

ДУБИНА И.Н., кандидат ветеринарных наук, ст. научный сотрудник;  
ЯТУСЕВИЧ А.И., доктор ветеринарных наук, профессор

## СОБАКИ И КОШКИ КАК ИСТОЧНИК ГЕЛЬМИНТОЗОВ, ОПАСНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

*Ветеринарно-санитарное и эпидемиологическое значение собак и кошек, как потенциальных источников гельминтозов, опасных для человека, является очень существенным и его нельзя недооценивать. Выявили наличие гельминтозов у 264 собак – 64,86%, и у 90 кошек – 50,8%. Из 16 видов гельминтов, паразитирующих в пищеварительной системе собак, 13 являются потенциально опасными для человека. Из 11 видов гельминтов, паразитирующих в пищеварительной системе кошек, 9 видов опасны для человека.*

*Veterinary-sanitary and epidemiological value of dogs and cats, as potential sources helminthoses, common to humans, is very essential and it cannot be underestimated. The presence of helminthoses in 264 dogs - 64,86 %, and at 90 cats - 50,8 % has been determined. Out of 16 kinds helminthes, living in the digestive system of dogs, 13 are potentially dangerous to humans. Out of 11 kinds of helminthes, living in the digestive system of cats, 9 kinds are dangerous to humans.*

По данным Республиканского центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, паразитарные болезни среди населения Беларуси имеют широкое распространение и характеризуются выраженным разнообразием вызывающих их возбудителей. Ежегодно в Беларуси выявляется более 100000 человек, пораженных гельминтами. Чаще гельминтозов встречается только грипп и острые респираторные заболевания [1].

Среди гельминтозных заболеваний особое место занимают зоонозы – заболевания, источником которых являются животные. Традиционно в вопросах эпидемиологии гельминтозов основное значение придается собакам, однако, кошки не менее распространенные домашние животные. Простота обращения с кошками привела к тому, что разведение их стало более распространенным, чем разведение собак, что и определяет роль кошек в эпидемиологическом процессе паразитозов, и, в частности, гельминтозов.

Увеличение поголовья собак и кошек, уменьшение мест выгула животных, их антисанитарное состояние, возрастающая численность бездомных животных способствуют значительному контаминированию окружающей среды яйцами гельминтов. Отсюда возникает вопрос об участии домашних плотоядных в распространении гельминтозов, опасных для человека.

Целью нашей работы являлось определение степени поражения пищеварительной системы собак и кошек гельминтами, опасными для человека.

Для выполнения поставленной задачи нами проведено гельминтологическое обследование 407 собак и 177 кошек.

При проведении гельминтологического обследования домашних плотоядных исследовали фекалии собак на наличие яиц гельминтов методами Фюллеборна, Дарлинга, Щербовича, Котельникова и Хренова, а также методом последовательных промываний [2, 8].

При подозрении на паразитирование цестод выполняли диагностическую дегельминтизацию собак с использованием ареколина гидробромида.

Определение видовой принадлежности яиц гельминтов, обнаруженных в исследуемом материале, осуществляли с учетом их формы, строения оболочки, внутренней структуры, цвета

и размеров. Идентифицировали гельминтов и их яйца по данным атласов гельминтов сельскохозяйственных животных [5, 7, 8, 9].

В результате проведенных исследований мы выявили наличие гельминтозов у 264 собак – 64,86%, и у 90 кошек – 50,8%. Всего у собак зарегистрировано 16 видов гельминтов, паразитирующих в пищеварительной системе, а у кошек – 11 видов (таблица 1).

Таблица 1.

ПОРАЖЕННОСТЬ ГЕЛЬМИНТАМИ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СОБАК И КОШЕК, %

| Вид гельминта                         | Собаки | Кошки |
|---------------------------------------|--------|-------|
| <i>Taenia pisiformis</i>              | 19,41  | 3,95  |
| <i>Tania hydatigena</i> *             | 4,42   | --    |
| <i>Echinococcus granulosus</i> *      | 8,35   | --    |
| <i>Hydatigera taeniaformis</i>        | --     | 11,86 |
| <i>Diphyllobotrium latum</i> *        | 0,73   | 0,56  |
| <i>Spirometra erinacei-europaei</i> * | 1,22   | --    |
| <i>Dipylidium caninum</i> *           | 22,35  | 20,90 |
| <i>Mesocestoides lineatus</i>         | 1,71   | --    |
| <i>Toxocara canis</i> *               | 13,02  | --    |
| <i>Toxocara mistax</i> *              | --     | 20,90 |
| <i>Toxascaris leonine</i> *           | 9,09   | 2,25  |
| <i>Uncinaria stenocephalus</i> *      | 9,09   | --    |
| <i>Ancylostoma caninum</i> *          | 7,86   | --    |
| <i>Ancylostoma tubaeforme</i> *       | --     | 1,69  |
| <i>Trichocephalus vulpis</i>          | 2,94   | --    |
| <i>Opisthorchis felineus</i> *        | 1,96   | 1,69  |
| <i>Rossicotrema donicum</i> *         | --     | 0,56  |
| <i>Pseudomphistomum truncatum</i> *   | 0,24   | 1,12  |
| <i>Metorchis albidus</i> *            | --     | 1,12  |
| <i>Alaria alata</i> *                 | 3,19   | --    |
| <i>Dicrocoelium dendriticum</i> *     | 0,49   | --    |

