

## БОЛЕЗНИ КОЖИ У СОБАК И КОШЕК В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

<sup>1,2</sup>Столбова О.А., <sup>1</sup>Скосырских Л.Н., <sup>1</sup>Ткачева Ю.А.

<sup>1</sup>ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», Тюмень, Россия (625003, г. Тюмень, ул. Республики, 7), e-mail: notgsha@mail.ru

<sup>2</sup>ГНУ «Всероссийский НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии», Тюмень, Россия (625041, г. Тюмень, ул. Институтская, 2), e-mail: vniivea@mail.ru

---

**Важной проблемой для ветеринарных врачей являются кожные заболевания собак и кошек. Объясняется это тем, что значительную роль в патологии патогенеза играют различные предрасполагающие факторы нарушения обмена веществ и гормонального гомеостаза, иммунодефицитные состояния, экто- и эндопаразиты и другие. В Тюменской области широко распространены поражения кожно-волосного покрова, к ним относятся: болезни кожи паразитарного происхождения, инфекционные дерматиты, эндокринные дерматопатии, аллергические болезни и опухоли кожи. Выяснено, что наибольшее количество случаев патологии кожи у собак и кошек встречается при кормовой аллергии 19,6% и 19,15%, при поражении блохами 11,24% и 14,33%, и при отодектозе 10,61% и 14,88% соответственно.**

---

Ключевые слова: собаки, кошки, кожа, болезни кожи.

## DISEASES OF THE SKIN IN DOGS AND CATS IN THE TYUMEN REGION

<sup>1,2</sup> Stolbova O.A., <sup>1</sup>Skosyrskih L.N., <sup>1</sup>Tkacheva Y.A.

<sup>1</sup>State Agrarian University of Northern Zauralye, Tyumen, Russia (625003, Tyumen, Respubliki St., 7), e-mail: notgsha@mail.ru

<sup>2</sup>All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology, Tyumen, Russia (625041, Tyumen, Institutskaya St., 2), e-mail: vniivea@mail.ru

---

**An important problem for veterinarians are skin diseases of dogs and cats. It is explained by the fact that a significant role in the pathogenesis of disease predisposing factors play distinct metabolic and hormonal homeostasis immunodeficient state ecto- and endoparasites and others. In the Tyumen region widespread destruction skin and hair, they are: a parasitic skin disease origin, infectious dermatitis, endocrine dermatopatii, allergic diseases and skin tumors. It was found that the greatest number of cases of skin diseases in dogs and cats food allergy occurs in 19.6% and 19.15%, with the defeat of fleas 11.24% and 14.33%, and 10.61% and otodektoz 14.88 %, respectively.**

---

Keywords: dogs, cats, skin, skin diseases.

Состояние кожи и волосного покрова часто является причиной беспокойства для владельцев животных, так как существует убеждение, что блестящая, ухоженная шерсть является показателем его общего здоровья. Это убеждение имеет под собой физиологическую основу. Кожа метаболически очень активна и является самым крупным органом тела [1; 3; 5; 7].

Установлено, что примерно четверть всего ежедневно потребляемого организмом животного белка утилизируется кожей и используется для образования новых волос и эпидермиса. Белок также секретируется кожными железами и помогает моделировать дерму. Для образования новых клеток и обеспечения секреторных процессов коже необходимо соответствующее снабжение липидами, зависящее, в свою очередь, от обмена жиров в печени. В качестве кофакторов для поддержания и улучшения обмена в эпителии и кожной секреции требуются витамины и минеральные вещества [1; 2].

Таким образом, состояние кожи и шерсти отражает уровень и качество питания, функционирование желудочно-кишечного тракта и общий уровень обмена веществ, а также внутренние процессы в самой коже. Кроме того, кожа является существенным компонентом иммунной системы организма. Она поддерживает активный контроль за всеми агентами, вступающими в контакт с её поверхностью [1; 2; 4]. Недостаточность иммунной функции кожи приводит к различным патологиям, начиная от кожных инфекций и заканчивая серьёзными бактериальными болезнями или возникновением опасных для жизни новообразований. Поэтому здоровое состояние кожи и шерсти непосредственно связано с поддержанием общего здоровья организма и требует особого внимания со стороны владельцев животных и ветеринарных врачей [3-5; 7].

