

Величина диастазного числа зависит от многих факторов, в зависимости от сочетания которых разные мёды будут содержать неодинаковое количество фермента диастазы. Диастазное число у натуральных и доброкачественных мёдов находится в пределах от 3 до 50 [2].

**Заключение.** Анализ научной информации показал, что диастазное число – один из важных и информативных показателей качества и подлинности мёда. Наибольшее диастазное число имеет свежий мёд, по мере хранения биологическая активность мёда уменьшается, тем скорее, чем при большей температуре он хранится, а при нагревании до 60 °С диастазное число мёда вовсе исчезает. Вместе с ним при нагревании мёда исчезают и другие ценные его компоненты и лечебные свойства. Поэтому исследования мёда на диастазу является очень важным для определения натуральности мёда.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Сайтханов, Э. О. Ветеринарно-санитарная экспертиза мёда и продуктов пчеловодства / Э. О. Сайтханов, В. В. Кулаков. – Рязань: РГАТУ, 2012. – С. 27.
2. Чепурной, И. П. Экспертиза качества мёда / И. П. Чепурной. – М., 2002. – С. 21–23.

УДК 619:616.995.428:636

**Еремеев Е. С.**, магистрант

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНСЕКТОРЕПЕЛЛЕНТНЫХ КАПЕЛЬ «DOCTOR VIC» ПРИ ЭКТОПАРАЗИТОЗАХ ПЛОТОЯДНЫХ**

Научный руководитель – **Герасимчик В. А.**, д-р вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знака Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины»,

Витебск, Республика Беларусь

**Введение.** В экономике Республики Беларусь, наряду с развитием животноводства, важная роль отводится пушному звероводству и служебному собаководству.

Промышленное звероводство является важной сырьевой базой меховой промышленности и пушного экспорта, так как на его долю в республике приходится свыше 98 % заготавливаемых шкурок норок, лисиц, песцов, нутрий и хорьков [1].

Перевод пушных зверей на индустриальную 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, томинксоz, кренозомоз, филяриоз и диоктофимоз [2].

Однако в зверохозяйствах Беларуси у серебристо-черных (с.-ч.) лисиц, песцов, норок и сторожевых собак периодически регистрируются эктопаразитарные болезни, вызываемые чесоточными клещами (*Otodectes cynotis*) и насекомыми (*Stenocephalides spp.*) [3].

Арахноэнтомы регистрируются во всех зверохозяйствах зарубежных стран и Республики Беларусь, поражая до 45 % песцов, с.-ч. лисиц и норок, вызывая при этом истощение организма, отставание зверьков в росте и живой массе, сказываются на качестве пушнины и, таким образом, наносят зверохозяйствам ощутимый ущерб [4].

Особое значение в распространении эктопаразитозов играют сторожевые и служебные собаки, охраняющие различные объекты, а также бродячие кошки, часто обитающие на территории зверохозяйств [5].

Поэтому для успешной борьбы с арахноэнтомозами пушных зверей, сторожевых и служебных собак необходимо постоянно изыскивать новые эффективные инсектоакарициды, что позволит разработать и внедрить эффективную схему лечебно-профилактических мероприятий в зверохозяйствах, собакопитомниках и кинологических центрах Республики Беларусь.

**Цель работы** – определение эффективности инсекторепеллентных капель «Doctor VIC» с гераниолом при эктопаразитах (ктеноцефалидозе и отодектозе) плотоядных.

**Материалы и методика исследований.** Работа по определению эффективности инсекторепеллентных капель «Doctor VIC» с гераниолом выполнялась на собаках и кошках, инвазированных блохами; кошках, инвазированных ушным клещом (*O. cynotis*), в условиях vivaria и клиники кафедры болезней мелких животных и птиц УО ВГАВМ, а также на с.-ч. лисицах, инвазированных *O. cynotis*, в КФХ «Борисенка А. К.» Сенненского района.

Капли инсекторепеллентные «Doctor VIC» с гераниолом представляют собой однородную вязкую жидкость светло-желтого цвета. В состав капель входят 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 «Doctor VIC» 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 см<sup>3</sup> для кошек, 1 см<sup>3</sup> для собак мелких пород, массой до 20 кг, 2 см<sup>3</sup> для собак средних пород, массой 20–30 кг, 3 см<sup>3</sup> для собак крупных пород, массой 30–40 кг.

