

УДК 591.557:636.7/8 (477)

© 1995 г. И. А. МАШКЕЙ, А. А. МИЩЕНКО, Е. А. МАЙБОРОДА

**ВИДОВОЙ СОСТАВ ПАРАЗИТОЦЕНОЗА И ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СОБАК И КОШЕК УКРАИНЫ**

Собаки и кошки являются одними из первых домашних животных, прирученных человеком и сегодня, в век бурного прогресса, их роль по-прежнему велика.

Создание специальных питомников по выращиванию собак и кошек способствует появлению дополнительных площадей для развития членистоногих, в том числе и вредных видов.

Одной из важнейших особенностей, не только в теоретическом, но и практическом значении, является выяснение взаимоотношений между членистоногими, обитающими в вольерах для содержания животных. Решение этой проблемы позволит эффективно использовать все существующие средства и методы борьбы с вредными видами.

Особое внимание следует уделить эктопаразитарным заболеваниям собак и кошек. Ранее они изучались нерегулярно и фрагментарно. Основная масса исследований отечественных и зарубежных ученых касалась в основном широко распространенных заболеваний, таких как демадекоз, сифункулятоз, афаниптероз и некоторых других. Сегодня практически не изучен видовой состав и особенности паразитоценоза собак и кошек. В связи с этим, целью нашей работы было изучить эпизоотологическую ситуацию по эктопаразитарным заболеваниям, выявить наиболее массовые заболевания и изучить видовой состав паразитоценоза собак и кошек.

Изучение эктопаразитарных заболеваний проводили путем сбора и анализа данных регистрации случаев заболеваний из журнала приема городской станции по борьбе с болезнями животных, а также путем обследования собачьего питомника «Сосновая горка» (г. Харьков). Дополнительно были обследованы животные в частном секторе Харьковской, Полтавской и Кировоградской областях. Всего было обследовано 366 собак и 215 кошек.

По нашим данным процент поражения эктопаразитами собак составляет — 69,3 и кошек — 55,8. Собаки поражаются в основном насекомыми (пухоеды, блохи, вши), а кошки — клещами и блохами.

При обследовании животных были установлены основные виды эктопаразитов. У собак выявлены клещи: *Otodectes cynotis* (var. *canis*), *Demodex canis*, *Rhipicephalus sanguineus* Latr., *Ixodes ricinus* L., *Dermaceptor marginatus* Sulz, насекомые: пухоеды (*Mallophaga*) — *Trichodectes canis* Deg. (*Trichodectidae*), вши (*Anoplura*) — *Linognathus setosus* Olf. (*Linognathidae*), блохи (*Siphonaptera*) — *Ctenophalides canis* Curtis (*Pulicidae*). У кошек обнаружены клещи — *Notoedres cati*, пухоеды — *Felicola subrostratus* N. (*Trichodectidae*), блохи — *Ctenocephalus felis* Benchi., *Siphonaptera* gen. sp. (*Pulicidae*).

Обнаруженные иксодовые клещи являются временными паразитами собак и кошек. Подавляющее большинство их паразитирует в весенне-летний период и многие из них являются переносчиками инвазионных и инфекционных заболеваний. Особенно сильному заклещиванию подвергаются собаки, имеющие свободный выгул по травянистой растительности, вблизи лесопосадок в июне—августе, реже в апреле и октябре.

В литературе имеются сведения, что *Rh. sanguineus* считается собачьим клещом. Однако, в условиях Украины его находили не только на собаках, а также на лошадях, крупном рогатом скоте, овцах и эжах (Емчук, 1954). Ряд исследователей (Матикашвили, Тамосидзе, 1940) указывают, что клещ *Ph. sanguineus* паразитирует на собаках на всех стадиях развития и поэтому может постоянно обитать в закрытых помещениях. Это было подтверждено также наблюдениями Инькова (1941) в питомниках служебных собак. В первые годы клещи появляются в единичных экземплярах, а затем из года в год количество их увеличивается и степень заклещивания собак прогрессирует.

Иксоды—активные переносчики многих трансмиссивных заболеваний. Проведенные еще в 1941 году исследования А. А. Марковым свидетельствуют о том, что *D. marginatus* не освобождаются от возбудителей болезней в течение 3-х поколений. При этом было отмечено усиление вирулентности возбудителя в 4-м поколении клещей, хотя они кормились на животных, не восприимчивых к этому заболеванию (Емчук, 1954).

Среди заболеваний собак и кошек, вызываемых клещами отряда *Parazitiformes* отметим следующие:

Отодектоз (ушная чесотка) плотоядных вызывается клещами-кожеедами рода *Otodectes* (*Psorophidae*), в частности *O. cynotis*. Болезнь животных часто осложняется секундарной гнойно-гнилостной микрофлорой, что приводит к прободению барабанной перепонки. Болезнь особенно тяжело протекает среди молодняка. Клещи на всех стадиях развития живут на поверхности ушных раковин, в наружном слуховом проходе и на барабанной перепонке. В местах обитания клещей происходит шелушение кожного покрова, выпот эксудата и образование струпуев и корочек. Механическое раздражение, а также продукты метаболизма клещей вызывают зуд и беспокойство животных. Клещи-кожееды могут вызывать гибель животных.

