4. Торопыно, А.В. Бактериологическое исследование при эшерихиозе / А.В. Торопыно, А.А. Шевченко, Л.В. Шевченко [и др.]. – Ветеринарная патология. – 2018. – №1(63). – С. 17-22.
5. Шевченко, А.А. Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: бактериальные заболевания / А.А. Шевченко, О.Ю. Черных, А.Я. Самуйленко [и др.] – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 701.
6. Шевченко, А.А. Распространение бактериальных инфекций крупного рогатого скота в Краснодарском крае и их профилактика / А.А. Шевченко, А.Р. Литвинова, О.Ю. Черных [и др.] – Труды КубГАУ, 2018. – № 70. – С. 136–141.
7. Chernykh, O.U. Experience of diagnostics and containment of foot and mouth disease of cattle in Krasnodar region / O.U. Chernykh, A.G. Koshaev, A.A. Lysenko, A.A. Shevchenko, A.V. Mishenko // Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences, December – 2017, Volume – 5(6). – p. 786-792.

Шевченко Л.В.¹, Дробин Ю.Д.¹, Черных О.Ю.¹, Шевченко А.А.²

Распространение инвазионных заболеваний животных в Краснодарском крае

¹Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт - филиал ФГБНУ ФРАНЦ (Россия, Новочеркасск)

²ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина» (Россия, Краснодар)

doi: 10.18411/lj-10-2019-47

ids: lj-10-2019-47

Аннотация

В статье представлены результаты исследований по распространению заболеваемости сельскохозяйственных животных, пушных зверей и птицы паразитарными заболеваниями в сельскохозяйственных предприятиях Краснодарского края в период 2015-2017 гг., а также собственные исследования по 23 районам и двум городам Краснодарского края.

Ключевые слова: инвазионные, паразитарные заболевания, домашние плотоядные, птица, пушные звери, зоогастриты, эймериоз, аскаридозы, стронгилятозы, балантитидоз, трихомоноз, фасциолез, пироплазмоз, дирофиляриоз, пассалуроз, гетеракидоз

Abstract

The article presents the results of studies on the spread of disease in agricultural animals, fur animals and poultry parasitic diseases in the agricultural enterprises of Krasnodar region in the period 2015-2017, as well as materials of own researches of the 23 districts and two cities of Krasnodar territory.

Key words: invasive, parasitic diseases, carnivorous Pets, poultry, fur-bearing animals, esophagostomosis, an eimeriosis askaridosis, strongylatosis, balanitis, trichomoniasis, fascioliasis, piroplasmosis, dirofilariasis, passalurus, heterakis

Введение. Паразитарные (инвазионные) заболевания животных регистрируются в различных регионах Российской Федерации. Нозологический профиль возбудителей паразитарных болезней инвазирующих разных видов животных и человека очень сильно варьирует. У сельскохозяйственных животных возбудители инвазионных заболеваний поселяются в их организме и в результате их патогенного действия вызывают тяжелые болезни, что значительно влияет на продуктивность животных. По данным отечественных и зарубежных ученых при паразитарных заболеваниях, в частности, при стронгилятозах у крупного рогатого скота, при аскаридозах у свиней в различных тканях и органах больных животных появляются различные кровоизлияния, абсцессы, лимфадениты, очаговая пневмония и бронхопневмония. В результате паразитирования возбудителей инвазионных заболеваний у заболевших животных

паразиты разрушают структуры тканей и органов, происходит изменение содержания количества и качества микроорганизмов в тонком и толстом отделах кишечника, что приводит к развитию ассоциативных или смешанных заболеваний, проявляющихся развитием тяжелых различных патологических изменений. У больных животных при смешанных заболеваниях развиваются различные патологические процессы колиты, энтероколиты, гастриты, пневмонии, бронхопневмонии и другие болезни. Исследователями установлено, что возбудители инвазионных заболеваний, паразитирующие в организме разных видов животных и людей, постоянно варьируют, а это требует проведения быстрой диагностики и разработке эффективных лечебных и профилактических мероприятий [1, 2, 3, 4].

