

УДК 619:616.995.132:598.265(470.620)

Фомо Ч. К., Катаева Т. С.

ИЗУЧЕНИЕ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ПАРАЗИТОВ ГОЛУБИНЫХ ПТИЦ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА КРАСНОДАРА

Ключевые слова: паразиты, гельминты, ооцисты, моноинвазия, ассоциативные группировки, сезонная динамика, голуби, желудочно-кишечный тракт

Резюме: Настоящее исследование проводилось для изучения распространенности желудочно-кишечных паразитов голубей на территории Краснодара с 2016 по 2017 год. Для проводимых исследований нами использовались 60 голубей и их пробы кала из 2-х частных хозяйств (30 особей были из поселка Колосистый и 30 из Краснодарского городского округа). Результаты анализа показали, что 27 (45 %) птиц были заражены гельминтами и 51 (85 %) – ооцистами эймерий. Видовой состав паразитов показал, что голуби были заражены двумя видами нематод (*Ascaridiacolumbae* – 35 %), *Capillariacolumbae* – 16,7 %), одним видом трематод (*Echinostomarevolutum* – 18,3 %) и одним видом цестод (*Raillietinatetragona* – 10 %), а также ооцистами *Eimerialabbeana* – 85 %). Были зарегистрированы моноинвазии только гельминтами 7 (11,7 %), моноинвазии только ооцистами эймерий 31 (51,7 %), и ассоциативными группировками гельминтов и эймерии – 20 (33,3 %). Сезонная динамика инвазированности голубей гельминтами и кокцидиями показала, что паразиты чаще встречаются летом и осенью. Наибольшая ЭИ (50 %) *Ascaridiacolumbae* была зарегистрирована в летний период, *Capillariacolumbae*, *Echinostomarevolutum*, *Raillietinatetragona* и *Eimerialabbeana* показали максимальную ЭИ летом соответственно 30 %, 50 %, 30 % и 100 %

Введение

Голуби (*Columbalivia*) являются распространённой птицой в природе и связаны с людьми во всех уголках мира. Голуби часто занимают помещения людей и вызывают загрязнение окружающей среды своим пометом. Голуби используются как домашние животные, культурные и религиозные символы [1]. Они также могут служить источником различных зоонозных заболеваний у людей [2].

Оценивая состояние современного голубеводства в РФ с ветеринарных позиций необходимо отметить, что за последние годы культура голубеводства значительно возросла [3]. Голубеводов часто беспокоит истощение голубей. Причин для истощения голубей много и одной из них являются кишечные инвазии. Наиболее распространёнными эндопаразитарными заболеваниями голубей являются гельминтозы и эймериозы. Кишечные инвазии наносят голубеводству большой экономический ущерб [4]. Заболевшую птицу легко заметить. Голуби заражаются путем проглатывания яиц гельминтов с кормом или водой, а также дождевых червей. Заболевания птиц наиболее часто встречается весной и осенью. На степень распространения инвазии существенно влияют кормление и содержание голубей. Среди кишечных паразитов у голубей встречаются круглые

черви (аскаридии, капиллярии), ленточные (цестодозы), плоские черви (трематодозы) и одноклеточные простейшие паразиты из рода *Eimeria* [3, 5]. У больных птиц появляется вялость, возникает обезвоживание и истощение. Слизистые оболочки – анемичные. Отмечают периодические поносы с примесью слизи в помете. Капиллярииды, питаясь кровью, вызывают анемию, расстройство пищеварения, интоксикацию организма, открывают ворота инфекции. У заболевшей птицы снижается аппетит [6].

Поражение птицы кокцидиозом снижает общий иммунитет организма, а так же поствакцинальный иммунитет, что приводит к усилению тяжести бактериальных и вирусных болезней. Подобно многим паразитарным болезням, кокцидиоз является в основном заболеванием молодняка. У взрослых особей вырабатывается иммунитет, в то же время возможна гибель птиц даже 3 - 4 - месячного возраста. В различных частях мира у голубей отмечалась летальность от 15 до 70 % [3, 6]. Тем не менее, существует большое количество источников литературы по заболеваниям птиц, включая паразитарные заболевания, из которых мало известно о паразитах у голубей. В связи с этим возникла необходимость изучить распространение кишечного паразитоза у голубей.