Примечание: \* - гельминты, потенциально опасные для человека

При этом из 16 видов гельминтов, выявленных нами в пищеварительной системе у собак, 13 являются потенциально опасными для человека: *T.canis*, *T.leonina*, *A.caninum*, *U.stenocephala*, *D.caninum*, *T.hydatigena*, *E.granulosus*, *D.latum*, *S.erinacei-europaei*, *O.felineus*, *A.alata*, *P.truncatum*, *D.dendriticum*

Из 11 видов гельминтов, паразитирование которых выявлено в пищеварительной системе кошек, 9 видов являются потенциально опасными для человека: *T.mistax*, *T.leonina*, *A.tubaeforme*, *D.latum*, *D.caninum*, *O.felineus*, *M.albidus*, *P.truncatum*, *R.donicum*;

Таким образом, в пищеварительной системе собак и кошек установлено паразитирование 17 видов гельминтов, потенциально опасных для человека.

Степень инвазированности собак и кошек гельминтами зоонозного характера оказывает прямое влияние на интенсивность поражения человека гельминтами данной группы. Особого внимания требуют инвазии, обусловленные цестодами *E.granulosus* (рис. 1), *S.erinacei-europaei*

(рис. 2). Паразитирование личиночных форм данных цестод в организме человека приводит к развитию объемных образований в различных органах, нарушая их функции.

Медицинской службой Республики в 2000 году зарегистрировано 10 человек, больных ларвальным эхинококкозом, в 2001 году – 13 человек, 2002 году – 11 человек, 2003 году – 8 больных эхинококкозом [1].

Необходимо подчеркнуть, что лица, пораженные эхинококковыми кистами, в большинстве случаев выявляются поздно при выполнении хирургических вмешательств или при патолого-анатомическом вскрытии.

В 1998 году впервые в Беларуси был выявлен спарганоз у человека. В период с 1998 по 2003 г.г. в Беларуси зарегистрировано 5 случаев заболевания людей спарганозом [1].

Следует отметить, что в период с 1999 по 2003 годы в Республике Беларусь выявлено 95 человек, зараженных *Diphyllbothrium latum* [1].

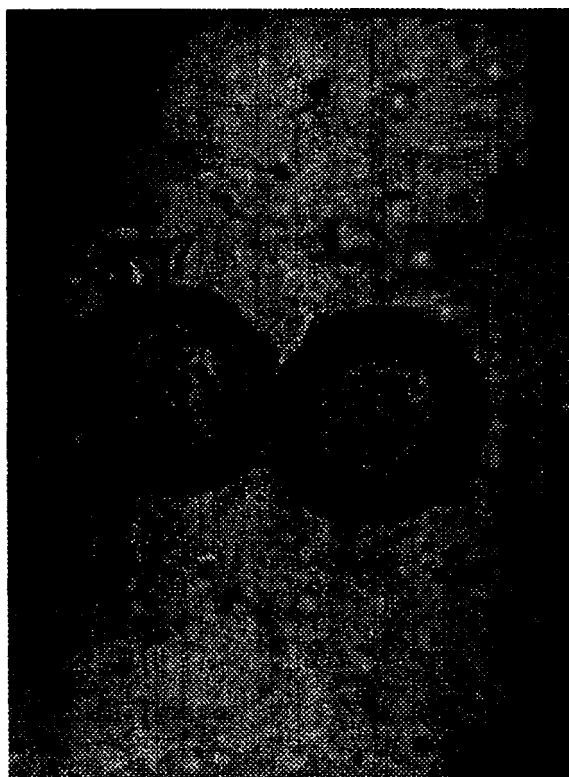
Таким образом, у человека на территории Беларуси довольно часто отмечаются случаи паразитирования цестод из группы зоонозов.

