

УДК 576.89

ПАРАЗИТАРНЫЕ ЗООНОЗЫ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК ГОРОДА ПЕРМИ

© 2014 А.В. Согрина¹, Т.Н. Сивкова²

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии имени К.И. Скрябина, г. Москва.

² Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова, г. Пермь

Поступила 03.07.2014

В данной статье представлены результаты обследования служебных собак г. Перми и Пермского края. Выявлены инвазии, потенциально опасные для здоровья человека.

Ключевые слова: служебные собаки, дирофиляриоз, токсокароз, зоонозы.

ВВЕДЕНИЕ

В наши дни, несмотря на гигантский рост и совершенствование техники, применение служебных собак для нужд народного хозяйства и для военных целей не потеряло своего значения. Служебные собаки играют огромную роль в обеспечении охраны правопорядка, личной безопасности граждан, предотвращении и раскрытии преступлений, обнаружению наркотических средств и психотропных веществ, а также взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов. Эффективность работы животных напрямую зависит от состояния здоровья, в связи с чем, перед ветеринарными службами питомников стоит сложная задача по устранению и профилактике незаразных и заразных болезней, среди которых особое внимание уделяется зоонозам.

Целью настоящей работы стало изучение распространения инвазионных заболеваний среди служебных собак, находящихся на территории Пермского края и определение инвазий, потенциально опасных для здоровья человека.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования проводили в лаборатории паразитологии на кафедре инфекционных болезней ФГБОУ ВПО Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова. Для работы производили забор фекалий в чистую сухую пластиковую посуду, после чего исследовали комбинированным методом Г.А. Котельникова и В.М. Хренова (1984 г.) с раствором аммиачной селитры. Для исследования на дирофиляриоз собирали пробы венозной крови с добавлением гепарина, центрифугировали и исследовали осадок на наличие личинок – микрофилярий по методу Ястреба В.Б [10]. Видовую принадлежность личинок определяли по морфо-

логическим особенностям, окрашивая мазки крови по Романовскому-Гимзе.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

За период проведения наших исследований (2006-2013 гг.) было обследовано 252 собаки различных служебных пород (немецкая, кавказская, бельгийская, среднеазиатская овчарки, босероны, ягд-терьеры, ротвейлеры, лабрадоры, сенбернары, русские спаниели и американские кокер-спаниели) в возрасте от 1 месяца до 10 лет. Из них 191 собака принадлежала питомнику Зонального центра кинологической службы ГУ МВД России по Пермскому краю, 39 собак - колониям общего режима, 18 - ФКУ ВПО Пермский институт ФСИН России, 4 собаки – ОВД г. Краснокамск. Все собаки содержатся в обустроенных вольерах уличного типа. Кормление осуществляется два раза в день специально приготовленными или промышленными кормами Royal Canin, профилактическая дегельминтизация проводится согласно планам 2-3 раза в год отечественными препаратами.

При клиническом осмотре у большинства собак не выявили серьезных нарушений в состоянии здоровья. У 4 собак регистрировали микрофиляриемии, которая у 3 животных (2 особи поражены *D. immitis*, 1 собака - *D. repens*) сопровождалась неспецифическими или стертыми клиническими признаками. Данные собаки быстро утомлялись, аппетит был снижен или нарушен, дыхание затруднено. У одной собаки, инвазированной *D. repens*, был ярко выражен кожный синдром (поражения кожи головы, спины и конечностей) на фоне общей апатии. Собаки с микрофиляриемией принадлежали питомнику ЗЦКС г. Пермь. Примерно за год до обследования данные животные вывозились в Чеченскую республику, Башкортостан и Краснодарский край, однако одна пораженная *D. repens* собака более чем 3 года не имела выезда за пределы Пермского края, что свидетельствует о возможности циркуляции возбудителя в условиях нашего региона.

Начиная с 2010 г. в Пермском крае ежегодно регистрируют случаи заражения служебных собак дирофиляриозами обоих видов. По данным И.А. Архипова, Д.Р. Архиповой [2] в последние годы

Согрина Анастасия Викторовна, аспирант, sograv@yandex.ru; Сивкова Татьяна Николаевна, доктор биологических наук, доцент, tatiana-sivkova@yandex.ru

отмечена тенденция к широкому распространению данной инвазии и расширению ареала ее распространения не только на юге, но и в средней полосе России. Этот факт так же подтверждают исследователи Новгородской области Нагорный С.А, Криворотова Е.Ю, Росоловский А.П. [7].

Помимо филяриатозов, домашние животные,

Таблица 1. Зараженность гельминтами служебных собак Пермского края

Организация	Год исследования	Количество обследуемых собак (гол)	Количество пораженных собак (гол)
ЗЦКС	2006-2007	55	2(<i>T. canis</i>), 1(<i>T. leonina</i>),
Колонии общего режима	2006-2007	39	5(<i>T. canis</i>) 2(<i>T. leonina</i>),
Институт ФСИН	2006-2007	8	1(<i>T. canis</i>)
ЗЦКС	2008-2009	56	3 (<i>T. canis</i>), 3(<i>U. stenocephala</i>)
ЗЦКС	2010	50	2 (<i>D.immitis</i>), 3(<i>S. vulpis</i>), 2(<i>T. canis</i>), 1(<i>T. leonina</i>)
ЗЦКС	2011-2013	30	2 (<i>D.repens</i>)
Институт ФСИН	2011-2013	10	2(<i>T. canis</i>)
ОВД г.Краснокамск	2011-2013	4	0