Демодекоз у собак и кошек вызывают железницы (*Demodecidae*) — мелкие клещи — эктопаразиты млекопитающих. На собаках отмечены *Demodex canis*, на кошках — *D. cati*. Клещи развиваются в основном в волосяных луковицах и сальных железах, образуя при этом скопления до 80—120 экз., хотя известны случаи и значительно большего количества — до 200 экз. (Родин, 1981). Отмечены случаи паразитирования клещей в лимфатических узлах, печени, селезенке и других паренхиматозных органах. При чешуйной форме поражения локализуются в основном на голове, конечностях и туловище. Кожа в местах поражения значительно утолщается, становится морщинистой, имеет серовато-синюшную окраску и покрыта чешуйками ороговевшего эпидермиса. Волосы в местах поражения выпадают. Демодекоз встречается не только у собак и кошек, но и сельскохозяйственных животных.

Саркоптоз (Зудневая чесотка) — инвазионная болезнь животных и человека, вызывается клещами-зуднями рода *Sarcoptes* (*Psoroptidae*). У собак встречается собачий зудень — *S. canis*, который может поражать не только собак, но и других животных. Клещ локализуется в толще рогового слоя на спинке носа, надбровных дугах и у основания ушей, проделывая многочисленные извилистые ходы, охватывающие большие участки кожного покрова.

Источник зудневой чесотки — пораженные клещами животные, заражение происходит при непосредственном контакте с больными животными. Кроме этого, заражение возможно через предметы ухода за животными и одежду обслуживающего персонала.

Нотоэдроз — инвазионная болезнь кошек, собак и других животных, вызываемая клещами рода *Notoedres* (*Sarcoptidae*). У пораженных животных кожный покров складчатый, покрывается корочками, папулами и везикулами. Волосы при этом выпадают.

У собак и кошек *Notoedres cati* чаще встречаются на лбу и по краям ушных раковин, вокруг глаз, реже на шее. При большой заклещеванности животные погибают.

Помимо клещей на обследованных животных были выявлены представители отряда пухоедов. Пухоеды обитают только на теле хозяина. В субстрате (в подстилке, на земле) они могут обитать без питания не более 3—8 дней. Все маллофаги специфичны для отдельных или близких видов животных (Благовещенский, 1964).

Собачий и кошачий пухоеды считаются одними из промежуточных хозяев цепня тыквовидного, который иногда встречается у человека (Благовещенский, 1964). Степень поражения собак и кошек представителями *Mallophaga* бывает значительной, это подтверждают пустые гниды, которые находили не только на шерсти пораженных животных (при индивидуальном осмотре бродячих животных), но и в подстилках для собак.

Расселение пухоедов в основном происходит при прямом контакте их хозяев, во время копуляции, заботе о потомстве, при нахождении внутри группы животных и т. д. Нами обнаружены пухоеды и в подстилке в вольерах питомника «Сосновая горка», что говорит о возможности заражения пухоедами животных в период нахождения их в одних норах или лежбищах (будках).

Вши как и пухоеды являются постоянными эктопаразитами — гематофагами животных. Во всех стадиях своего развития вши питаются кровью. Слюна, вводимая в ранку при укусе, вызывает сильный зуд и некоторое изменение кожных покровов. Являясь постоянными паразитами, они не нуждаются в больших запасах крови, которую они пьют 2—4 раза в сутки. Вши не переносят длительного голодания, собачья вошь при температуре 28—30°C без пищи погибает через 13—15 часов. Размножаются они беспрерывно, расселение происходит при прямом контакте хозяев и редко через предметы ухода.

Встречаемость собачьей вши (*Linognathus setosus* Olf.) составляет 15—20%. Наибольшая пораженность собак отмечена в предосенний и зимне-весенний периоды.

При обследовании подстилки и субстрата в питомнике под деревянными настилами вольер обнаружены сеноеды: *Liposcelis divinatorius* Muls. (*Liposcelidae*), *Lachesilla pediculdris* L. (*Lachesillidae*), последний вид встречался небольшими скоплениями, питаются они остатками растительного и животного происхождения.

Как показали наши исследования, самыми многочисленными из паразитических на-

секомых были блохи. Все виды блох на имагинальной стадии — облигатные кровососы млекопитающих. В подстилках из ветоши и растительности, в щелях дощатых настилов, в фекалиях собак, в различных скоплениях растительного и животного происхождения нами обнаружены личинки блох. Питаются они разлагающимися частицами субстрата, в котором обитают. Вместе с тем, для многих видов личинок важным пищевым компонентом служат экскременты имаго, богатые сухой цельной или полупереваренной кровью хозяина (Белашов, Дайтер, 1973; Неценевич, 1974). Кроме личинок, под дощатым настилом встречались на глубине 1,5—2,0 см блошинные куколки, из которых получить имаго не удалось.