Как показывает медицинская статистика, до 80% случаев эхинококкоза людей приходится на сельских жителей. Исходя из этого, нами было решено оценить экстенсивность инвазии цестодами, опасными для человека, у собак в зависимости от условий их проживания. Мы провели оценку инвазированности собак, проживающих в сельской местности (принадлежащие сельским жителям) и в городской среде (принадлежащие городским жителям).

Результаты проведенных исследований показывают, что в сельской местности у собак выявлено паразитирование 5 видов цестод, потенциально опасных для человека, тогда как у проживающих в городской среде всего 2 вида (таб. 2). При этом экстенсивность инвазии *E. granulosus* у сельских собак в 30,6 раз выше, чем у городских собак, что полностью согласуется с данными по наибольшей степени поражения личиночным эхинококкозом жителей сельской местности.



а



б

Рис.1. Фото: а) имагинальная стадия *Echinococcus granulosus*;  
б) яйца *Echinococcus granulosus*

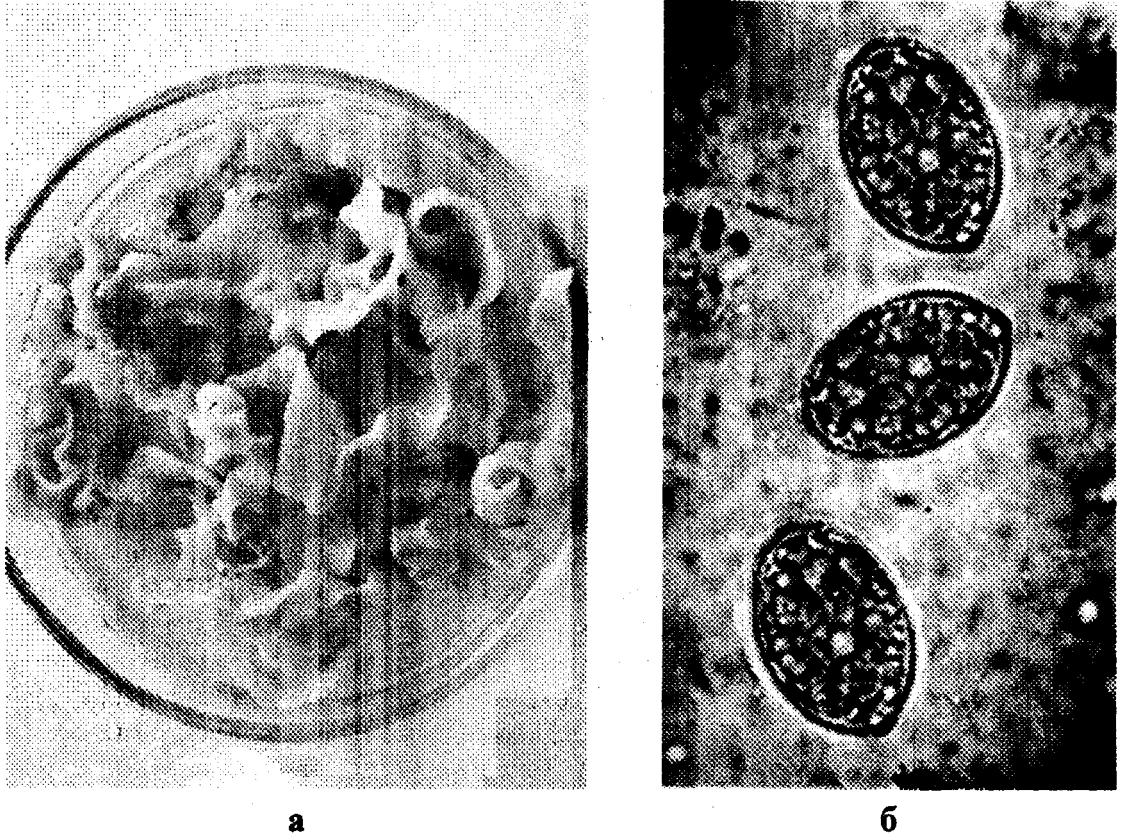


Рис. 2. Фото: а) стробила *Spirometra erinacei-europaei*;  
б) яйца *Spirometra erinacei-europaei*.

Таблица 2.

**ПОРАЖЕННОСТЬ СОБАК РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП ЦЕСТОДАМИ,  
ОПАСНЫМИ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА, %**

| <i>Вид гельминта</i>                | <i>сельские</i> | <i>городские</i> |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|
| <b>Taenia hydatigena</b>            | 9,4             | --               |
| <b>Echinococcus granulosus</b>      | 19,65           | 0,64             |
| <b>Diphyllobothrium latum</b>       | 1,7             | --               |
| <b>Spirometra erinacei-europaei</b> | 1,7             | --               |
| <b>Dipylidium caninum</b>           | 33,33           | 14,1             |

Широкое распространение среди собак и кошек гельминтов зоонозного характера формирует серьезную социальную проблему.

