

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ЭКТОПАРАЗИТОЗОВ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА ТЮМЕНИ

^{1,2}Столбова О.А., ¹Скосырских Л.Н., ¹Круглов Д.С.

¹ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», Тюмень, e-mail: rus72-78@mail.ru;

²ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии», Тюмень

Цель исследований – выяснение современной ситуации по встречаемости эктопаразитарных болезней у мелких домашних животных. Для реализации цели обследовали собак и кошек, различных по полу, возрасту и породности, в период 2014-2016 гг. В результате проведенных исследований установлено, что у животных с поражениями кожно-волосного покрова первое место занимают заболевания паразитарной этиологии - 44,74±0,51% у кошек и 57,27±0,75% у собак, второе место - аллергической природы 24,52±0,68% и 24,61±0,57%, третье место - дерматофитозы 19,94±0,65% и 9,84±0,54% и четвертое – эндокринные дерматопатии 10,78±0,97% и 8,28±0,851% у кошек и собак соответственно. Немаловажное значение в паразитоценозе у кошек и собак играют клещи, среди которых встречаются паразитиформные и акариформные, а также вши и блохи. Сезонная динамика эктопаразитозов показывает увеличение их встречаемости у кошек и собак в весенне-летний период. Наибольший пик инвазии отмечен в июле и у кошек 19,37% и у собак 18,75%, а наименьшее количество случаев заболеваний у кошек в декабре 1,20%, у собак в декабре и январе по 1,56%.

Ключевые слова: собаки, кошки, эктопаразиты, вши, блохи, клещи, сезонная динамика.

SEASONAL DYNAMICS EKTOPARAZITOOZOV AT SMALL PETS IN THE CONDITIONS OF THE CITY OF TYUMEN

^{1,2}Stolbova O.A., ¹Skosyrskikh L.N., ¹Kruglov D.S.

¹ State agricultural university of Northern Zauralie, Tyumen, e-mail: rus72-78@mail.ru;

²All-Russian Research Institute of veterinary entomology and arachnology, Tyumen, e-mail: vniivea@mail.ru

The purpose of researches – clarification of a modern situation on occurrence the ektoparazitarnykh of diseases at small pets. For realization of the purpose examined dogs and cats various on a sex, age and breed during 2014-2016. As a result of the conducted researches it is established that at animals with damages of skin indumentum the first place diseases of a parasitic etiology - 44,74±0,51% occupy the second place cats and 57,27±0,75% at dogs, - the allergic nature of 24,52±0,68% and 24,61±0,57%, the third place - a dermatophytosis of 19,94±0,65% and 9,84±0,54% and the fourth - endocrine dermatopatiya of 10,78±0,97% and 8,28±0,851% at cats and dogs respectively. Important value in a parazitotsenoza at cats and dogs is played by pincers among which occur parazitiformny and akariformny, and also louses and fleas. Seasonal dynamics of ektoparazitooz shows increase in their occurrence at cats and dogs during the spring and summer period. The greatest peak of an invasion is noted in July and at cats of 19,37% and at dogs of 18,75%, and the smallest quantity of cases of diseases - at cats in December 1,20%, at dogs in December and January on 1,56%.

Keywords: dogs, cats, ektoparazita, louses, fleas, ticks, seasonal dynamics.

Важной проблемой для ветеринарных врачей, а также владельцев собак и кошек являются эктопаразитарные заболевания. Вне зависимости от сезона года владельцам животных необходимо уделять особое внимание профилактике заражения эктопаразитами. Развитие эктопаразитов напрямую зависит от условий микроклимата волосного покрова животного и его реакции на присутствие необычного для них раздражителя. Чаще всего развитие болезни сопровождается проявлением зуда с последующим расчесыванием мест обитания эктопаразитов. Расчесывание влечет за собой механическое повреждение кожного

покрова, воспаление и образование струпа [1; 3; 4-8; 11; 12; 14]. Паразит, действуя на поверхность кожного покрова, вызывает выпот жидких клеточных элементов, раздражение клеточно-сосудистого аппарата, в результате чего возникает сосудистая реакция в воспаленных участках кожного покрова [9; 10; 13; 15].

В большинстве случаев заболевания эктопаразитарной этиологии являются трудноизлечимыми, так как животные подвержены не только враждебному нападению, но и воспалительным реакциям эпидермиса и слизистых оболочек, что приводит к развитию дерматитов, отитов, конъюнктивитов, блефаритов и многим другим заболеваниям [2; 4; 5; 9; 15].

