

УДК 619:616.995.132

**ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ТОКСОКАРОЗУ И ЕГО ПРОФИЛАКТИКА В ЦЕНТРЕ КИНОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ**

**Л.Д. ШУЧИНОВА**

**кандидат медицинских наук**

*Управление Роспотребнадзора по Республике Алтай,  
649000, г. Горно-Алтайск, Коммунистический проспект, 173,  
e-mail: [yusubova16@mail.ru](mailto:yusubova16@mail.ru)*

**А.С. ЛОВГАЛЁВ**

**доктор медицинских наук**

*Российская медицинская академия последипломного образования,  
г. Москва, e-mail: [RMAP0093@gmail.com](mailto:RMAP0093@gmail.com)*

**Е.А. ПАУТОВА**

**соискатель**

*БУЗ РА «Центр по борьбе со СПИД и другими инфекционными заболеваниями»,  
г. Горно-Алтайск*

**А.А. ПЕРУНОВ**

*Центр кинологической службы МВД по Республике Алтай, г. Горно-Алтайск*

**Изучена зараженность служебно-розыскных собак *Toxocara canis* и эффективность проводимых мероприятий по профилактике токсокароза в питомнике Центра кинологической службы МВД Республики Алтай.**

**Ключевые слова:** зараженность, обсемененность, *Toxocara canis*, эффективность.

Токсокароз относится к числу самых распространенных паразитарных болезней собак и является одной из важнейших проблем служебного собаководства [1, 2, 8–10]. Высокий уровень зараженности собак при их значительной численности ведёт к интенсивному загрязнению окружающей среды яйцами и личинками паразита [5–7], что увеличивает вероятность заражения человека, в том числе из групп профессионального риска. Организация мероприятий по предупреждению этого гельминтоза среди служебных животных, профилактике заражения обслуживающего персонала объектов кинологической службы и снижения уровня загрязнения окружающей среды – важная задача деятельности соответствующих служб и ведомств.

Цель работы – оценка эпизоотической ситуации по токсокарозу и эффективности проводимых мероприятий по его профилактике в питомнике служебно-розыскных собак Центра кинологической службы МВД Республики Алтай.

***Материалы и методы***

Центр кинологической службы МВД Республики Алтай рассчитан на 34 служебно-розыскных собаки. На текущий момент в питомнике имеется 22 собаки вольерного содержания. Собаки выезжают на задание по мере необходимости по 5–6 раз в сутки не менее двух раз в неделю. Этих животных ис-

пользуют и для работы в «горячих» точках страны.

Служебных собак, находящихся в питомнике, вновь прибывших животных, а также родившихся щенков на паразитарные инвазии планово не обследуют. Исходя из этого, с 2004 г. в питомнике разработаны и внедрены мероприятия по профилактической дегельминтизации вновь прибывших и состоящих на службе собак. Лечение вновь поступающих собак проводят через 1–2 нед после прибытия, остальных – ежеквартально однократно тронцилом (1 таблетка на 10 кг массы животного). В вольерах и других производственных, а также служебных помещениях два раза в год осуществляют профилактическую дезинфекцию средством ГАН [4].

Для оценки эпизоотической ситуации по токсокарозу в питомнике и эффективности проводимых профилактических мероприятий нами в 2011–2013 гг. копроовоскопическими методами (Фюллеборна и эфирформалиновой седиментации) обследованы собаки разных возрастных групп, а также определена степень обсемененности яйцами токсокар шерсти собак, производственных и служебных помещений. Результаты исследований в последующем использовали для корректировки профилактических мероприятий.

Исходя из этого 4 апреля 2013 г. проведено профилактическое лечение 16 собак тронцилом однократно из расчёта 1 таблетка на 10 кг массы животного. Спустя 48 сут выполнено контрольное обследование на эффективность дегельминтизации. Для этого взяты смывы с шерсти собак, в производственных и служебных помещениях питомника. Микроскопию проб фекалий и смывов проводили с применением светового микроскопа «Микмед-5» (увел. 10 x 10).

### Результаты и обсуждение

В анализируемый период поражённость собак составила 18,9 % с максимальным значением (38,5 %) в 2012 г. (табл. 1). Следует отметить, что в первые два года анализируемого периода из 37 обследованных животных разных возрастных групп (взрослые и щенки) у 27,0 % выявлены яйца токсокар. При этом показатель зараженности взрослых в 8,3 раза был ниже аналогичного у щенков.

#### 1. Заражённость собак Центра кинологической службы МВД Республики Алтай токсокарами в 2011–2013 гг.

Год	Обследовано			Заражено					
	всего	в том числе		всего		в том числе			
		взрос- лые	щенята	абс.	%	взрослые		щенята	
					абс.	%	абс.	%	
2011	24	20	4	5	20,8	1	5,0	4	100
2012	13	5	8	5	38,5	1	20,0	4	50,0
Всего в 2011– 2012	37	25	12	10	27,0	2	8,0	8	66,7
2013	16	16	0	0	0	0		0	0
Итого	53	41	12	10	18,9	2	4,9	8	66,7

В 2013 г. через 1,5 мес после дегельминтизации ни у одного из 16 леченых животных в фекалиях яиц *Toxocara canis* не выявлено.