Вопросы изучения проблем, связанных с распространением, постановкой диагноза и назначением соответствующего лечения болезней кожи у собак и кошек, остаются на сегодняшний день актуальными и востребованными.

### **Цель исследования**

Целью наших исследований явилось изучение распространения болезней кожи у собак и кошек в условиях Тюменской области.

### **Материалы и методы исследования**

Исследовательская работа выполнена в период с 2010-2015 гг. на базе ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», на кафедре незаразных болезней сельскохозяйственных животных, в лаборатории акарологии ФГБНУ «Всероссийский НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии» и ветеринарных клиниках Тюменской области.

Всего нами обследовано 2706 собак и кошек с поражением кожно-волосного покрова, различных по полу, возрасту и породам. Для диагностики болезней кожи проводили: оценку общего вида, поведения животного; измерение температуры тела, пульса, дыхания; пальпирование кожи; вычесывание шерсти на наличие фекалий, блох, поверхностных паразитов; отпечаток шерсти с помощью аппликации ацетатных полосок (для сбора яиц с поверхности кожи); микроскопирование соскобов кожи (для обнаружения клещей *Demodex*, *Cheiletiella*); использовали люминесцентный метод для диагностики дерматофитозов; исследование ушной серы для обнаружения клещей *Demodex* и *Otodectes*; лабораторные исследования проб кожи на бактериальные и аллергические реакции (аэробные/анаэробные, грибковые (дрожжевые грибки, особенно *Malassezia*), определение аллергенов), морфологический и биохимический анализ крови и т.д. [3; 5; 8]. Полученные данные статистически обработаны с помощью программы Microsoft Excel с установлением критерия Стьюдента ( $M \pm m$ ).

## Результаты исследования

При обследовании животных с поражениями кожи нами установлено, что заболевания с патологией кожи имеют широкое распространение.

Так, из 1254 обследованных собак ( $46,34 \pm 2,45\%$ ) кожные болезни паразитарного происхождения занимают первое место и составляют  $33,49 \pm 2,37\%$ ; на втором месте болезни аллергической природы –  $27,59 \pm 1,85\%$ , на третьем – дерматиты инфекционного происхождения  $23,6 \pm 1,08\%$ , четвертое место - опухоли кожи –  $10,85 \pm 0,77\%$  и на пятом - эндокринные дерматопатии –  $4,47 \pm 0,77\%$  (рис. 1).



Рис. 1. Кожные болезни у собак в Тюменской области (%)

Из 1452 осмотренных кошек ( $53,66 \pm 2,78\%$ ) болезни кожи паразитарного происхождения также занимают лидирующее положение -  $37,26 \pm 2,43\%$ , аллергические болезни кожи –  $23,69 \pm 1,51\%$ ; инфекционные дерматиты -  $22,59 \pm 1,0\%$ , опухоли кожи  $14,81 \pm 1,04\%$  и эндокринные патологии  $1,65 \pm 0,85\%$  (рис. 2).

