

УДК 576.895.1:599

В. А. Харченко, А. А. Марунчин

ГЕЛЬМИНТЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ КИЕВСКОГО ЗООПАРКА

Изучение гельминтологической ситуации в зоопарках актуально в связи с тем значением, которое могут иметь гельминты в условиях скопления на ограниченной территории большого числа видов ценных животных, изъятых из естественных биоценозов. Кроме того, это прекрасная возможность получения коллекционного материала от экзотических хозяев для таксономических исследований по отдельным группам гельминтов. Гельминтологи всегда проявляли значительный интерес к этой проблеме. В нашей стране изучению гельминтов зоопарков посвящен целый ряд работ (Пономаренко, 1926; Петров, 1940; Артюх, 1949 и др.). Однако в последнее время таких работ стало появляться крайне мало (Эвранова, Малев, 1989; Тальвик, 1989).

Материалы и методы. С сентября 1988 г. по декабрь 1989 г. исследовано методом неполных гельминтологических вскрытий 6 павших животных: макак лапундер и беличий, саймири, индийский слон, кулан, рысь и жираф (таблица). Изучались пищеварительный тракт, печень сердце, легкие, полость тела.

В конце марта — апреле 1989 г. проведено гельминтоовоскопическое обследование хищных и приматов стандартизированным методом флотации в насыщенном растворе аммиачной селитры (Котельников, 1983). Обследовалось 23 особи кошачьих 8 видов: рысь, хаус, оцелот, азиатский золотой кот, сервал, леопард, тигры, ягуар и гепард; 4 особи псовых 2 видов: корсак и песец; 6 медведей 2 видов: бурый медведь и гималайский медведь, а также 18 особей приматов 9 видов: горилла, шимпанзе, макак-резус, медвежий макак, павнан анубис, гамадрил, медвежий павнан и гелада.

Нами также использовались результаты гельминтоовоскопического обследования по Фюллеборну сумчатых, парнокопытных, непарнокопытных и слонов, проводившегося в то же время студентами Украинской сельскохозяйственной академии во время производственной практики.

Яйца гельминтов определялись по Петрову (1963) и Котельникову (1983). Названия видов хозяев, за исключением непарнокопытных, приводятся по Соколову (1988).

В результате вскрытий обнаружены следующие гельминты. Nematoda: *Trichuris trichiura*, *Subulura distans* (макак лапундер); *Murshidia murchida* (индийский слон); *Trichuris globulosa* (жираф). Trematoda: *Hawkesius hawkesi* sp. (индийский слон). Acanthocephala: *Prostenorchis elegans* (беличий саймири).

В двух случаях причиной гибели животных могли оказаться гельминты. Макак лапундер — где интенсивность инвазии *Trichuris trichiura* достигла 400 экз., а *Subulura distans* 250 экз. и беличий саймири, где наблюдалось прободение слизистой кишечника скребнями. Гельминты отсутствовали у кулана и рыси, павших с диагнозом — инфекционный энтероколит. Хотя, когда незадолго до этого у рыси, только поступившей в зоопарк, были взяты анализы на яйца гельминтов, то были обнаружены яйца *Toxocara* sp., *Strongylida* spp., *Cestoda* sp., и Trematoda sp. При гельминтоовоскопическом обследовании хищных и приматов у кошачьих экстенсивность заражения гельминтами была 52 %. В том числе *Toxascaris leonina* — 40 %; *Strongylida* spp. — 8,7 %; *Toxocara mystax* — 8,7 %, *Trichuris* sp. — 4,3 %; *Diphyllobotrium* sp. — 4,3 %. В ряде случаев число яиц в одной капле превышало 100 экз. *Toxocara mystax* и *Strongylida* spp. обнаружены только у рыси, а *Diphyllobotrium* sp. — у хауса. Из псовых незначительная зараженность *Diphyllobotrium* sp. обнаружена у песца. Из медведей лишь один бурый медведь был заражен *Toxascaris*

transfuga (число яиц более 50 в капле). Приматы были свободны от гельминтов.