Многие ученые считают, что чаще всего в производственных условиях регистрируют инвазии аскариды, трихоцефалатозы, эзофагостомы, паразитирующие у свиней в кишечнике, которых очень часто обнаруживают и у других половозрелых групп животных. Так, исследователи в Оренбургской области у многих видов сельскохозяйственных животных обнаружили возбудители разных паразитарных болезней, в результате зараженность лошадей стронгилятозом составила 39,2%, овец – 17,0%, у крупного рогатого скота – 7,8%, а степень зараженности свиней аскаридозом составила 19,0%, эймериозом овец – 15,3%, а крупного рогатого скота была 5,3%. В одном из развитых аграрных регионов страны в Краснодарском крае паразитарные болезни у разных видов сельскохозяйственных животных выявляют очень часто. В результате этого необходимо ранней весной и летом один раз в месяц проводить исследования фекалий молодняка разных видов животных на зараженность кишечными паразитами [5, 6, 7].

Задачей наших исследований являлось изучение распространения паразитарных (инвазионных) заболеваний у разных видов животных в Краснодарском крае.

Материал и методика исследования. Работу выполняли на кафедре микробиологии, эпизоотологии и вирусологии в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», в государственном бюджетном учреждении (ГБУ) Краснодарского края «Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория», и в Северо-Кавказском зональном научно-исследовательском ветеринарном институте - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

Для проведения данной работы провели анализ статистических материалов ветеринарных отчетов ГБУ Краснодарского края «Кропоткинская краевая ветеринарная лаборатория» за период с 2015 по 2017 годы по выявлению заболеваемости разных видов сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей инвазионными заболеваниями в хозяйствах разной формы собственности Краснодарского края, а также использовали материалы собственных исследований.

Результаты и обсуждение. В период 2015 года нами были исследованы разные сельскохозяйственные предприятия, взяты 49372 проб патматериала для исследования на паразитарные заболевания из 19 районов и двух городов Краснодарского края: Приморско-Ахтарского, Новокубанского, Славянского, Брюховецкого, Каневского, Куцевского, Новопокровского, Выселковского, Кавказского, Ейского, Белореченского, Кореновского, Курганинского, Тимашевского, Ленинградского, Северского, Усть-Лабинского, Отрадненского, Тихорецкого районов и г. Сочи и г. Новороссийска. При обследовании разных хозяйств нами было выявлено 5190 положительных проб.

В 2016 году исследовано 42331 проба патматериала для исследования на паразитарные заболевания из 20 районов и двух городов Краснодарского края: Павловского, Приморско-Ахтарского, Новокубанского, Славянского, Брюховецкого, Каневского, Куцевского, Новопокровского, Выселковского, Кавказского, Ейского, Белореченского, Кореновского, Курганинского, Тимашевского, Ленинградского,

Северского, Усть-Лабинского, Отрадненского Тихорецкого районов и г. Сочи и г. Новороссийска. При обследовании разных хозяйств нами было выявлено 4891 положительная проба.

В 2017 году исследовано 41915 проб патматериала для исследования на паразитарные заболевания из 23 районов и двух городов Краснодарского края: Белореченский, Брюховецкий, Выселковский, Гулькевичский, Каневской, Кавказский, Кореновский, Курганинский, Кушевский, Лабинский, Усть-Лабинский, Ленинградский, Новопокровский, Новокубанский, Отрадненский, Павловский, Приморско-Ахтарский, Славянский, Северский, Староминский, Тимашевский, Тихорецкий, Ейский районов и двух городов г. Сочи г. и Новороссийска. При обследовании разных хозяйств нами было выявлено 6143 положительных пробы (таблица 1).

Таблица 1

*Зараженность животных разных видов инвазионными болезнями в хозяйствах
Краснодарского края*