Инвазированных блохами (7 гол.) и клещами *O. cynotis* (4 гол.) кошек обрабатывали каплями инсекторепеллентными «Doctor VIC» из тубика-аппликатора по 0,75 см<sup>3</sup> на животное наочно в области холки; собак, инвазированных блохами, – по 2 см<sup>3</sup>; лисиц, инвазированных клещами *O. cynotis*, – по 1 см<sup>3</sup> однократно. За обработанными животными вели наблюдение в течение 45 сут., обращая внимание на их общее состояние и аппетит, а также наличие и жизнеспособность эктопаразитов путем внешнего осмотра шерстного покрова и микроскопии соскобов с ушных раковин.

Кроме того, каплями инсекторепеллентными «Doctor VIC» обрабатывали 4 здоровых собак наочно по 2 см<sup>3</sup> на животное в области холки между лопатками с целью профилактики ктеноцефалидоза.

Всего в опытах использовали 11 кошек живой массой 1,8–3,4 кг, 16 собак живой массой 21–29 кг разных пород, пола и возраста, 15 с.-ч. лисиц живой массой 6,2–6,8 кг 7-мес. возраста.

**Результаты исследования и их обсуждение.** После проведенных обработок спустя сутки на коже собак (16 гол.) и кошек (7 гол.) обнаруживали погибших блох и их экскременты. Через двое-трое суток на коже и в шерсти плотоядных блох и их экскрементов обнаружено не было.

В последующие 40 дн. наблюдения на обработанных собаках (14 гол.) и кошках (7 гол.) блох не обнаруживали, за исключением 2 собак, которые постоянно содержались на улице и дважды попадали под дождь, в их шерстном покрове были замечены единичные блохи.

У кошек (4 гол.) и с.-ч. лисиц (15 гол.), поражённых отодектесами, на вторые сутки отметили исчезновение зуда. В соскобах из ушных раковин обнаруживали малоподвижных клещей. На третьи-четвёртые сутки после обработки обнаруживали погибших отодектесов.

**Заключение.** Полученные научные данные показали высокую эффективность инсекторепеллентных капель «Doctor VIC» с гераниолом при арахноэнтомозах (ктеноцефалидозе и отодектозе) плотоядных в дозах, указанных в инструкции.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Герасимчик, В. А. Кишечные паразитозы песцов и серебристо-черных лисиц в хозяйствах Республики Беларусь: монография / В. А. Герасимчик. – Витебск, 2006. – С. 254.

2. Герасимчик, В. А. Кишечные паразитозы пушных зверей: монография / В. А. Герасимчик, А. И. Ятусевич. – Витебск, 2009. – С. 312.

3. Герасимчик В. А. Отодектоз серебристо-черных лисиц и собак / В. А. Герасимчик, А. И. Ятусевич, Л. И. Рубина // Современные вопросы патологии с.-х. животных: материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Минск, 2003. – С. 85–87.

4. Герасимчик, В. А. Эффективность авермектиновой мази 0,05 % при отодектозе серебристо-черных лисиц / В. А. Герасимчик, Н. В. Бурунова // Материалы 90-й Респ. науч. студ. конф. по ветер. медицине и зоотехнии. – Витебск, 2004. – С. 13–14.

5. Герасимчик, В. А. Паразитозы сторожевых собак / В. А. Герасимчик // Экология и животный мир. – Минск: РУП «ИВЦ Минфина РБ», 2017. – № 1. – С. 8–14.

УДК 619:618.19:636.2.034

**Закасовская А. И.**, студент 5-го курса

### **АНАЛИЗ СОПУТСТВУЮЩИХ ФАКТОРОВ В РАЗВИТИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА МОЛОЧНОМ КОМПЛЕКСЕ ООО «ДОНСКОЕ»**

Научный руководитель – **Шехватов А. Г.**, канд. вет. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,  
Волгоград, Российская Федерация

**Введение.** Для более продуктивного и рационального ведения отрасли скотоводства необходимыми и обязательными являются следующие условия: быстрое наращивание генетического потенциала коров молочного направления; надлежащая и сбалансированная кормовая база; применение прогрессивных технологий, высокий уровень ветеринарного обслуживания и обеспечение средствами санитарно-гигиенического назначения. Все это позволит увеличить объемы про-