

ЗАБОЛЕВАНИЯ КОЖИ РАЗЛИЧНОЙ ЭТИОЛОГИИ У СОБАК

Столбова О. А.^{1,2},

доктор ветеринарных наук, доцент,
научный сотрудник лаборатории акарологии,
заведующий кафедры незаразных болезней
сельскохозяйственных животных,
rus72-78@mail.ru

Аннотация

В настоящее время кожная патология у животных является предметом пристального внимания практикующих ветеринарных врачей, так как на их фоне уменьшаются служебные качества у собак, а также снижается естественная резистентность, что способствует возникновению заболеваний кожного покрова различной этиологии. В связи с этим была поставлена цель изучить и проанализировать встречаемость заболеваний кожи различной этиологии у собак. Для изучения кожных патологий у собак было проведено обследование животных в период с 2010–2018 гг. По результатам полученных данных, выяснено, что заболевания кожи имеют широкое распространение. Среди патологий кожи регистрируются заболевания паразитарной этиологии, заболевания аллергической природы, болезни кожи инфекционного характера, заболевания, вызванные формированием новообразований, а также дерматопатии эндокринного характера. При этом таксономический состав паразитов у собак представлен 8 видами: из них класс Arachnida, Cuvier, 1812 – пятью видами паразитов и класс Insecta, Linnaeus, 1758 – тремя представителями. Из патологий кожи инфекционного характера представителями этих классов являются: Bacillales Erenberg, 1835 (*Staphylococcus* Rosenbach, 1884; *Streptococcus* Rosenbach, 1884) и класс Eurotiomycetes *Microsporum* Gruby 1843; *Trichophyton verrucosum* (Boden, 1902).

Ключевые слова: кожа, собаки, паразиты, клещи, насекомые, микроорганизмы.

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра Тюменского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (625041, Россия, г. Тюмень, ул. Институтская, д. 2)

² Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (625003, Россия, г. Тюмень, ул. Республики, д. 7)

SKIN DISEASES OF DIFFERENT ETIOLOGY IN DOGS

Stolbova O. A.^{1,2},

Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor,
Researcher Laboratory of Acarology,
Head of the Department of Non-Communicable Diseases
of Farm Animals,
rus72-78@mail.ru

Abstract

Currently, skin pathologies in animals are of close attention by veterinary practitioners, since the qualities of service dogs are reduced against their background, as well as natural resistance is decreased, which contributes to the emergence of skin diseases of different etiology. In this regard, a goal was set to study and analyze the occurrence of skin diseases of different etiology in dogs. To study skin pathologies in dogs, animals were examined from 2010–2018. According to the results of the data obtained, we found that skin diseases were widespread. Among skin pathologies, diseases of parasitic etiology, allergic diseases, infectious skin diseases, diseases caused by formation of neoplasms, as well as endocrine dermopathy were recorded. At the same time, the taxonomic composition of parasites in dogs was represented by 8 species, of which the class Arachnida, Cuvier, 1812 by five species of parasites, and the class Insecta, Linnaeus, 1758 by three representatives. For skin pathologies of infectious nature, representatives of these classes are Bacillales Erenberg, 1835 (*Staphylococcus* Rosenbach, 1884; *Streptococcus* Rosenbach, 1884) and the class Eurotiomycetes *Microsporium* Gruby 1843; *Trichophyton verrucosum* (Boden, 1902).

Keywords: skin, dogs, parasites, mites, insects, microorganisms.

Введение. Общеизвестно, что кожа собак является уникальным и самым большим органом тела, который состоит из разнообразных высокоспециализированных клеток, слагающихся в сложную структуру. Кожа выполняет множество функций, а также является неотъемлемым и активным компонентом иммунной системы [1, 3, 5]. Состояние кожи и волосяного покрова часто является причиной беспокойства для владельцев животных, так как существует убеждение, что блестящая, ухоженная шерсть является показателем его общего здоровья. Это убеж-

¹ All-Russian Scientific Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology – branch of the Federal State Budgetary Institution of Science the Federal Research Center of the Tyumen Scientific Center of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (2, Institutskaya st., Tyumen, 625041, Russia)

² Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “State Agrarian University of the Northern Trans-Urals” (7, Respubliki st., Tyumen, 625003, Russia)

дение имеет под собой физиологическую основу. Кожа метаболически очень активна и является самым крупным органом тела [2, 5]. В связи с этим, перед нами была поставлена цель – изучить и проанализировать встречаемость заболеваний кожи различной этиологии у собак.

Материалы и методы. Исследовательская работа проведена в период с 2010–2018 гг. на базе кафедр незаразных болезней сельскохозяйственных животных и инфекционных и инвазионных болезней Института биотехнологии и ветеринарной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья), лаборатории акарологии Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной энтомологии и арахнологии – филиал ТюмНЦ СО РАН (ВНИИВЭА – филиал ТюмНЦ СО РАН), а также ветеринарных клиниках Тюменской области. Для диагностики заболеваний 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) [1, 3, 4]. Полученные данные статистически обработаны с помощью программы Microsoft Excel с установлением критерия Стьюдента ($M \pm m$).

Результаты исследований. В результате проведенных исследований нами установлено, что заболевания с патологией кожи имеют широкое распространение.