Не обнаружены яйца токсокар и в смывах с шерсти этих собак (табл. 2). В тоже время из 22 смывов в производственных помещениях положительными были две (9,1 %) пробы. Одна из них отобрана в автомашине для перевозки собак, вторая – в помещении для щенков. В каждой из проб найдено по одному яйцу на разных стадиях развития: в первой яйцо *T. canis* было на стадии одного бластомера (что указывает на относительно «свежее» загрязнение), во второй – яйцо с хорошо подвижной личинкой. Не найдено

возбудителя токсокароза в смывах в вольерах питомника, помещениях для приготовления корма собакам и комнате для персонала.

2. Обсеменённость яйцами *T. canis* шерсти собак, производственных и служебных помещений Центра кинологической службы МВД Республики Алтай

Объект	Исследовано смывов (проб)		
	всего	из них положительных	
		абс.	%
Шерсть собак	16	0	0
Вольеры питомника (стены)	16	0	0
Клетки в машинах для перевозки служебных собак	4	1	25,0
Помещение для новорожденных щенков	1	1	100
Кормокухня	1	0	0
Помещение для персонала	1	0	0
Итого	39	2	

Результаты исследований дают основание судить о качестве профилактической дегельминтизации животных и полной дезинфекции объектов питомника, а также о целесообразности проведения дезинвазии испражнений собак, производственных и служебных помещений не средством ГАН, а препаратами делеголь или дезавид, обладающими ово- и ларвоцидным действием [3, 7].

Исходя из того, что в 2013 г. в питомнике не было щенков, а также из результатов проведенного санитарно-паразитологического исследования производственных и служебных помещений питомника и с учётом материалов экспериментальных наблюдений [3] о продолжительности развития паразита в лабораторных условиях при температуре 14–22 °С от стадии бластомера до подвижной личинки, можно предположить, что загрязнение помещения для новорожденных щенят произошло ещё в 2012 г. Осуществляемый в питомнике комплекс противотоксокарозных мероприятий, в частности по дезинвазии испражнений собак, производственных помещений и окружающей среды, требует дальнейшего совершенствования.

Таким образом, проведенные исследования показали, что тактика ежеквартальной дегельминтизации служебных собак, периодической дезинвазии испражнений собак, производственных помещений и окружающей среды, организации и осуществления регулярного ветеринарно-санитарного надзора за объектами питомника вполне оправдана, так как не исключены завоз возбудителя токсокароза вновь прибывающими животными и вероятность заражения псовых во время выездов на задания.

#### *Литература*

1. *Архипов И.А., Тихонова Н.В., Кузмичёв В.В.* Эпизоотология гельминтозов в урбанизированной местности // Матер. докл. XI Междунар. вет. конгр. – М., 2003. – С. 42–43.

2. *Будовской А.В.* Паразитарные заболевания собак при разных типах содержания и назначения и усовершенствование терапии гельминтозов: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – М., 2005. – 23 с.

3. *Довгалёв А.С., Паутова Е.Н., Щучинова Л.Д.* Изучение антипаразитарных свойств дезавида в условиях *in vivo* // Рос. паразитол. журнал. – 2013. – № 2. – С. 111–114.

4. Инструкция по применению ГАН для дезинфекции объектов ветнадзора и профилактики инфекционных болезней животных.

<http://www.vetlek.ru/directions/?id=190>

5. Паутова Е.А., Щучинова Л.Д., Щучинов Л.В. и др. Токсокароз в Горно-Алтайском регионе: некоторые результаты санитарнопаразитологического мониторинга // Сб. науч. тр. «Актуальные вопросы эпидемиологии инфекционных болезней». – М., 2011. – Вып. 10. – С. 768–770.

6. Паутова Е.А., Курепина Н.Ю., Довгалёв А.С. Токсокароз в Республике Алтай. Геоинформационное (ГИС) картографическое моделирование // Мед. паразитол. и паразит. бол. – 2012. – № 4. – С. 11–14.

7. Пешков Р.А. Эпизоотологический анализ токсокароза плотоядных и гельминтологическая оценка внешней среды в мегаполисе Москвы: Автореф. дис. ... канд. вет. наук. – М., 2010. – 23 с.

8. Сивкова Г.А., Патлусова Е.С., Сивкова Т.Н. Морфологические изменения в плаценте служебных собак при инвазии *Toxascaris leonina* // Рос. паразитол. журнал. – 2013. – № 2. – С. 86–90.

9. Успенский А.В., Пешков Р.А., Горохов В.В., Горохова Е.В. Токсокароз в современных условиях // Мед. паразитол. и паразит. бол. – 2011. – № 2. – С. 3–6.

10. Щучинова Л.Д. Проблема токсокароза в Республике Алтай // Матер. докл. науч.-практ. конф. «Актуальные вопросы обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Алтай». – Горно-Алтайск, 2002. – С. 103–105.

### **Epizootic situation on toxocarosis and its prophylactic in the center of cynological service of Ministry of the interior of Altai Republic**

**L.D. Shchuchinova, A.S. Dovgalyov, E.A. Pautova, A.A. Perunov**

Contamination of dogs with *Toxocara canis* and efficiency of prevention measures of toxocarosis in cynological center of Altai Republic is studied.

Keywords: contamination, *Toxocara canis*, efficiency.