

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПЕРМСКИЙ ВОЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ**

Кафедра биологии

**КИНОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ**

Сборник материалов научно-практической конференции с
международным участием
(27 октября 2023 г.)

Пермь
2024

СОДЕРЖАНИЕ

Филатьев Н.С., Садыкова Ю.Р., Крылова И.О. Общие тенденции подготовки офицера-кинолога на современном этапе	5
Башинская А.М., Сизова М.В. Исследование облая в дрессировочном процессе у собак разных пород	9
Дорофеев В.С. Бочкарев С.В. Вопросы организации и проведения выездных практик курсантов кинологического факультета в войсках национальной гвардии Российской Федерации	13
Корнилова Е.А., Отинов И.В. Оценка поведенческих особенностей щенков при тестировании на неустойчивой платформе	19
Крылова И.О., Лапай М.И. Микробиологический анализ воздушной среды вольера при использовании подстилочного материала – древесной стружки	25
Крылова И.О., Богущ Е.В. Кишечный микробиом бельгийской овчарки (малинуа) при кормлении готовым рационом	32
Лобанова Н.Л., Соколов Р.Д. «Укусы» собак жалящими насекомыми	37
Лобанова Н.Л., Кусяков М.И. Сравнительная оценка репеллентных свойств спреев для служебных собак	41
Мальчиков Р.В., Шехина Ю.В. Метод тестирования служебных собак	47
Медведев В.М. Вопросы результативности применения служебных собак при поиске человека по запаховому следу	52
Михайлов А.А. Аспекты использования служебных собак при выполнении служебно-боевых задач в экстремальных условиях	57
Михайлов А.А. Организация подготовки специалистов-кинологов с минно-розыскными собаками	62
Михайлов А.А. Значение отвлекающих раздражителей в дрессировке минно-розыскных собак	70
Мукашев Д.С., Трапезникова Н.Н. Анализ содержания микроэлементов в сухих кормах, применяемых при кормлении служебных собак	76
Родимова Е.В. Влияние серосодержащей минеральной добавки на функциональные показатели служебных собак	81
Садыкова Ю.Р. К вопросу о роли генов в стресс-устойчивости собак	86
Садыкова Ю.Р. Оценка роли наследственности в стресс-реактивности служебных собак	90
Сидоров И.В., Корнилова Е.А. Сравнение реакций щенков собак служебных пород на раздражители разных типов	97
Слободяник Р.В., Зыкова С.С., Лунегов А.М., Енгашева Е.С. Клинические исследования эффективности зооигиенического защитного репеллентного средства «Fitodoc Max Спрей» для собак	103
Суханов О.Б. Обонятельная усталость как фактор работоспособности собак служебных пород	108
Тихонова Т.В., Сазонов А.А. Динамика ангуляции крупа и голени бельгийской овчарки (малинуа)	113

**КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ЗООГИГИЕНИЧЕСКОГО ЗАЩИТНОГО РЕПЕЛЛЕНТНОГО
СРЕДСТВА «FITODOC MAX СПРЕЙ» ДЛЯ СОБАК**

Слободяник Р.В., кандидат ветеринарных наук.

Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной
медицины, г. Санкт-Петербург.

Зыкова С.С., доктор биологических наук.

Пермский военный институт войск национальной гвардии, г. Пермь.

Электронный адрес: zykova.sv@rambler.ru

Лунегов А.М., кандидат ветеринарных наук,

Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной
медицины, г. Санкт-Петербург.

Электронный адрес: a.m.lunegov@mail.ru

Енгашева Е.С., доктор ветеринарных наук.

Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной
санитарии, гигиены и экологии, Москва, Россия

Электронный адрес: kengasheva@vetmag.ru

В научной статье представлены исследования репеллентного действия зоогигиенического защитного средства *Fitodoc Max Спрей*® на собаках в хозяйствах Арагатского марза Республики Армения. По результатам проведенных исследований на 26 собаках, в период с 25 по 31 мая 2023 года отмечено, что репеллентное действие защитного средства *Fitodoc Max Спрей*® для собак эффективно в течение трех суток. В период эксперимента каких-либо побочных эффектов выявлено не было.

Ключевые слова: комары; собаки; репеллентное действие; спрей; *FitodocMax*.