№ п/п	Наименование заболевания	Вид животных	Кол-во поступивших проб	Количество положительных случаев	Зараженность животных в % от общего количества
1.	Аскаридоз	свиньи	8052	2662	29,08
	Аскаридоз	птица	1206	321	26,61
2.	Аскаридозы	пушные звери	159	13	8,17
	Аскаридозы	промысловые и дикие	22	4	18,18
	Аскаридозы	собаки	945	60	6,34
3.	Бабезиоз	КРС	5	5	100
	Бабезиоз	МРС	10	7	70,0
4.	Балантидиоз	свиньи	195	45	23,07
5.	Боррелиоз	птицы	5	5	100
6.	Диктиокаулез	КРС	2429	442	18,19
7.	Диктиокаулез	МРС	921	70	7,60
8.	Гангулетеракидоз	птица	15	7	46,66
9.	Гетеракидоз	птица	522	150	28,73
10.	Капилляриоз	птица	79	22	27,84
	Капилляриоз	пушные звери	9	1	11,11
11.	Параскаридоз	лошади	574	158	27,52
12.	Пироплазмоз	лошади	1	1	100
	Пироплазмоз	КРС	38	14	36,84
	Пироплазмоз	собаки	435	154	35,40
13.	Пассалуроз	кролики	11	6	54,54
14.	Неоаскаридоз	КРС	21459	1098	5,11
15.	Нематодироз	КРС	967	30	3,10
16.	Оксиуроз	лошади	6	4	66,66
17.	Дикроцелиоз	КРС	7457	859	11,51
	Дикроцелиоз	МРС	1170	60	5,12
18.	Дипилидиоз	пушные звери	3	1	33,33
	Дипилидиоз	собаки	1	1	100
19.	Балантидиоз	свиньи	142	50	35,21
20.	Стронгилоидоз	КРС	4220	328	7,77
	Стронгилоидоз	свиньи	3	3	100

	Стронгилоидоз	МРС	454	142	31,27
	Стронгилоидоз	лошади	263	63	23,95
21.	Стронгилятозы	лошади	550	193	35,09
	Стронгилятозы	КРС	10495	1294	12,32
	Стронгилятозы	МРС	1809	300	16,58
	Стронгилятозы	свиньи	1669	132	7,90
	Стронгилятозы	пушные звери	6	3	50,0
22.	Трихоцефалез	КРС	309	31	10,03
	Трихоцефалез	МРС	209	63	30,14
	Трихоцефалез	свиньи	116	27	23,37
	Трихоцефалез	пушные звери	3	2	66,66
	Трихоцефалез	собаки	11	7	63,63
23.	Токсакароз	кошки	20	12	60,0
24.	Трихомоноз	КРС	1	1	100
	Трихомоноз	птица	200	137	68,5
25.	Тейлериоз	КРС	17	9	52,94
26.	Дирофиляриоз	собаки	1030	236	22,91
27.	Эзофагостомоз	КРС	5083	4999	98,34
	Эзофагостомоз	свиньи	42	32	76,19
28.	Анкилостоматидоз	собаки	5	5	100
13.	Парамфистоматоз	КРС	1182	1103	93,31
	Парамфистоматоз	МРС	20	10	50,0
29.	Пироплазмоз	КРС	6	6	100
	Пироплазмоз	собаки	896	271	30,24
30.	Фасциолез	лошади	46	21	45,65
	Фасциолез	КРС	5460	2525	46,24
31.	Фасциолез	МРС	114	6	5,26
32.	Эуритрематоз	КРС	1212	132	10,89
33.	Мониезиоз	КРС	1179	43	3,64
	Мониезиоз	МРС	312	38	12,17
34.	Маршаллагиллоз	МРС	2	2	100
35.	Маллофагоз	птица	49	48	97,95
36.	Райетиноз	птица	69	59	85,50
37.	Цистицеркоз (тенуикольный)	МРС	6	6	100
38.	Эхинококкоз	КРС	25	25	100
	Эхинококкоз	МРС	2	2	100
39.	Эймериоз	КРС	1701	798	46,91
	Эймериоз	МРС	174	94	54,02
	Эймериоз	свиньи	602	77	12,79
	Эймериоз	птица	1121	669	59,67
	Эймериоз	пушные звери	35	23	65,71
	Эймериоз	кролики	150	110	73,33
40.	Изоспороз	собаки	7	5	71,42
	Изоспороз	свиньи	40	40	100
	Изоспороз	кошки	5	5	100
41.	Демадекоз	КРС	20	10	50
	Демадекоз	собаки	1275	134	10,50