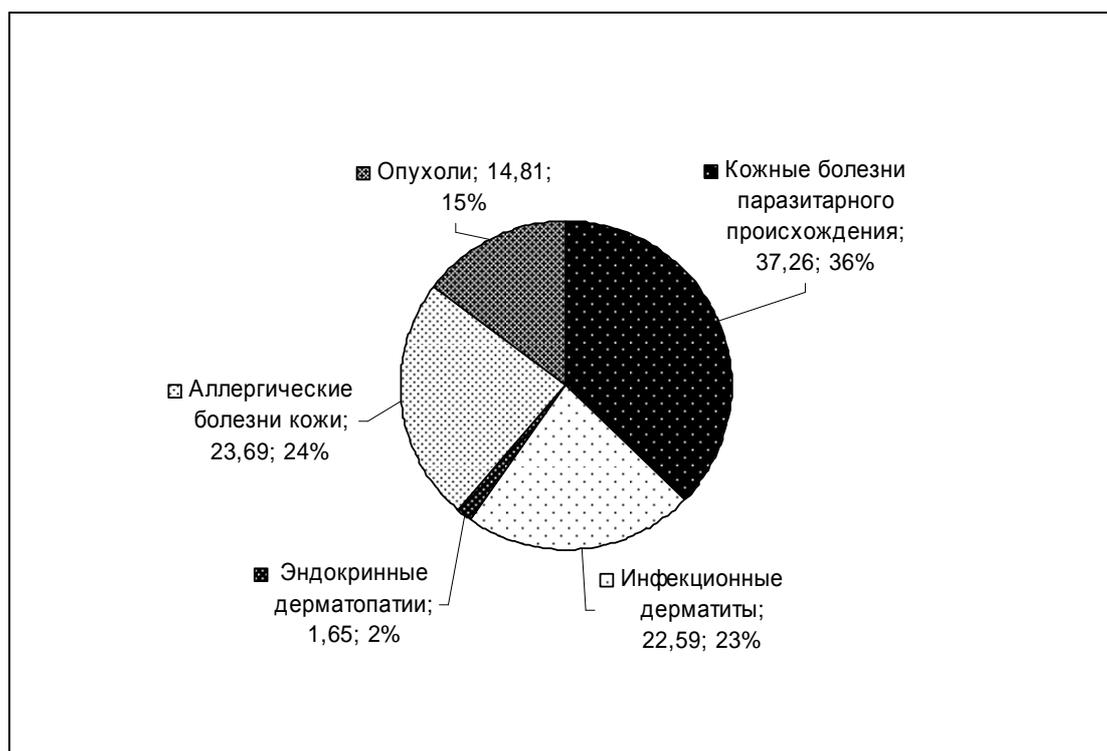


Рис. 2. Кожные болезни у кошек в Тюменской области (%)

Нозологические формы болезней кожи представлены в таблице 1.

При анализе полученных результатов нами выяснено, что наибольшее количество случаев патологии кожи у собак наблюдали при кормовой аллергии - 246 (19,62±1,45%), при поражении блохами - 141 (11,24±1,78%) и при отодектозе – 133 (10,61±1,23%), у кошек при кормовой аллергии - 278 (19,15±1,39%), поражении клещом *Otodectes* - 216 (14,88±1,69%) и блохами - 208 (14,33±1,81%).

Таблица 1  
Болезни кожи собак и кошек в условиях Тюменской области 2010-2015 гг.

№ п.п	Болезни кожи	Собаки, гол.	%, (M±m)	Кошки, гол.	%, (M±m)
<b>1. Кожные болезни паразитарного происхождения</b>					
1.1	Блохи	141	11,24±1,78	208	14,33±1,81
1.2	Отодектоз	133	10,61±1,21	216	14,88±1,69
1.3	Демодекоз	78	6,22±1,15	2	0,14±0,003
1.4	Хейлетеллез	29	2,31±0,61	17	1,17±0,05
1.5	Саркоптоз	21	1,67±0,08	8	0,55±0,007
1.7	Вши и власоеды	18	1,44±0,07	11	0,76±0,041
1.7	Нотоэдроз	0	0,0	79	5,44±1,13
<b>2. Инфекционные дерматиты</b>					
2.1	Дерматофитозы	110	8,77±1,28	136	9,37±1,29
2.2	Пиодермия	89	7,10±1,04	103	7,09±1,04
2.3	Фурункулез	78	6,22±0,97	56	3,86±0,10
2.4	Кандидомикоз	19	1,52±0,09	33	2,27±0,34
<b>3. Эндокринные дерматопатии</b>					
3.1	Гипотиреоз	46	3,67±0,13	18	1,24±0,24
3.2	Гиперадренкортицизм	10	0,80±0,003	6	0,41±0,002