**CLINICAL EFFICACY STUDIES ZOOHYGENIC PROTECTIVE AGENT
FITODOC MAX REPELLENT SPRAY FOR DOGS**

Slobodyanik R.V., Ph. D. (Veterinary).

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, Saint Petersburg.

Zykova S.S., Grand Ph. D. (Biology).

Perm Military Institute of the National Guard Troops of the Russian
Federation, Perm.

E-mail: zykova.sv@rambler.ru

Lunegov A.M., Ph. D. (Veterinary).

St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, Saint Petersburg.

E-mail: a.m.lunegov@mail.ru

Engasheva E.S., Grand Ph. D. (Veterinary).

All-Russian Research Institute for Veterinary Sanitation, Hygiene and Ecology,
Moscow.

E-mail: kengasheva@vetmag.ru

The scientific article presents studies of the repellent effect of the zoohygenic protective agent *Fitodoc Max Spray*® on dogs in the farms of the Ararat marz of the Republic of Armenia. According to the results of studies conducted on 26 dogs, in the period from May 25 to May 31, 2023, it was noted that the repellent effect of the protective agent *Fitodoc Max Spray*® for dogs is effective for 3 days. During the experiment, no side effects were detected.

Keywords: mosquitoes; dogs; repellent action; spray; *Fitodoc Max*.

Введение. Кровососущие двукрылые насекомые широко распространены и многочисленны в различных природно-климатических зонах Армении. Климатогеографические особенности республики способствуют росту плотности популяции кровососущих насекомых, что приводит к серьезному повышению риска заражения животных и человека трансмиссивными инвазиями, среди которых особое место в регионе занимают лейшманиоз и дирофиляриоз [4, 5]. Кровососущие насекомые поддерживают природные очаги трансмиссивных болезней. Сами очаги являются сложной паразитарной системой с несколькими составляющими. Жизнедеятельность и поддержание таких систем обеспечивается взаимодействиями переносчиков и носителей инвазий, т.е. позвоночными организмами [3].

Комары и москиты, как важное звено в циркуляции возбудителей опасных болезней, имеют большое эпидемиологическое и эпизоотологическое значение [2, 6]. Среди всех современных методов и средств искусственного снижения численности кровососущих насекомых наиболее эффективным является химический метод. Для защиты животных от гнуса наиболее рентабельными считаются опрыскивания животных инсектицидами и репеллентами [1]. Использование репеллентов в собаководстве прочно вошло в комплекс профилактических мероприятий в отношении трансмиссивных инвазий. Требованиями к репеллентам наряду с высокой эффективностью, являются низкая токсичность для животных, простота и доступность в применении, экономические факторы, экологичность для окружающей среды.

Целью наших исследований являлось изучение эффективности репеллентного действия зоогигиенического защитного средства *Fitodoc Max Спрей*® (серия 020222, производитель НВЦ «Агроветзащита», Россия), на собаках в период максимальной сезонной и суточной активности кровососущих двукрылых насекомых в субтропических условиях Республики Армения.

Материалы и методы. В период с 25 по 31 мая 2023 г. было изучено репеллентное действие зоогигиенического защитного средства *Fitodoc Max Спрей*® репеллентный для собак. Исследование проводили в хозяйствах Араратского марза Республики Армения, расположенных в низменной зоне полупустынь, высота над уровнем моря 850 метров. В период проведения опытов дневная температура воздуха составляла 21–22 °С, ночная – 15–18 °С. Влажность воздуха составляла от 43 до 44 %. Атмосферное давление 651–652 мм рт. ст. Ветер 2 м/с. Осадки 0,1–0,6 мм.

В опытах участвовало 26 клинически здоровых собак в возрасте от одного года до 10 лет, обоих полов. Собаки были представлены 22 немецкими овчарками, двумя бельгийскими овчарками (малинуа), одной голландской овчаркой (хердером) и одним лабрадором. Собаки содержались в открытых вольерах кинологических городков. Все животные получали коммерческий полнорационный корм Роял Канин®, соответствующий возрасту и физиологическому состоянию. Возраст животных определяли путем опроса владельцев, по

степени стирания зубов и общим морфологическим характеристикам. Перед дачей препарата все поголовье собак подверглось ветеринарному осмотру. Жалоб на здоровье животных со стороны владельцев не поступало. Все представленные для проведения исследования собаки были клинически здоровы. При осмотрах кожно-шерстного покрова животных эктопаразиты на собаках отсутствовали.