В результате проведенных исследований нами было выявлено, что зараженность служебных собак кишечными эндопаразитами составила 9,8%. В том числе токсокарозом (*Toxocara canis*) - 5,9%, токсаскариозом (*Toxascaris leonina*) - 1,5%, унцинариозом (*Uncinaria stenocephala*) и стронгилоидозом (*Strongyloides vulpis*) - по 1,2% соответственно. Все выявленные паразиты относятся к геогельминтам. Цестодозов среди обследуемых животных не обнаружили. Таким образом, зараженность служебных собак оказалась значительно ниже, чем аналогичный показатель у животных, принадлежащих частным лицам [4]. По нашему мнению это связано с хорошими условиями содержания и кормления животных, а также с проведением плановых профилактических обработок.

По данным официальной статистики в России заболеваемость человека токсокарозом за последние 15 лет возросла более чем в 50 раз [3, 6]. Проведенные ранее исследования Сивковой Т.Н. [8] и данные Областной ветеринарной лаборатории показывают, что зараженность домашних и бездомных собак в г. Перми составляет в среднем 48,9%. Наиболее часто регистрируют следующие цестодозы: дифиллоботриоз (*Dyphillobothrium latum*), дипилидиоз (*Dipylpryum caninum*) и единично эхинококкоз (*Echinococcus granulosus*). Среди нематодозов выявлены токсаскариоз (*T. leonina*), токсакароз (*T. canis*), реже встречается унцинариоз (*U. stenocephala*), стронгилоидоз (*S. vulpis*). Кроме вышеперечисленных паразитов у домашних и бездомных собак выявляли случаи заражения кишечными кокцидиями (*Cystoisospora canis* и *Sarcocystis* sp.).

Все выявленные нами нематоды потенциально опасны для человека, так как способны вызывать

находясь в непосредственной близости к человеку, могут представлять угрозу как источники заражения другими гельминтами, которые вызывают у человека синдром «larva migrans» [5, 9]. Результаты исследования проб фекалий служебных собак представлены в следующей таблице.

заражение при несоблюдении правил личной гигиены [1, 5]. В связи с этим, возможно заражение персонала при контакте с почвой вольеров и выгульных площадок, загрязненных фекалиями инвазированных собак.

Исследования на наличие кишечных простейших дали отрицательные результаты во всех пробах.

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В результате нашей работы личинки дирофилярий обнаружены в 4 пробах крови служебных собак, что составляет 1,5% от количества всех обследуемых животных.

Токсокарозом заражены 15 собак, что составило 5,9%, токсаскариозом - 1,5%, унцинариоз и стронгилоидоз обнаружен в 1,2% случаях.

Для улучшения обстановки по заболеванию зоонозами служебных собак ветеринарным службам ведомственных питомников необходимо строго контролировать проведение плановых диспансеризаций, карантинирование больных животных, проведение санитарных обработок помещений и почвы в местах выгула и содержания животных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акбаев М.Ш., Водянов А.А., Косминков Н.Е. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных. М.:Колос,1998. 743 с.
2. Архипов И.А., Баианкаев В.А., Архипова Д.Р. Распространение дирофиляриоза и патогенная роль его возбудителей для собак, кошек и человека // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: матер. докл. научн. конф. Выпуск 3. М., 2002. С. 22-24.

3. Березина Е.С. Особенности распространения токсокароза в популяциях собак и человека // Ветеринарная патология. 2006. № 3(18) С. 45-56.
4. Воличев А.Н. Эпизоотология основных паразитозов плотоядных в условиях города Москвы // Тр. Всерос. ин-та гельминтол. 2003. Т. 39. С. 55-64.
5. Гламаздин И.Г., Петрушина С.В., Хисамов И.Р. Токсокароз собак, диагностика и методы эпизоотического надзора // Ветеринарный врач. 2007. №3. С. 28-31
6. Есаулова Н.В. Гельминтозы собак и кошек, опасные для человека, и их диагностика // Ветеринария. 2000. № 6. С. 22-29.
7. Нагорный С.А., Криворотова Е.Ю., Росоловский А.П. Дирофиляриоз собак в Новгородской области // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: матер. докл. научной конф. Выпуск 14. М., 2013. С. 264-265.
8. Сивкова Т.Н. Гельминтозы домашних плотоядных города Пермь // Вузовская наука - сельскому хозяйству. Барнаул, 2005. Кн. 2. С.121-124
9. Шуляк Б.В., Архипов И.А. Нематодозы собак (зоонозы и зооантропонозы). М.: Изд-во ООО «Консо-Мед», 2010. 495 с.
10. Ястреб В.Б. Некоторые аспекты эпизоотологии дирофиляриоза собак в Московском регионе // Матер докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. 2004. С. 440-442.

PARASITICAL INFECTIONS OF POLICE DOGS IN PERM

© 2014 A.V. Sogrina ¹, T.N. Sivkova ²

¹ Russian Institute of Helminthology

² Perm State Agricultural Academy

In this article results of parasitological investigations of police dogs are described. Presence of dangerous for human diseases is revealed.

Key words: police dogs, dirofilariosis, toxocarosis, infection common to animals and human.