Материалы и методы исследований

Исследование проводилось с 2016 по 2017 гг. на базе 2-х частных голубиных хозяйств в окрестностях города Краснодара. В лабораторию кафедры паразитологии, ветсанэкспертизы и зоогигиены (КубГАУ) были привезены 60 живых голубей. Из них 30 особей были из поселка Колосистый, и 30 из Краснодарского городского округа. Они были убиты, путем сжимания грудной клетки для предотвращения дыхания животного. Птиц вскрывали, комплексно используя методы паразитологических [7] и гельминтологических исследований [8, 9]. Для сбора гельминтов нами разработана техника вскрытия птиц и изготовлен инструмент для выборки мелких видов гельминтов, которые не были описаны в вышеприведенных руководствах [10].

Были взяты 60 проб фекалий из прямой кишки, которые были исследованы на наличие ооцист эймерий копрооскопическим

методом Фюллеборна. Одновременно после вскрытия павших голубей проводился глубокий соскоб со слизистой оболочки тонкого кишечника и его исследование на наличие простейших. Ооцисты измеряли, используя метод микрометрии [11].

Результаты и обсуждение

В результате проведенной работы фауна гельминтов голубиных птиц представлена тремя классами: класс *Nematoda* – два вида (*Ascaridiacolumbae*, *Capillariacolumbae*), класс *Trematoda* – один вид (*Echinostomarevolutum*) и класс *Cestoda* – один вид (*Raillietinatetragona*). Результаты проведенных копрологических исследований показали, что голуби были заражены ооцистами эймерий (*Eimerialabbeana*).

Из 60-ти особей голубей 27 (45 %) были заражены гельминтами и 51 (85 %) – ооцистами эймерий. Видовой состав паразитов голубей представлен в табл. 1.

У 27-ми особей голубей, зараженных

Таблица 1. Видовой состав паразитов и показатели инвазированности голубей в 2016–2017 гг. (n = 60 экз.)

№ п/п	Вид паразита	Инвазировано		ИИmin – ИИmax (ИИ ср.), экз.	ИО, экз.
		Кол-во особей	ЭИ, %		
1	<i>Ascaridiacolumbae</i>	21	35	2 – 30 (10,8)	3,8
2	<i>Capillariacolumbae</i>	10	16,7	1 – 50 (19)	3,2
3	<i>Echinostomarevolutum</i>	11	18,3	1 – 13 (6,1)	1,1
4	<i>Raillietinatetragona</i>	6	10	2 – 5 (3,2)	0,3
5	<i>Eimerialabbeana</i>	51	85	3 – 140 (35,7)	30,4

гельминтами, минимальной была зараженность цестодой *Raillietinatetragona* 6 (10 %) с ИИmin – 2 экз., ИИmax – 5 экз., ИИ ср. – 3,2 экз. и ИО – 0,3 экз. и максимальной нематодой *Ascaridiacolumbae*, найденной у 21 птицы с ЭИ – 35 %, ИИmin – 2 экз., ИИmax – 30 экз., ИИср. – 10,8 экз. и ИО – 3,8 экз. Единственный вид трематод, представленный *Echinostomarevolutum*, был найден с ЭИ – 18,3 %, ИИmin – 1 экз., ИИmax – 13 экз., ИИ ср. – 6,1 экз. и ИО – 1,1 экз. Ооцисты *Eimerialabbeana* были обнаружены у 85 % голубей с ИИmin – 3 экз., ИИmax – 140 экз., ИИср. – 35,7 экз. и ИО – 30,4 экз.

Изучение сезонной динамики инвазированности голубей гельминтами и кокцидиями показало, что в поселке Колосистый наибольшая ЭИ (50 %) *Ascaridiacolumbae* была зарегистрирована в летний период. Весной и осенью были заражены 40 % голубей. В Краснодарском городском округе ЭИ *Ascaridiacolumbae* была 40 % летом и

20 % весной и осенью.

Capillariacolumbae показала максимальную ЭИ (30 %) в летний период. Весной в поселке Колосистый ЭИ была 10 %, а осенью – 20 %. В Краснодарском городском округе в весенний и летний период были заражены 20 % голубей, а осенью *Capillariacolumbae* не была найдена.

Echinostomarevolutum. В поселке Колосистый наибольшая ЭИ (50 %) была летом, наименьшая (10 %) была зарегистрирована весной, а осенью ЭИ была 20 %. В Краснодарском городском округе ЭИ 20 % и 10 % была отмечен соответственно летом и осенью. Весной *Echinostomarevolutum* не была найдена.