Основными причинами широкого распространения гельминтозов у домашних плотоядных являются:

- особенности паразито-хозяйинных взаимоотношений при гельминтозах. Обычно гельминты вызывают не тяжелые патологические процессы. Организм животных слабо реагирует на присутствие паразитов, в результате защитные силы активизируются недостаточно для того чтобы избавиться от паразита и они будут осуществлять жизнедеятельность в организме животных до тех пор, пока не погибнут естественным путем (от 6 мес. до 5 лет). В течение всего этого времени инвазированные животные контаминируют окружающую среду яйцами гельминтов, способствуя заражению людей и других животных [3, 5];

- природно-климатические условия сложившиеся на территории нашей республики, способствующие длительному сохранению инвазионного начала во внешней среде (важнейший фактор в биологическом цикле паразитов) [3, 4];

– низкая гельминтологическая грамотность населения республики, особенно сельских жителей, что приводит к скармливанию ими домашним плотоядным органов, пораженных личиночными формами цестод, а, следовательно, к заражению животных и поддержанию очага инвазии [3, 6].

В этих условиях с целью эффективной профилактики и ликвидации гельминтозов зоонозного характера требуется в полной мере обеспечить выполнение трех основных задач:

1. Как можно более полное выявление всех собак и кошек, инвазированных гельминтами;
2. Эффективное лечение всех инвазированных животных. В качестве эффективных средств дегельминтизации собак можно рекомендовать: паразиквантель, триантелм, дронцит, дронтал празимек, панакур;
3. Организация эффективных мер по предупреждению заражаемости людей гельминтозами зоонозного характера.

В настоящее время основным звеном в противопаразитарных мероприятиях является применение антгельминтиков. Однако проблему гельминтозов только на основании применения лекарственных препаратов не решить. Заражение человека всеми выявленными у домашних плотоядных гельминтами зоонозного характера происходит алиментарным путем. Следовательно, соблюдение правил санитарии и гигиены является важным звеном в мероприятиях по профилактике гельминтозов зоонозного характера. Осознанное санитарно-гигиеническое поведение формируется через проведение санитарно-просветительной работы. Таким образом, совершенствование форм и методов санитарно-просветительной работы является важнейшей и необходимой задачей ветеринарной службы.

**Заключение.** Ветеринарно-санитарное и эпидемиологическое значение собак и кошек, как потенциальных источников гельминтозов, опасных для человека, является очень существенным и его нельзя недооценивать. Из 21 вида гельминтов, паразитирующих в пищеварительной системе собак и кошек, 17 видов потенциально опасны для человека.

Широкое распространение гельминтов зоонозного характера среди собак и кошек, а также выраженное их видовое разнообразие требует совершенствования системы мероприятий по предупреждению заражения человека гельминтозами зоонозного характера от домашних плотоядных с учетом экологических закономерностей эпизоотологии гельминтозов.

Необходимо повысить эффективность взаимодействия ветеринарной службы с учреждениями санитарно-эпидемиологического надзора по проведению просветительной работы среди населения и мероприятий по профилактике гельминтозов зоонозного характера.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Гельминтозы, протозоозы, трансмиссивные зоонозы, заразные кожные и венерические заболевания в Республике Беларусь: Аналитический бюллетень / Республиканский центр гигиены и эпидемиологии. – Минск, 2002, 2004.
2. Демидов Н.В. Гельминтозы животных. – М.: Агропромиздат, 1987.
3. Дубина И.Н. Цестодозы собак и кошек Республики Беларусь и мероприятия по их профилактике и ликвидации // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2004. - №2 (14). – С.33-36.
4. Дубина И.Н. Имагинальные цестодозы плотоядных животных Беларуси // Ветеринария. – 2003. - № 9. – С.28-31.
5. Дубина И.Н. Дифференциальная диагностика гельминтозов у собак // Ветеринар. –2003. - № 5. – С. 10-16.
6. Дубина И.Н., Карасев Н.Ф. Личиночные цестодозы животных Беларуси и мероприятия по профилактике и ликвидации их // Ветеринарная медицина Беларуси. – 2003, №1. – С.16-18.
7. Капустин В.Ф. Атлас гельминтов сельскохозяйственных животных. – М.: Государственное изд-во сельскохозяйственной литературы, 1953.
8. Kasai T. Veterinary Helminthology // Butterworth-Heinemann Medical. – 1999.
9. Theienpont D., Rochette F. Diagnosing Helminthiasis by coprological examination // Janssen Research Koudation. – Beerse, Belgium, 1986.