Поэтому изучение и анализ сезонной динамики заболеваний эктопаразитарной этиологии позволяет более точно дифференцировать виды паразитов-возбудителей, а также появляется возможность более точного подбора схемы лечения для мелких домашних питомцев.

Цель исследования

Целью нашей работы явилось выяснение современной ситуации по встречаемости эктопаразитарных инвазий у собак и кошек в городе Тюмени.

Материалы и методы исследований

Исследовательская работа выполнена в период 2014-2016 гг. на базе кафедры незаразных болезней сельскохозяйственных животных Института биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», лаборатории акарологии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии» и ветеринарных клиник города Тюмени.

В период выполнения работы нами было обследовано 818 животных, в том числе 371 кошка и 447 собак с поражением кожно-волосного покрова. Для постановки диагноза проводили: сбор анамнеза, который состоял из информации о породе, поле, возрасте, весе, окружающей среде животного и предыдущих заболеваниях. Внешний осмотр включал оценку общего вида, состояния кожи и волосного покрова, измерение температуры тела, пульса и частоты дыхательных движений, осмотр области глаз, ротовой и ушной полостей, пальпацию кожи и периферических лимфатических узлов. Из специальных методов использовали влажный бумажный тест (для выявления фекалий блох); вычесывание шерсти с использованием ручной лупы (для обнаружения поверхностных паразитов); отпечаток шерсти при помощи аппликации ацетатных полосок (для сбора яиц, фекалий и поверхностных паразитов); микрокопирование ушного содержимого, поверхностных и глубоких соскобов кожи (для обнаружения акариформных клещей); отпечаток кожи при помощи аппликации ацетатной полоски (специальная краска Diff-Quik, нанесенная на

полоску, позволяет под микроскопом увидеть поверхностные бактерии, дрожжевые грибки). С целью изучения жизнеспособности эктопаразитов соскобы просматривали под микроскопом «МБА-10». Полученные результаты обработаны статистически с помощью программы Microsoft Excel.

Результаты исследований и их обсуждение

В результате проведенных обследований животных с поражением кожно-волосяного покрова в период с января 2014 года по декабрь 2016 года нами были определены патологии кожи, имеющие широкое распространение в городе Тюмени.

Установлено, что заболевания паразитарной этиологии регистрировали у 166 (44,74±0,51%) кошек и 256 (57,27±0,75%) собак, аллергической природы у 91 (24,52±0,68%) кошки и 110 (24,61±0,57%) собак, дерматофитозы у 74 (19,94±0,65%) кошек и 44 (9,84±0,54%) собак, эндокринные дерматопатии у 40 (10,78±0,97%) кошек и 37 (8,28±0,85%) собак (рис. 1).