<b>4. Аллергические болезни кожи</b>					
4.1	Кормовая аллергия	246	19,62±1,45	278	19,15±1,39
4.2	Аллергический конъюнктивит	54	4,31±0,37	41	2,82±0,25
4.3	Лекарственная аллергия	46	3,67±0,25	25	1,72±0,11
<b>5. Опухоли кожи</b>					
5.1	Папиллома	37	2,95±0,31	48	3,31±0,85
5.2	Меланома	33	2,63±0,23	46	3,17±0,78
5.3	Саркома	25	1,99±0,14	5	0,34±0,006
5.4	Липома	23	1,83±0,12	105	7,23±1,26
5.5	Карцинома	18	1,14±0,09	11	0,76±0,011

Наименьшее количество поражений кожно-волосяного покрова регистрировали у собак: при кандидомикозе – 19 случаев (1,52±0,09%), вшах и власоедах - 18 (1,44±0,07%), гипердренокортицизме – 10 (0,80±0,003%), а у кошек при вшах и власоедах, карциноме по 11 случаев (0,76±0,011%), саркоптозе – 8 (0,55±0,007%), гипердренокортицизме – 6 (0,41±0,002%), саркоме – 5 (0,34±0,006%), демодекозе – 2 случая (0,14±0,003%).

**Заключение.** Анализ вышеприведенных данных свидетельствует, что кожные болезни у собак и кошек носят распространенный характер. Вместе с тем в популяциях животных, находящихся под действием различных природных, инфекционных, инвазионных, кормовых, стрессовых, антропогенных, ятрогенных и других факторов, они могут принять контагиозный характер. Достаточно часто при неясной клинической картине проводится симптоматическое лечение, что может в последующем осложнить постановку диагноза, особенно если по принятой схеме применять антибиотики, антигистаминные средства и необоснованно проводить местное лечение с использованием различных лекарственных средств. Основа успешной терапии животных с болезнями кожи состоит в комплексном обследовании больного животного (сбор анамнеза, анализ общего состояния животного, шерсти, соскобов кожи, мазков с кожи и ушных раковин и т.д.) и тщательного проведения лабораторных исследований полученного материала с целью постановки правильного диагноза.

### Список литературы

1. Васильев Р.М. Болезни кожи у собак (диагностика и лечение) : дис. канд. вет. наук. - СПб., 1999. – 160 с.
2. Карпецкая Н.Л. Синдромный подход в диагностике поражений кожи у собак // Практик. - 1999. - № 2. – С. 15-21.
3. 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.

4. Столбова О.А. Возрастная и породная специфичность демодекоза собак в условиях города Тюмени // Современные проблемы науки и образования. - 2014. - № 6. - С. 1372.
5. Скосырских Л.Н. Эпизоотическая ситуация по демодекозу собак в г. Тюмени // Ветеринарная клиника. - 2002. - № 12. – С. 22-24.
6. Скосырских Л.Н., Кортаева О.А., Фадеева О.В., Важенина Е.Г. Анализ заболеваемости собак в городе Тюмени // Сб. науч. тр. ВНИИВЭА. - 2003. - № 45. – С. 214-216.
7. Скосырских Л.Н., Кортаева О.А. Диагностика заболеваний кожи // Сборник научных трудов молодых ученых. - Тюмень, 2004. – С. 74-76.
8. Важенина Е.Г. Дерматофитозы собак в городах Сибири (эпизоотология, иммунология) : дис. канд. вет. наук. - Барнаул, 2007. – 144 с.

**Рецензенты:**

Сидорова К.А., д.б.н., профессор, директор Института биотехнологии и ветеринарной медицины, заведующая кафедрой анатомии и физиологии Института биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», г. Тюмень;

Домацкий В.Н., д.б.н., профессор, зам. директора ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии», г. Тюмень.