Зоогигиеническое защитное средство *Fitodoc Max Спрей*® репеллентный для собак, применяли собакам индивидуально, в соответствии с инструкцией по его применению. Флаконы объемом 100 мл перед применением встряхивали и, держа его вертикально, с расстояния 15-25 см равномерно обрабатывали все туловище животного по направлению против роста волос (у длинношерстных собак шерсть поднимали рукой). Наносили препарат на кожу и основание волоса, слегка увлажняя шерсть. Прикрыв глаза животного, обрабатывали ушные раковины и грудь, кончиками пальцев препарат слегка втирали вокруг глаз и носа, затем обрабатывали шею, туловище, конечности, живот и хвост.

Результаты исследования. При проведении паразитологического осмотра у исследованного поголовья собак паразитарных заболеваний не диагностировали. Всех собак перед применением зоогигиенического защитного средства *Fitodoc Max Спрей*® для собак взвешивали на электронных весах для определения дозы (таблица 1).

Таблица 1 – Дозировка зоогигиенического защитного средства *Fitodoc Max Спрей*® (производитель НВЦ «Агроветзащита», Россия) для исследуемых собак

№ п/п	Кличка, пол, порода, возраст собаки	Масса животного, кг	число нажатий на флакон, раз
1	Наш Дом Гроза, ♀, немецкая овчарка, 6 лет	35,3	180
2	Варта, ♀, немецкая овчарка, 3 года	32,4	165
3	Ани, ♀, немецкая овчарка, 4 года	31,8	160
4	Зула, ♀, немецкая овчарка, 8 лет	26,0	130
5	Исан, ♂, немецкая овчарка, 4 года	36,5	183
6	Аракс, ♂, немецкая овчарка, 4 года	40,0	200
7	Амур, ♂, немецкая овчарка, 4 года	39,8	200
8	Бетти, ♀, лабрадор, 4 года	38,6	195
9	Ван, ♂, бельгийская овчарка, 5 лет	22,5	115
10	Наш Дом Джейран, ♀, немецкая овчарка, 6 лет	36,5	185
11	Наш Дом Джура, ♂, немецкая овчарка, 6 лет	40,0	200
12	Хейт, ♀, голландская овчарка, 5 лет	21,0	105
13	Дон, ♂, бельгийская овчарка, 6 лет	24,0	120
14	Дуная, ♂, бельгийская овчарка, 6 лет	25,0	125
15	Гордый, ♂, немецкая овчарка, 1,5 года	27,5	138
16	Дюна, ♀, немецкая овчарка, 1 год	16,2	85
17	Дельфа, ♀, немецкая овчарка, 1 год	15,0	75
18	Джан, ♂, немецкая овчарка, 1 год	20,7	105
19	Вольфа, ♀, немецкая овчарка, 10 лет	25,3	130
20	Астон, ♂, немецкая овчарка, 4 года	29,9	150
21	Альфа, ♀, немецкая овчарка, 4 года	32,2	165
22	Дина, ♀, немецкая овчарка, 6 лет	34,5	173
23	Вальтер, ♂, немецкая овчарка, 3 года	30,5	153
24	Арфа, ♀, немецкая овчарка, 4 года	31,0	155
25	Волга, ♀, немецкая овчарка, 3 года	31,0	155
26	Граф, ♂, немецкая овчарка, 10 лет	36,7	185

24 мая 2022 г. в вечернее время, в период максимального лета двукрылых насекомых, была определена интенсивность нападения кровососов на животных. Интенсивность

нападения двукрылых кровососущих насекомых определяли путем подсчета числа насекомых, севших на животное, в течение 20 мин (четыре раза по 5 мин) через каждый час в период суточной активности кровососущих насекомых. Интенсивность нападения кровососов на животных составляла от 20 до 50 особей за 5 мин. Среднее значение нападения двукрылых летающих насекомых на собак составляла 40 особей.