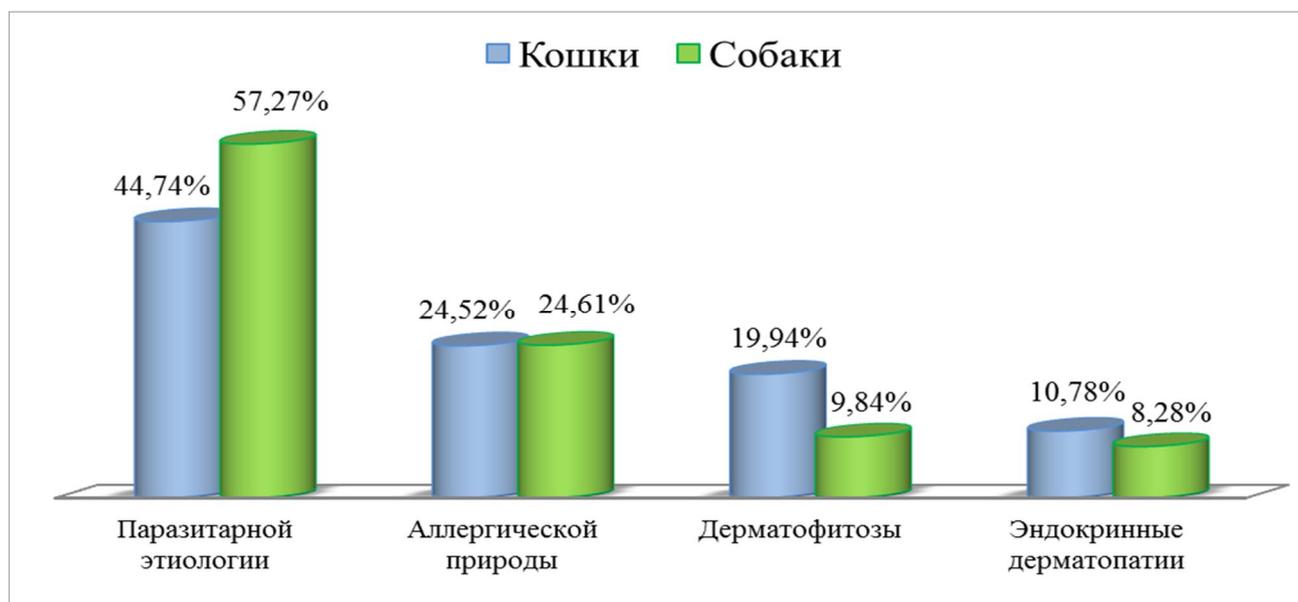


Рис. 1. Кожные болезни собак и кошек в городе Тюмени 2014-2016 гг.

При изучении сезонной динамики были определены наиболее часто встречаемые заболевания паразитарной этиологии у кошек и собак.

Пораженность эктопаразитами мелких домашних животных в условиях города Тюмени в различные сезоны года значительно варьировала: у кошек зимой 7,23%; весной 22,89%; летом 48,19%; осенью 21,08%; у собак зимой 7,03%; весной 20,70%; летом 53,12%; осенью 19,14%. При этом можно заметить общую тенденцию увеличения количества больных кошек и собак с конца весеннего и до конца летнего периода.

Увеличение кожных заболеваний паразитарной этиологии в весенние периоды связано с периодической сменой волосяных покровов и различных их образований,

дополнительным фактором служит снижение резистентности организма животного, летний период является благоприятным для развития и размножения эктопаразитов у домашних животных.

При анализе показателей установлено, что наибольший пик инвазированности у кошек и собак наблюдали в июле – 19,37% и 18,75% соответственно (рис. 2).

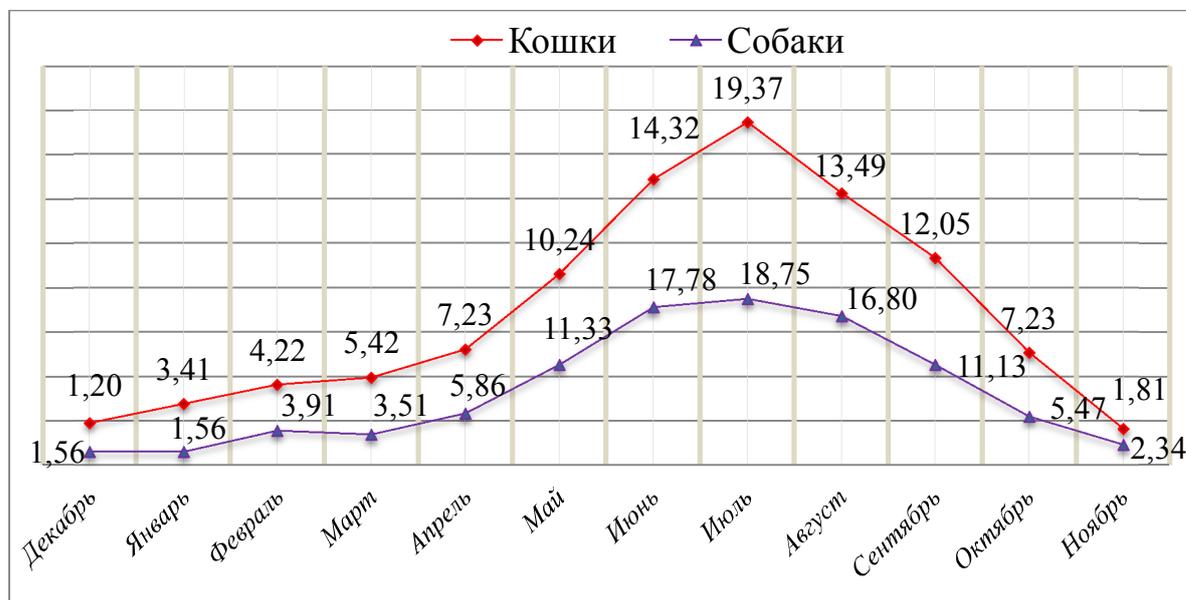


Рис. 2. Встречаемость эктопаразитов у собак и кошек по месяцам года в г. Тюмени в период 2014-2016 гг.

Наименьшее количество случаев паразитирования эктопаразитов у кошек отмечено в декабре - 1,20%, у собак в декабре - 1,56% и в январе - 1,56%.