	Демодекоз	кошки	13	13	100
42.	Дрепанидотениоз	птица	8	8	100
43.	Кнемидокоптоз	птица	7	4	57,14
44.	Трихинеллез	свиньи	2	2	100
45.	Анаплазмоз	КРС	28	21	75,0
46.	Гемонхоз	МРС	1	1	100
47.	Гистомоноз	птица	121	100	83,33
48.	Криптоспориديоз	телят	24	18	75,0
49.	Лямблиоз	кроликов	5	4	80,0
50.	Кнемидокоптоз	птица	13	10	76,92
51.	Нотоэдроз	кошки	225	23	10,22
52.	Отодектоз	кролики	41	17	41,46
	Отодектоз	собаки	27	17	62,96
	Отодектоз	кошки	31	12	38,70
53.	Саркоптоз	пушные звери	65	19	29,23
	Саркоптоз	собаки	342	43	12,57
54.	Хориоптоз	КРС	3	3	100
	Хориоптоз	МРС	2	2	100
55.	Хейлетиеллез	кролики	4	4	100

Из данных таблицы 1 видно, что при обследовании разных форм собственности сельскохозяйственных предприятий в Краснодарском крае за период с 2015 по 2017 годы у разных видов сельскохозяйственных животных, домашних плотоядных, птицы, пушных зверей были выявлены 55 наименований различных инвазионных заболеваний. Было установлено, что наиболее чаще выявляли такие инвазионные заболевания, как эймериозы у пушных зверей 65,71% и у кроликов 73,33%; у птицы 59,67%, у мелкого рогатого скота 54,02%, у крупного рогатого скота обнаруживали 46,91%; обнаруживали эзофагостомозы у крупного рогатого скота 98,34%, у свиней выявляли 76,19%; трихомоноз птицы – 68,5%; стронгилятозы у лошадей – 35,09%; пироплазмоз у кроликов обнаруживали 54,54%; фасциолез у крупного рогатого скота – 46,24%; пироплазмоз у крупного рогатого скота 36,84%, у собак 35,40%; аскаридоз у свиней 29,08%; балантидиоз у свиней 23,07% и дирофиляриоз у собак 22,91%.

Выводы

1. При обследовании различных хозяйств Краснодарского края за период 2015-2017 гг. из 133618 проб патматериала нами были обнаружены 16224 положительные пробы разных паразитарных болезней в нозологическом профиле у разных видов сельскохозяйственных животных, домашних плотоядных, птицы и пушных зверей.

2. Из обнаруженных инвазионных заболеваний в Краснодарском крае у крупного рогатого скота, птицы, пушных зверей и кроликов преобладали эймериозы; такие заболевания как аскаридозы, эзофагостомозы, фасциолез, стронгилятозы, пироплазмоз, бабезиоз регистрировали у крупного рогатого скота, пироплазмоз выявляли у кроликов, также трихомоноз, гетеракидоз и гангулетеракидоз выявляли у птицы, балантидиоз обнаруживали у свиней, а дирофиляриоз и пироплазмоз у собак.

1. Архипов, И.А. Эффективность биовермина при нематодозах свиней / И.А. Архипов, В.С. Любавин // Ветеринария. – 1998. – №6.
2. Архипов, И.А. Выбор антгельминтиков для лечения животных / И.А. Архипов, М.Б. Мусаев // Ветеринария. – 2004. – №2. – С.28–33.

-
3. Панировский, Е.Н. Протозойные болезни / Е.Н. Панировский, Г.В. Ни, П.И. Христиановский // Оренбург: издательский центр ОГАУ, 2000. – 108 с.
 4. Тимофеев, Б.А. Эймериозы крупного рогатого скота / Б.А. Тимофеев // Ветеринарный консультант. – 2004. – №1. – С.11–13.
 5. Андрушко, Е.А. Эпизоотологический мониторинг эймериоза молодняка крупного рогатого скота в хозяйствах Ивановской и прилегающих областей / Е.А. Андрушко, С.В. Егоров // Микробиологический журнал. – 2015. – №2. – С.27-31.
 6. Chernykh, O.U. Experience of diagnostics and containment of foot and mouth disease of cattle in Krasnodar region / O.U. Chernykh, A.G. Koshaev, A.A. Lysenko, A.A. Shevchenko, A.V. Mishenko // Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences, December – 2017, Volume – 5(6). – p. 786-792.
 7. Шевченко, А.А. Диагностика инфекционных болезней сельскохозяйственных животных: бактериальные заболевания /А.А. Шевченко, О.Ю. Черных, А.Я. Самуйленко [и др.] – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 701.
-