25 мая 2023 г. в утренний период с 06.00 до 10.00 была проведена обработка зоогигиеническим защитным средством *Fitodoc Max Спрей*® 26 исследуемых собак. Ежедневно с 25 по 31 мая 2023 г., особенно в вечернее время, в период максимального лета двукрылых насекомых, осуществлялся контроль и фиксация состояния здоровья животных, а также репеллентное действие зоогигиенического защитного средства *Fitodoc Max Спрей*®.

При изучении репеллентного действия зоогигиенического защитного средства *Fitodoc Max Спрей*® были получены следующие результаты. После утренней обработки животных (25 мая 2023 г.) *Fitodoc Max Спрей*® количество двукрылых кровососущих насекомых на собаках резко снизилось. Они кружились вокруг животных, но не садились на них и только на третьи сутки (28 мая 2023 г.) единичные комары садились на головы собакам, но особого беспокойства у животных мы не отмечали. Единичные случаи укуса собак комарами в области головы нами регистрировались в ночь с 29 на 30 мая 2023 г. Начиная с 31 мая 2023 г., комары садились и кусали собак по всему телу. По результатам проведенных исследований отмечено, что репеллентное действие защитного средства *Fitodoc Max Спрей*® для собак эффективно в течение трех суток.

При физикальном обследовании животных, каких-либо осложнений в виде воспалительных процессов на кожном покрове и общем состоянии у собак после применения зоогигиенического защитного средства *Fitodoc Max Спрей*® для собак нами не регистрировалось. В рекомендованных дозах у собак зоогигиеническое защитное средство *Fitodoc Max Спрей*® для собак не вызывало нежелательных побочных эффектов, специфического токсического действия и влияния на ЦНС.

Выводы. В проведенном исследовании нами установлено, что репеллентное действие зоогигиенического защитного средства *Fitodoc Max Спрей*® (серия 020222) применяемого собакам индивидуально, однократно, при проведении профилактики укусов двукрылых летающих насекомых согласно представленным дозам, правил и техники нанесения, препарат показал высокую эффективность репеллентного эффекта в условиях хозяйств Араратского марза в течение трех суток. При физикальном исследовании каких-либо побочных эффектов от применения защитного средства *Fitodoc Max Спрей*® для собак выявлено не было.

Библиографический список

1. Колесников В.И. Инсектецидная и репеллентная эффективность нового препарата Дельцид против кровососущих двукрылых насекомых / В.И. Колесников, Н.А. Кошнина, С.В. Енгалев // Сб. науч. тр. Ставропольского НИИ животноводства и кормопроизводства. 2013. – № 6. – С. 234–238.
2. Мовсесян С.О. Формирование биоразнообразия фауны экто и эндопаразитов животных Араратской равнины Армении / С.О. Мовсесян, Р.А. Петросян, М.В. Варданян, М.А. Никогосян, Л.Дж. Арутюнова, Р.Э. Барсегян // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. 2021. № 22. – С. 342–348.
3. Никанорова А.М. Научные основы профилактики природно-очаговых паразитарных трансмиссивных зоонозов центральной нечерноземной зоны России: дис. ... на д-ра биол. наук / А.М. Никанорова / Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К. И. Скрябина. Москва, 2022. – 296 с.
4. Оганесян В.С. Паразиты и хищники кровососущих двукрылых (Diptera: Tabanidae, Simuliidae, Culicidae) фауны Армении: дис. ... д-ра биол. наук: 03.008.08 / В.С. Оганесян. – Ереван, 2013. – 212 с.

5. Слободяник Р.В. Фауна кровососущих двукрылых Мегринского района Армении / Р.В. Слободяник, С.С. Зыкова, О.В. Щербаков, К.Э. Агабабян // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. 2023. № 24. – С. 441–446.

6. Щербаков О.В., Агаян С.А., Геворгян А.Ш. и др. Фауна кровососущих комаров приграничных областей Армении // Материалы IV Международного паразитологического симпозиума «Современные проблемы общей и частной паразитологии» / оргком.: К.В. Племяшов, Л.М. Белова, О.Н. Пугачев [и др.]; МСХ РФ, СПбГУВМ. – Санкт-Петербург: Изд-во СПбГУВМ, 2022. – С. 276–278.