Анализ показал, что у кошек и собак с патологией кожно-волосяного покрова наибольший процент составили заболевания паразитарной этиологии, вызываемые клещами, вшами и блохами. У кошек среди акариформных клещей обнаруживали представителей, вызывающих заболевания: отодектоз (*Otodectes cynotis*) в 34,94% случаях, нотоэдроз (*Notoedres cati*) – 25,9%, хейлетиеллез (*Cheyletiella blakei*) – 7,23%, поражение блохами (*Ctenocephalides felis*) – 23,49% и вшами (*Felicola subrostratus*) - 8,43% случаев.

В результате обследования собак были установлены заболевания, возникающие при паразитировании паразитиформных клещей (рода *Ixodes*) – 8,98% случаев, акариформных клещей: демодекоз (*Demodex canis*) – 14,84%, отодектоз (*Otodectes cynotis*) – 14,06%, хейлетиеллез (*Cheyletiella yascuri*) – 11,33%, саркоптоз (*Sarcoptes canis*) – 7,42%, а также отмечали обитание на теле собак вшей (*Trichodectes canis*) – 13,28% и блох (*Ctenocephalides canis*) – 30,08%.

Клинически паразитирование эктопаразитов у кошек и собак проявлялось развитием зуда, расчесами, выпадением волос (алопециями), образованием корочек и ран.

Паразитирование блох на животном происходит только взрослыми особями, другие стадии развития обитают в окружающей среде. Блоха - самка очень плодовитая и откладывает яйца на теле животного, которые падают вниз и накапливаются в подстилке, в щелях полов и других предметах. Пройдя все стадии развития от яйца до взрослой особи, они нападают на собак и кошек, затем поселяются на животном и ведут паразитический образ жизни. Обследование животного с применением влажного бумажного теста позволило установить паразитирование блох. Обитание блох приводит к развитию у животных аллергической реакции кожного покрова, сопровождающейся отечностью, гиперемией и повышением местной температуры тела.

Немаловажное значение среди эктопаразитов играют вши. Они вызывали тяжелое раздражение кожи, приводящее к возникновению зудящего дерматита с выраженным отслоением чешуек кожи. Взрослые особи (гниды) видны не вооруженным взглядом. Отложенные гнидами яйца приклеиваются к основанию стержня волоса.

Основным симптомом хейлетиеллеза (псевдочесотки) является сильнейший зуд. В местах локализации клеща *Cheyletiella blakei* у кошек и *Cheyletiella yascuri* у собак отмечалось механическое повреждение на зудящихся участках кожи, которое сопровождалось выпадением шерсти, образованием расчесов, отслаиванием кожных чешуек в области ушных раковин и поясницы. Определяли наличие этих клещей в результате микроскопирования соскоба с пораженных участков кожи.

Саркоптоз, или зудневая чесотка, вызываемая клещом *Sarcoptes canis*, чаще всего встречалась у собак. Основными местами обитания клеща являлись область головы, нижняя часть туловища. Поражения кожи выражались образованием папул и везикул, с последующим образованием красновато-коричневой корочки, шелушением кожи и выпадением волос. Чаще заболевание принимало генерализованную форму и протекало в ассоциации со стафилококковой, стрептококковой и грибковой инфекциями. Отмечено протекание саркоптоза у щенят с весьма сглаженными признаками заболевания, но имели место проявления себореи, возникающей на эритематозном фоне. Кожа имела блестящий вид, от которой исходил запах прогорклого масла. Осложнялось заболевание развитием гиперкератоза, проявляющегося наличием неровности кожи в результате образования псевдокорочек.

Отодектоз у животных характеризуется поражением кожи внутренней части ушных раковин и сопровождается зудом. В местах локализации клеща возникает сильный зуд и воспалительная реакция. Животные трясут головой, чешут лапами ушные раковины. Первичное воспаление осложнялось в дальнейшем присоединением секундарной

микробиоты. В полости среднего и внутреннего уха появлялся гнойный экссудат, что сопровождалось развитием отита.

Нотоэдрозом чаще всего болеют молодые животные. Паразитирование клещей *Notoedres* сопровождалось образованием везикул и папул, а затем и корочек на спинке носа. Зуд был слабо выражен. На пораженных участках отмечалось выпадение шерсти, образование складок из кожи.

Демодекоз проявляется у животных при повышении популяции тромбидиформных клещей рода *Demodex* в волосяных и сальных железах. Данные клещи имеют строгую видовую специфичность. Клинически демодекоз протекал в двух формах: локализованной (менее пяти очагов и диаметром менее 2,5 см) и генерализованной. Паразитирование клеща не вызывает зуда у животных, но присоединение стафилококковой, стрептококковой и грибковой инфекций становилось причиной сильнейшего зуда. На коже отмечалось развитие точечных гиперемизированных пятен, алопеций, везикул, папул, пустул, ран при расчесывании, выделившийся экссудат подсыхал и образовывал корочки. Во всех случаях, встретившихся в нашей практике, от кожи животных исходил неприятный мышиный запах.