Обнаруженные виды блох относятся к экологической группе, связанной с жилищем человека и домашними животными. Весь жизненный цикл этих синантропных насекомых (*C. canis*, *C. felis*, *P. irritans*) проходит в окружении хозяина — прокормителя. При обследовании вольеров и непосредственно животных отмечено, что в жаркие летние месяцы (в июле, августе, температура воздуха в тени была выше 30—35°C) численность блох была значительно ниже, нежели в мае, первой половине июня и сентябре.

Блохи часто являются причиной дерматитов, при расчесах могут вызывать раздражение кожи, нагноение, что приводит к появлению вторичной инфекции. Представители этого отряда способны передавать возбудителя чумы и быть переносчиком других инфекций. Блохи играют эпидемиологическую роль в распространении возбудителя крысиного или эпидемического сыпного тифа, являются промежуточными хозяевами гельминтов — цестод собак и крыс. Люди иногда заражаются ими, обычно в детском возрасте (Иофф, 1941; Алпатов, 1942; Неценевич, 1974; Николаев, 1969 и др.).

В вольерах для содержания собак нами также обнаружено 4 вида полужесткокрылых, 4 вида перепончатокрылых и 12 видов жесткокрылых (кожееды — 4 вида, стафилины — 4 вида, чернотелки — 2 вида и жужелицы — 4 вида).

Таким образом, в результате проведенных исследований установлены основные эктопаразитарные заболевания домашних животных (собак и кошек), распространенные на Украине и видовой состав членистоногих, обитающих в вольерах. Все обнаруженные паразитические членистоногие относятся не только к временным, но и постоянным обитателям животных.

#### Список литературы

- Алпатов В. В. Человеческая вошь (*P. humanus* L.), ее развитие и выживание при различных температурах // Успехи современной биологии. — Т. 15, вып. 2. — 1942. — С. 37.
- Балашов Ю. С., Дайтер А. Б. Кровососущие членистоногие и риккетсии. — Л.: Наука, 1973. — С. 250.
- Благовещенский Д. И. Вши (*Siphunculidae*) домашних млекопитающих. — Изд-во АН СССР, 1960. — 73 с.
- Благовещенский Д. И. Отряд Mallophaga — Пухоеды // Определитель насекомых европейской части СССР. — Л.: Наука, 1964. — Т. 1. — С. 309—323.
- Гиляров М. С. Отряд Siphonaptera (Arhapteta) — Блохи // Определитель обитающих в почве личинок насекомых. — М.—Л.: Наука, 1964. — С. 602—604.
- Емчук Е. М. Фауна и экология иксодовых клещей Западного Полесья // Зб. праць зоомузею АН України. — 1954. — № 26. — С. 108—112.
- Иньков Н. М. Заклещивание собак // Ветеринария. — 1941, № 2. — С. 17—19.
- Иофф И. Г. Вопросы экологии блох в связи с их эпидемиологическим значением. — Пятигорск, 1941. — С. 49.
- Матикашвили Н. В., Тамосидзе Е. С. К вопросу о сохранении пироплазм в клещах-переносчиках и передача вируса самцам // Сообщ. Груз. ФАН СССР. — 1940. — С. 1—6.
- Марков А. А. Значение иксодовых клещей в сохранении возбудителей гемоспоридиозов // 3-е совещ. по паразит. проблемам: тез. докл. — 1941. — С. 23.
- Николаев Н. И. Чума (клиника, диагностика, профилактика). — М.: Медицина, 1968. — С. 50.
- Неценевич М. Р. Блохи (отряд Siphonaptera) // Руководство по медицинской энтомологии. — М.: Медицина, 1974. — С. 204—215.
- Родин С. Д. Защита животных от клещей и насекомых. М.: Россельхозиздат, 1981. — С. 155.
- Оленев Н. К. К вопросу биологии скотского клеща (*Ixodes ricinus* L.) в условия Новгородской губернии // Защита растений. — 1924. — № 1—2. — С. 12—15.

Институт экспериментальной и клинической  
ветеринарной медицины

I. A. MASHKEY, A. A. MISHCHENKO, E. A. MAYBORODA

### SPECIES COMPOSITION OF PARASITOCENOSIS AND EPIZOOTIC SITUATION WITH PARASITIC DISEASES OF DOGS AND CATS OF UKRAINE

Institute of experimental and clinical veterinary medicine, Ukraine

#### S u m m a r y

The article presents data about species composition of parasitocenosis and epizootic situation with parasitic diseases of dogs and cats. There have been tested 366 dogs and 215 cats, and the basic species of parasites have been revealed. It has been stated that formation of parasitocenoses in dogs- and cats enclosures (nurseries) is under development and requires more prolong and detailed investigation.