Raillietinatetragona. Наивысшая ЭИ (30 %) в поселке Колосистый была отмечена летом. Осенью она составляла 20 %. Весной *Raillietinatetragona* не была найдена. В Краснодарском городском округе цестоды были обнаружены только осенью с ЭИ –

10 %. Весной и летом *Raillietinatetragona* не была найдена.

Eimerialabbeana. В поселке Колосистый летом 100 % голубей были заражены ооцистами, а весной и осенью была зарегистрирована ЭИ – 90 %. В Краснодарском городском округе наибольшая ЭИ (90 %) была отмечена осенью, а наименьшая ЭИ (60 %) весной. Летом ЭИ составляла 80 %.

При гельминтологическом вскрытии голубиных птиц и копрологическом анализе помета, были зарегистрированы моноинвазии только гельминтами 7 (11,7 %), моноинвазии только ооцистами эймерии 31 (51,7 %), и ассоциативными группировками гельминтов и кокцидий эймерий – 20 (33,3 %).

По результатам наших исследований следует отметить, что зараженность голубей различными видами гельминтов может быть связана с постоянным источником зараженного помета или зараженных промежуточных хозяев в данном месте исследования [12]. *Ascaridiacolumbae* является одним из наиболее распространенных (35 %) видов гельминтов в настоящем исследовании. Тяжелая инвазия *Ascaridiacolumbae* вызывает мягкий катаральный энтерит, обструкцию, расширение и некротические язвы в тонком кишечнике [13].

В настоящем исследовании была показана низкая распространенность райетин (10 %). Это более низкое значение в сравнении с другими исследованиями [14, 15], которые регистрировали 100 % и 63 % соответственно. Кокцидии являются рас-

пространенными патогенными паразитами у голубей [16]. Результаты этого исследования показывают, что *Eimerialabbeana* встречается более чем у половины обследованных голубей (85 %). Причина этой распространенности может быть связана с тем, что голуби на этой территории живут на свободе, что способствует распространению ооцист. Смешанные паразитарные инвазии также были зарегистрированы в нашем исследовании. Это может быть связано с предпочтением пищи в определенное время или сезон, которое определяет создание смешанной инвазии или моноинвазии [17].

Выводы

Результаты нашего исследования показали, что голуби на территории Краснодара были заражены несколькими видами гельминтов и кокцидиями. В отличие от других исследований, нематода *Ascaridiacolumbae* показала более высокую ЭИ (35 %) в сравнении с *Capillariacolumbae* (16,7 %). Был найден один вид трематоды *Echinostomarevolutum* (18,3 %) и цестоды *Raillietinatetragona* (10 %). Ооцисты *Eimerialabbeana* наблюдались с высокой ЭИ (85 %). Таким образом, наши исследования и практические наблюдения показали, что эймериоз протекает одновременно с гельминтозами, и в связи с этим разработка мер борьбы и профилактики этих болезней имеет научное и практическое значение.

Библиографический список:

1. Сари Б. Паразиты домашней голубей (*Columbaliviodomestica*) и диких (*Columbalivialivia*) голубей в Нигде, Турция / Б. Сари, Б. Каратеппе, М. Каратеппе, М. Кара // Bull. Vet. Inst. Pulawy. – 2008. – № 52. – С. 551–554.
2. Каратеппе М. Распространенность антител *Toxoplasma gondii* в домашних условиях (*Columbaliviodomestica*) и диких (*Columbalivialivia*) голубей в регионе Нигде, Турция / М. Каратеппе, С. Килис, Б. Каратеппе, С. Бабул // – Турция. – 2011. – № 35 (1). – С. 23–26.
3. Шумский Н. И. Кишечные инвазии голубей / Н. И. Шумский // Голубеводство. – 2015. – № 2 (37). – С. 6–7.
4. Довгий Ю. Ю. Распространение кишечных паразитов в хозяйствах разного типа содержания птицы / Ю. Ю. Довгий, О. А. Эгозинская, М. Ю. Довгий. // Международная научно-практическая конференция ВГАВМ. Сборник научных трудов. – Беларусь. – 2016. – С. 45–47.
5. Маркес С. М. Паразиты голубей (*Columbalivia*) в городских районах Южной Бразилии / С. М. Маркес, Р. М. Куадрос, С. Ж. Да Силва, М. Балдо // Паразитол. Латиноам. – 2007. – № 62 (3-4). – С. 183–187.
6. Прудников В. С. Болезни голубей, певчих и декоративных птиц / В. С. Прудников, В. А. Герасимчик // учебно-методическое пособие. – Витебск, 1998. – 63 с.
7. Дубинина М. Н. Паразитологическое исследование птиц / М. Н. Дубинина. – Л.: Наука, 1971. – 139 с.
8. Котельников Г. А. Гельминтологические исследования окружающей среды / Г. А. Котельников. – М.: Росагропромиздат, 1991. – 144 с.
9. Скрябин К. И. Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая человека / К. И. Скрябин // – М.: МГУ. – 1928. – С. 1–45.
10. Звержановский М. И. Техника вскрытия птиц / М. И. Звержановский // «Методические указания к сбору, фиксации, просветлению и измерению эндопаразитов при написании курсовых и дипломных работ». КубГАУ – Краснодар. – 2001. – С. 4–21.
11. Ромейс В. Измерения микроскопических препаратов / В. Ромейс // «Микроскопическая техника». – М. – 1954. – С. 217–220.
12. Адаг К. Л. Желудочно-кишечные гельминты домашних голубей (*Columbaliviodomestica* Gmelin, 1789 Aves: Columbidae) в Зарии, Северная Нигерия / К. Л. Адаг, С. Ж. Оние, Ж. О. Аянуси, А. У. Эзеалор, П. А. Абду // Научный Мир. – 2008.