Выводы

1. Эктопаразитозы среди мелких домашних животных имеют широкое распространение в городе Тюмени и составляют у кошек 44,74%, собак 57,27%.
2. Среди патологий кожи первое место занимают заболевания паразитарной этиологии у кошек и собак - 44,74±0,51% и 57,27±0,75%, второе место - заболевания аллергической природы 24,52±0,68% и 24,61±0,57%, третье место – дерматофитозы 19,94±0,65% и 9,84±0,54% и четвертое - эндокринные дерматопатии 10,78±0,97% и 8,28±0,85% соответственно.
3. Сезонность инвазированности эктопаразитами у кошек: зимой 7,23%; весной 22,89%; летом 48,19%; осенью 21,08%; у собак - зимой 7,03%; весной 20,70%; летом 53,12%; осенью 19,14 %.
4. Наибольший пик инвазии отмечен в июле у кошек 19,37%, у собак 18,75%, а наименьшее количество случаев у кошек в декабре 1,20%, у собак в декабре и январе по 1,56%.

Список литературы

1. Важенина Е.Г. Дерматофитозы собак в городах Сибири (эпизоотология, иммунология) : дис. ... канд. вет. наук. - Барнаул, 2007. – 144 с.
2. Глазунов Ю.В., Столбова О.А. Эффективность инсектоакарицидных препаратов

при дезакаризации объектов ветеринарного надзора // Вестник ветеринарии. - 2014. – № 2 (69). – С. 26-29.

3. Коротаяева О.А. Диагностика, терапия и профилактика демодекоза собак. - Тюмень, 2005. – 30 с.

4. Латкина Е.И. Распространение отодектоза собак и кошек в Сургутском районе Ханты-Мансийского автономного округа и изучение эффективности новых препаратов при этой инвазии : автореф. дис. ... канд. вет. наук. — Тюмень, 2009. – С. 9–11.

5. Сивков Г.С., Домацкий В.Н., Метелица А.К., Глазунов Ю.В., Коротаяева О.А., Маслова Е.Н., Василевич Ф.И., Водянов А.А., Ларионов С.В. Терапия и профилактика акарозов животных на территории Российской Федерации : методические рекомендации. - Тюмень, 2010. – 52 с.

6. Скосырских Л.Н. Эпизоотическая ситуация по демодекозу собак в г. Тюмени // Ветеринарная клиника. – 2002. – № 12. – С. 22-24.

7. Скосырских Л.Н., Коротаяева О.А. Диагностика заболеваний кожи // Сборник научных трудов молодых ученых. – Тюмень, 2004. – С. 74-76.

8. Скосырских Л.Н., Коротаяева О.А. К вопросу изученности биологии клеща *Demodex canis* // Актуальные вопросы биологии, экологии и ветеринарной медицины домашних животных : сб. – Тюмень, 2002. – С. 104-107.

9. Скосырских Л.Н., Коротаяева О.А. Принципы стратегии борьбы с демодекозом // Вестник Тюменской государственной сельскохозяйственной академии. - 2007. – № 2. – С. 107-109.

10. Скосырских Л.Н., Коротаяева О.А., Фадеева О.В., Важенина Е.Г. Анализ заболеваемости собак в городе Тюмени // Сб. науч. тр. ВНИИВЭА. – 2003. – № 45. – С. 214-216.

11. Скосырских Л.Н., Коротаяева О.А., Фадеева О.В., Теревяйнен О.В. Эпизоотологическая ситуация по паразитарным заболеваниям мелких домашних животных в г. Тюмени // АПК в XXI веке: действительность и перспективы : сборник материалов конференции молодых ученых, посвященной 45-летию академии и 60-летию Тюменской области. - 2004. – С. 241-243.

12. Столбова О.А. Сезонная динамика демодекоза собак в условиях города Тюмени // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2014. – Т. 220, № 4. – С. 215-219.

13. Столбова О.А., Скосырских Л.Н. Дерматология // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 11-5. – С. 730-731.

14. Столбова О.А., Скосырских Л.Н., Ткачева Ю.А. Болезни кожи у собак и кошек в Тюменской области // Современные проблемы науки и образования. - 2015. - № 4. - URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=20744> (дата обращения: 05.04.2017).
15. Уркхарт Г., Эрмур Дж., Дункан Дж., Данн А., Дженнингс Ф. Ветеринарная паразитология. - М. : Аквариум, 2000. – 350 с.