Яйца *Parascaris equorum* обнаружены у эквид — лошади Пржевальского и кулана; *Strongylida* spp.— эквид, мозолоногих — верблюдов и парнокопытных — жирафа, яков, скота ватусси, антилоп канна и гарна, лани, пятнистого, благородного и северного оленей. У жирафа число яиц *Strongylida* spp. было больше 200 в капле. Яйца *Trichuris* sp. обнаружены у бизона.

Обсуждение. Результаты наблюдений показывают обедненность гельминтофауны млекопитающих зоопарка. Большинство паразитов не

Характеристика исследованных животных

Хозяин	Пол	Возраст, годы	Диагноз, установленный при вскрытии
Макак лапундер (<i>Macaca nemestrina</i>)	♀	5	Трихуроа
Беличий саймири (<i>Saimiri sciureus</i>)	♀	до 1	Прободение слизистой кишечника гельминтами
Индийский слон (<i>Elephas maximus</i>)	♀	25	Туберкулез
Кулан (<i>Equus hemionus</i>)	♀	28	Геморрагический гастроэнтерит
Рысь (<i>Felis linx</i>)	♀	2	
Жираф (<i>Giraffa camelopardalis</i>)	♂	3	Острая сердечная недостаточность

нуждается в промежуточных хозяевах (геогельминты). Из биогельминтов нами зарегистрированы *Prostenorchis elegans*, *Subulura distans* и *Diphyllobotrium* sp. Последний мог быть занесен с рыбой из естественных водоемов, которую животные получали в летнее время как лакомство. Промежуточными хозяевами двух других являются тараканы и, таким образом, цикл замыкается внутри зоопарка. Хотя беличий саймири пал вскоре после поступления и, следовательно, он заразился в другом месте. У экзотических животных могут оставаться специфические для них гельминты, как правило, обычные для них в местах естественного обитания. Отсутствие гельминтов у рыси и кулана объясняется развитием инфекционного гастроэнтерита, сопровождавшегося лихорадкой, в результате чего гельминты элиминировались.

Результаты гельминтовоскопии использовались ветслужбой зоопарка для проведения дополнительных мероприятий по оздоровлению животных.

Авторы выражают признательность д-ру Р. А. Брею (R. A. Bray, Natural History Museum, London).

Артюх Е. С. К фауне трихоцефалов жвачных Московского зоопарка // Тр. Моск. зоопарка.— 1949.— 4.— С. 273—277.

Котельников Г. А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды: справочник.— М.: Колос, 1983.— 208 с.

Петров А. М. Паразитические черви куных Московского зоопарка // Тр. Моск. зоопарка.— 1940.— 1.— С. 202—231.

Петров А. М. Гельминтологические исследования // Ветеринарная лабораторная практика / сост. Ф. М. Орлов.— Т. 2.— М.: Изд-во с.-х. литературы журн. и плакатов, 1963.— С. 211—240.

Пономаренко Ф. М. Новый хозяин *Echinuria uncinata* — *Branta ruficollis* Pall. // Тр. лаб. exper. биол. Моск. зоопарка.— 1926.— 1.— С. 262.

Соколов В. Е. Пятиязычный словарь названий животных. Млекопитающие.— 2-е изд.— М.: Русский язык, 1988.— 352 с.

- Тальвик Х. М. О эндопаразитах млекопитающих Таллинского зоопарка // Актуал. пробл. паразитол. в Прибалтике: Тез. докл. к 11 науч.-координац. конф. по пробл. паразитол. в Прибалтике, нояб., 1989.— Таллинн, 1989.— С. 28.
- Эванова В. Г., Малёв А. В. Лечение медведей Казанского зоопарка панакуром гранулятом при токсамкардозе // Тез. докл. науч. конф. «Гельминтология сегодня: проблемы и перспективы», Москва, 4—6 апр. 1989 г. Т. 2.— М., 1989.— С. 189.

Институт зоологии АН Украины
(252601, Киев)

Получено 15.10.90

Гельмінти ссавців Київського зоопарку. Харченко В. А., Марунчин А. А.— Вестн. зоол., 1992, № 3.— Результати розтину загиблих тварин та копрологічних досліджень на вміст пласких червів.

Helminths from the Mammals of the Kiev Zoo. Kharchenko V. A., Marunchin A. A.— Vestn. zool., 1992, N 3.— The results of dissections and coprological examination for flat worms content.