): дис. ... канд. вет. наук. Иваново, 2005. – 108 с.
10. Arther R. G. at all. Clinical evaluation of the safety and efficacy of 10 % imidacloprid + 2.5 % moxidectin topical solution for the treatment of ear mite (Otodectes cynotis) infestations in dogs // Veterinary Parasitology. 2015. – Vol. 210. Iss. 1–2. – P. 64–68.

Сведения об авторах

1. Герасимчик Владимир Александрович, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой болезней мелких животных и птиц УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины».

2. Еремеев Евгений Сергеевич, магистрант кафедры болезней мелких животных и птиц УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины».

Authors' personal details

1. Gerasimchik Vladimir Aleksandrovich, Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Head of the Department of Small Animals and Bird Diseases, Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine.

2. Eremeev Eugene Sergeevich, master of the department of diseases of small animals and birds, Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine.

УДК 619:616.6-089:636

В.В. Гимранов

V.V. Gimranov

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, Уфа, Россия

FSBEI HE Bashkir SAU, Ufa, Russia

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ШОВ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ ПРИ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ У ПЛОТОЯДНЫХ IMPROVED SEAL OF SURGICAL BUBBLE IN MOSCEPAMINE DISEASE AT CARDIOVASCULAR

Аннотация: Предложена модифицированная схема наложения швов на мочевой пузырь после цистотомии у плотоядных. Двухэтажный усовершенствованный шов обеспечивает оптимальное сближение стенок мочевого пузыря, его герметичность, легко выполняема при наложении на гипертрофированную стенку мочевого пузыря у кошек и собак.

Abstract: A modified scheme for suturing the bladder after cystotomy in carnivores is proposed. The two-storeyed improved seam ensures an optimal approach of the walls of the bladder, its tightness, is easily accomplished when applied to the hypertrophic wall of the bladder in cats and dogs.

Ключевые слова: плотоядные, собаки, кошки, мочекаменная болезнь, диагностика, камни, мочевой пузырь, цистотомия, лапоротомия, шов.

Keywords: carnivores, dogs, cats, urolithiasis, diagnosis, stones, bladder, cystotomy, laporotomy, suture.

Введение. Мочекаменная болезнь у кошек и собак распространенная болезнь мочевыводящей системы не зависимо от половой и породной принадлежности животных. На развитие мочекаменной болезни влияют экзогенные и эндогенные факторы и связанные с ними изменения естественной среды обитания собак, нарушения условий кормления, которые приводят к нарушению обмена веществ и в частности белкового и азотистого обмена. При этом в воспалительный процесс вовлекаются не только мочевыделительные системы, но и значительные морфологические изменения происходят в мочевом пузыре, в котором