Анализ показал, что часто встречаемыми заболеваниями кожи у собак были заболевания паразитарной этиологии из обследованных $33,49 \pm 0,41\%$ случаев обнаружены экто- и эндопаразиты (иксодиды, блохи, отодектосы, демодексы, хейлетеллы, саркоп토сы, вши и влассоеды) (рис. 1).

Из патологий кожи аллергической природы регистрировали – $27,59 \pm 0,84\%$ случаев и причиной данной патологии часто были пищевая и медикаментозная аллергия.

Заболевания кожи инфекционного характера отмечали в $23,6 \pm 0,51\%$ случаев, где диагностировали пиодемии, дерматофитозы и т.д.

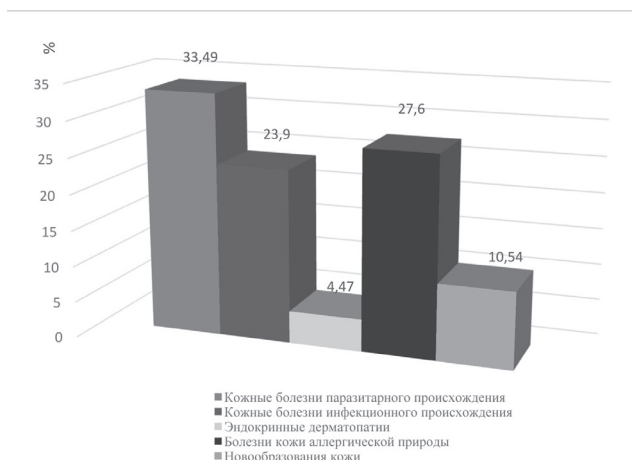


Рис. 1. Заболевания кожи у собак в условиях Северного Зауралья

Заболевания кожи, вызванные формированием новообразований на ее поверхности, диагностировали у животных в $10,54 \pm 0,05\%$ случаев, из нозологических форм регистрировали папилломы, липомы, меланомы, саркомы и др.

Дерматопатии эндокринного характера у собак наблюдали в $4,47 \pm 0,83\%$ случаев, причинами данной группы патологий были гипотиреоз, гиперадренкортицизм, сахарный диабет и т.д.

Анализируя полученные результаты, установлено, что таксономический состав паразитов у собак по нашим данным представлен 8 видами паразитов: из них класс Arachnida, Cuvier, 1812 – пятью видами паразитов и класс Insécta, Linnaeus, 1758 – тремя представителями.

Основными представителями заболеваний паразитарной этиологии являются – класса Arachnida (*Ixodes persulcatus* Schulze, 1930; *Demodex canis*, Owen, 1843; *Otodectes cynotis*, Hering, 1838; *Cheyletiella yasguri*, Smiley, 1965; *Sarcoptes scabiei canis*, Reuter, 1909) и класса Insécta, Linnaeus, 1758 (*Siphonaptera*, Latreille, 1825; *Anoplura*, Leach, 1815; *Trichodectes canis*, De Geer, 1778).

Из патологий кожи инфекционного характера представителями этих классов являются: Bacillales Erenberg, 1835 (*Staphylococcus* Rosenbach, 1884; *Streptococcus* Rosenbach, 1884) и класс Eurotiomycetes *Microsporum* Gruby, 1843; *Trichophyton verrucosum* (Boden, 1902).

Заключение. Анализ вышеприведенных данных свидетельствует, что кожные болезни у собак 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.

Литература

1. *Домацкий В.Н.* Ветеринарная энтомология и акарология (учебник) // Международный журнал экспериментального образования. 2014. № 11-1. С. 80-81.
2. *Глазунов Ю.В., Столбова О.А.* Эффективность инсектоакарицидных препаратов при дезакаризации объектов ветеринарного надзора // Вестник ветеринарии. 2014. № 2(69). С. 26-29.
3. *Круглов Д.С., Столбова О.А.* Встречаемость ктеноцефалидоза у собак и кошек в условиях города Тюмени // Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. 2017. № 2. С. 67-70.
4. *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.
5. *Скосырских Л.Н., Коротаева О.А., Фадеева О.В., Важенкина Е.Г.* Анализ заболеваемости собак в городе Тюмени // Сб. науч. тр. ВНИИВЭА. 2003. № 45. С. 214-216.

References

1. Domatsky V.N. Veterinary entomology and acarology (textbook). *International Journal of Experimental Education*. 2014; 11-1: 80-81. (In Russ.)
2. Glazunov Yu.V., Stolbova O.A. The effectiveness of insectoacaricides in the desacarisation of veterinary supervision facilities. *Bulletin of Veterinary Medicine*. 2014; 2(69): 26-29. (In Russ.)
3. Kruglov D.S., Stolbova O.A. The occurrence of ctenocephalidosis in dogs and cats in the conditions of Tyumen. *Bulletin of the State Agrarian University of the Northern Trans-Urals*. 2017; 2: 67-70. (In Russ.)
4. Stolbova O.A. Seasonal dynamics of canine demodicosis in Tyumen. *Scientific notes of the Kazan State Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman*. 2014; 220(4): 215-219. (In Russ.)
5. Skosyrskikh L.N., Korotaeva O.A., Fadeeva O.V., Vazhenina E.G. Analysis of the morbidity of dogs in Tyumen. *Collected scientific papers of the All-Russian Research Institute of Veterinary Entomology and Arachnology*. 2003; 45: 214-216. (In Russ.)