13. Сиважди С. Изучение желудочно-кишечных паразитов голубей в УСР Кадапского района в Андхра-Прадеш, Индия / С. Сиважди, Р. Б. Судакра // J. Dairy Vet. Anim. Res. – 2015. – № 2 (6). – 1–3.
14. Дзармотова З. И. Экологические особенности распространения гельминтов синантропных птиц / З. И. Дзармотова, А. М. Плиева // Экология, развитие. – 2012. – № 2. – С. 37–41.
15. Мсоффе П. Л. Изучение экто- и эндопаразитов домашних голубей в муниципалитете Морогоро, Танзания / П. Л. Мсоффе, А. П. Мухайра, Г. Х. Шиханга, А. А. Касуку // Африканский журнал сельскохозяйственных исследований. – 2010. – № 5 (3). – С. 264–267.
16. Редди Б. С. Клинический кокцидиоз у взрослого крупного рогатого скота / Б. С. Редди, С. Сиважди, В. С. Рауйли // Паразитологические болезни. – 2015. – № 39 (3). С. 557–559.
17. Бахрами А. Исследование яйца на грамм (EPG) у голубя / А. Бахрами, О. А. Насорахи, С. Ахмади, А. Доисти, А. Бахрами [и др.] // Международный журнал молекулярной и клинической микробиологии. – 2011. – № 1 (2). С. 103–106.

References:

1. Sari B. Parazityi domashney golubey (*Columbalivadiomestica*) i dikih (*Columbalivialivia*) golubey v Nigde, Turtsiya [Parasites of domestic pigeons (*Columbalivadiomestica*) and wild (*Columbalivialivia*) pigeons in Nowhere, Turkey] / B. Sari, B. Karatepe, M. Karatepe, M. Kara // Bull. Vet. Inst. Pulawy. – 2008. – # 52. – S. 551–554.
2. Karatepe M. Rasprostranennost antitel *Toxoplasma gondii* v domashnih usloviyah (*Columbalivadiomestica*) i dikih (*Columbalivialivia*) golubey v regione Nigde, Turtsiya [Prevalence of *Toxoplasma gondii* antibodies at home (*Columbalivadiomestica*) and wild (*Columbalivialivia*) pigeons in the Nowhere region, Turkey] / M. Karatepe, S. Kilis, B. Karatepe, C. Babur // – Turtsiya. – 2011. – # 35 (1). – S. 23–26.
3. Shumskiy N. I. Kishhechnye invazii golubey [Intestinal invasions of pigeons] / N. I. Shumskiy // Golubevodstvo. – 2015. – # 2 (37). – S. 6–7.
4. Dovgiy Yu. Yu. Rasprostranenie kishhechnykh parazitov v hozyaystvakh raznogo tipa soderzhaniiya ptitsy [Distribution of intestinal parasites in farms of different types of poultry maintenance] / Yu. Yu. Dovgiy, O. A. Zgozinskaya, M. Yu. Dovgiy. // Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya VGAVM. Sbornik nauchnykh trudov. – Belarus. – 2016. – S. 45–47.
5. Markes S. M. Parazityi golubey (*Columbalivia*) v gorodskih rayonakh Yuzhnoy Brazili [Parasites of pigeons (*Columbalivia*) in urban areas of Southern Brazil] / S. M. Markes, R. M. Kuadros, C. Zh. Da Silva, M. Baldo // Parazitol. Latinoam. – 2007. – # 62 (3–4). – S. 183–187.
6. Prudnikov V. S. Bolezni golubey, pevchih i dekorativnykh ptits [Diseases of pigeons, songbirds and decorative birds] / V. S. Prudnikov, V. A. Gerasimchik // uchebno-metodicheskoe posobie. – Vitebsk, 1998. – 63 s.
6. Prudnikov V. S. Bolezni golubey, pevchih i dekorativnykh ptits [Diseases of pigeons, songbirds and decorative birds] / V. S. Prudnikov, V. A. Gerasimchik // uchebno-metodicheskoe posobie. – Vitebsk, 1998. – 63 s.
7. Dubinina M. N. Parazitologicheskoe issledovanie ptits [Parasitological study of birds] / M. N. Dubinina. – L.: Nauka, 1971. – 139 s.
8. Kotelnikov G. A. Gelmintologicheskie issledovaniya okruzhayushey sredy [Helminthological studies of the environment] / G. A. Kotelnikov. – M.: Rosagropromizdat, 1991. – 144 s.
9. Skryabin K. I. Metod polnykh gelmintologicheskikh vskryitiy pozvonochnykh, vkluychaya cheloveka [The method of complete helminthological dissections of vertebrates, including humans] / K. I. Skryabin // – M.: MGU. – 1928. – S. 1–45.
10. Zverzhanovskiy M. I. Tehnika vskryitiya ptits [Technique of dissection of birds] / M. I. Zverzhanovskiy // «Metodicheskie ukazaniya k sboru, fiksatsii, prosvetleniyu i izmereniyu endoparazitov pri napisanii kursovykh i diplomnykh rabot». KubGAU. – Krasnodar. – 2001. – S. 4–21.
11. Romeys V. Izmereniya mikroskopicheskikh preparatov [Measurement of microscopic preparations] / V. Romeys // «Mikroskopicheskaya tehnika». – M. – 1954. – S. 217–220.
12. Adang K. L. Zheludochno-kishechnye gelminty domashnih golubey (*Columbalivadiomestica* Gmelin, 1789 Aves: Columbidae) v Zarii, Severnaya Nigeriya [Gastrointestinal helminths of domestic pigeons (*Columbalivadiomestica* Gmelin, 1789 Aves: Columbidae) in Zaria, Northern Nigeria] / K. L. Adang, S. Zh. Onie, Zh. O. Ayanusi, A. U. Ezealor, P. A. Abdu // Nauchnyy Mir. – 2008. – # 3 (1). – 33–37.
13. Sivazhosi S. Izuchenie zheludochno-kishechnykh parazitov golubey v USR Kadapskogo rayona v Andhra-Pradeshe, Indiya [The study of the gastrointestinal parasites of pigeons in the USR of the Kadap region in Andhra Pradesh, India] / S. Sivazhosi, R. B. Sudakara // J. Dairy Vet. Anim. Res. – 2015. – # 2 (6). – 1–3.
14. Dzarmitova Z. I. Ekologicheskie osobennosti rasprostraneniya gelmintov sinantropnykh ptits [Ecological features of the distribution of helminths of synanthropic birds] / Z. I. Dzarmitova, A. M. Plieva // Ekologiya, razvitie. – 2012. – # 2. – С. 37–41.
15. Msoffe P. L. Izuchenie ekto- i endoparazitov domashnih golubey v munitsipalite Morogoro, Tanzaniya [The study of ecto- and endoparasites of domestic pigeons in the municipality of Morogoro, Tanzania] / P. L. Msoffe, A. P. Muhairha, G. H. Shihanga, A. A. Kasuku // Afrikanskiy zhurnal sel'skokozyaystvennykh issledovaniy. – 2010. – # 5 (3). – S. 264–267.
16. Reddi B. S. Klinicheskii koktsidiaz u vzroslogo krupnogo rogatogo skota [Clinical coccidiosis in adult cattle] / B. S. Reddi, S. Sivazhosi, V. C. Rauyli // Parazitologicheskie bolezni. – 2015. – # 39 (3). S. 557–559.
17. Bahrami A. Issledovanie yaysa na gramm (EPG) u golubya [Examination of an egg per gram (EPG) in a pigeon] / A. Bahrami, O. A. Nasorahi, S. Ahmadi, A. Doisti, A. Bahrami [i dr.] // Mezhdunarodnyy zhurnal molekulyarnoy i klinicheskoy mikrobiologii. – 2011. – # 1 (2). S. 103–106.

Fomo Ch. K., Kataeva T. S.

STUDY OF THE GASTROINTESTINAL PARASITES OF THE DOVES IN THE KRASNODAR NEIGHBORHOOD

Key Words: parasites, helminths, oocysts, monoinvasion, associative groups, seasonal dynamics, pigeons, gastrointestinal tract.

Abstract: In this article was study the prevalence of gastrointestinal parasites of pigeons in the Krasnodar territory from 2016 to 2017. For our research, 60 pigeons and their feces samples were collected from 2 private pigeon farms (30 birds were from Kolosisty village and 30 birds were from Krasnodar city). The tests showed that 27 (45 %) birds were infected with helminths and 51 (85 %) with *Eimeria* oocysts. The species composition of the parasites showed that the pigeons were infected by two species of nematodes (*Ascaridiacolumbae* – 35 %, *Capillariacolumbae* – 16.7 %), one species of trematodes (*Echinostomarevolutum* – 18.3 %) and one species of cestodes (*Raillietinatetragona* – 10 %), and also by *Eimerialabbeana* oocysts (85 %). Helminths mono-invasions were recorded in 7 pigeons (11.7 %), eimeria mono-invasions in 31 pigeons (51.7 %), and association of helminths and eimeria in 20 birds (33.3 %). The seasonal dynamics of invasion showed that parasites are more locate in summer and autumn. The highest extent of infestation (50 %) by *Ascaridiacolumbae* was recorded in the summer, *Capillariacolumbae*, *Echinostomarevolutum*, *Raillietinatetragona* and *Eimerialabbeana* – in summer, respectively, 30 %, 50 %, 30 % and 100 %.

Сведения об авторах:

Фомо Чаппи Ксавьера, аспирантка ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»; д. 13, ул. Каляева, г. Краснодар, Краснодарский край, Россия, 350044; тел.: +7 (908) 673 09 42; e-mail: xavierafomo@yahoo.fr

Катаева Татьяна Семеновна, доктор вет. наук, профессор ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»; д. 13, ул. Каляева, г. Краснодар, Краснодарский край, Россия, 350044; тел.: +7 (918) 312 58 60; e-mail: Kataeva.TS@mail.ru

Author affiliation:

Fomo Tchappi Xav'era, Postgraduate student of the Federal State Budgetary Educational Institution (FSBEI) of Higher Education (HE) «Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin»; house 13, Kalyaeva str., Krasnodar city, Krasnodar Territory, Russia, 350044; phone: +7 (908) 673 09 42; e-mail: xavierafomo@yahoo.fr

Kataeva Tat'ana Semenovna, Sc. D. in Veterinary Medicine, Professor of the Federal State Budgetary Educational Institution (FSBEI) of Higher Education (HE) «Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin»; house 13, Kalyaeva str., Krasnodar city, Krasnodar Territory, Russia, 350044; phone: +7 (908) 673 09 42; e-mail: Kataeva.TS@mail.ru

УДК 619:616.993.192.6

Абдулмагомедов С. Ш., Алиев А. Ю.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЛАГИЛА ПРИ ТЕЙЛЕРИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Ключевые слова: крупный рогатый скот, тейлериоз, клещи, делагил, симптоматическое лечение, эффективность.

Резюме: Тейлериоз – тяжело протекающее кровепаразитарное заболевание крупного рогатого скота, вызываемое простейшими из рода *Theileria*. Возбудитель его передается от больных или переболевших животных пастбищными клещами из рода *Hyalomma* (*H. anatolicum anatolicum*, *H. plumbeum plumbeum* и *H. Scupense*), которые могут обитать в животноводческих помещениях и в определенные периоды года паразитировать на животных. В условиях Дагестана основным переносчиком возбудителя тейлериоза являются *H. p. plumbeum*. Наибольшего распространения тейлериоз достигает в равнинном, предгорном и горных районах. Заболевание протекает чаще всего в острой форме, сопровождается глубокими функциональными расстройствами. За-