

ВОЗРАСТНАЯ И ПОРОДНАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ ДЕМОДЕКОЗА СОБАК В УСЛОВИЯХ ГОРОДА ТЮМЕНИ

^{1,2}Столбова О.А.

¹ФГБОУ ВПО Государственный аграрный университет Северного Зауралья, Тюмень, Россия (625003, Тюмень, ул.Республики, д.7), e-mail: notgsha@mail.ru

²ГНУ Всероссийский НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии, Тюмень, Россия (625041, Тюмень, ул.Институтская, д.2), e-mail: vniivea@mail.ru

Важной проблемой для ветеринарных врачей являются кожные заболевания собак. Объясняется, это тем, что у данного вида животных значительную роль в патологии патогенеза играют различные предрасполагающие факторы нарушения обмена веществ и гормонального гомеостаза, иммунодефицитные состояния, экто- и эндопаразиты. В настоящее время особое место среди патологий инвазионной этиологии приобрел демодекоз собак. Демодекоз собак является актуальной проблемой в кинологии. Выяснено, что демодекоз встречается у собак всех возрастов, но наиболее часто в возрасте от 2 месяцев до 8 лет. Заболевание наблюдалось у короткошерстных и длинношерстных собак. Данная инвазия регистрируется у собак различных пород: французский бульдог, американский стаффордширский терьер, немецкая овчарка, ротвейлер, такса, питбуль, среднеазиатская овчарка, шарпей, боксер, чау-чау, кавказская овчарка, американский коккер-спаниэль, и т.д.

Ключевые слова: клещ, собаки, демодекоз, паразиты, чесотка

AGE AND SPECIES SPECIFICITY DEMODECTIC DOGS IN A CITY OF TYUMEN

^{1,2}Stolbova O.A.

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

²All-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. Explained by the fact that in this species of animals a significant role in the pathogenesis of diseases predisposing factors play different metabolic and hormonal homeostasis, immunodeficiency states, ecto- and endoparasites. Currently a special place among the infective etiology of acquired pathologies demodectic dogs. Acne is an urgent problem of dogs in dog breeding. It is found that demodicosis occurs in dogs of all ages, but is most often between the ages of 2 months to 8 years. The disease was observed in both short-haired and long-haired dogs have. This invasion is recorded in dogs of various breeds: german shepherd, french bulldog, american staffordshire terrier, dachshund, pit bull, shar pei, boxer, chow chow, american cocker spaniel, central asian shepherd dog, caucasian shepherd dog, etc.

Keywords: tick, dogs, demodicosis, parasites, scabies

Демодекоз собак – инвазионное заболевание, вызванное жизнедеятельностью клеща *Demodex canis*, местом размножения и развития которого являются сальные железы и волосяные фолликулы кожи. На сегодняшний день известно около 143 видов этих клещей, которые паразитируют у крупного рогатого скота, коз, овец, свиней, собак и человека. [1,4,7]

В систематическом отношении клещ *Demodex* относится к типу членистоногих (Arthropoda), подтипу хелицерных (Chelicerata), классу паукообразных (Arachnoidea), отряду акариформных (Acariformes), подотряду тромбидиформных клещей (Trombidiformes), семейству Demodecidae, роду *Demodex*, виду *Demodex canis* [4,7].

Демодекоз остается актуальной проблемой в собаководстве. Большой интерес с точки зрения эпизоотологии демодекоза, представляет изучение распространенности клеща

Demodex canis среди большой популяции собак на территории города. При отсутствии объективных данных по возрастным и породным показателям инфекации невозможно разработать эффективные планы мероприятий, направленные на борьбу с заболеванием и его профилактикой.

Цель исследования

Целью нашего исследования явилось выяснение современной ситуации по возрастной, половой и породной специфичности демодекоза собак в условиях г.Тюмени.

Материалы и методы исследования

Экспериментальная работа выполнена в период с 2002 по 2014 гг. в Институте биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВПО Государственный аграрный университет Северного Зауралья и лаборатории акарологии ГНУ Всероссийский НИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии, а также в клиниках Тюмени и питомниках служебных собак следственного изолятора.

В период выполнения работы нами было обследовано 3485 собак, с поражением кожно-волосного покрова различных по полу, возрасту и породам. При постановке диагноза учитывали данные анамнеза, клинические признаки и результаты микроскопического исследования содержимого демодекозных колоний и глубоких кожных соскобов. Статистический анализ проводили по таким показателям как возрастная, половая и породная специфичность.

Результаты исследования

В результате обследования животных с поражениями кожно-волосного покрова установлено, что собаки заражены клещами рода *Demodex canis* (ЭИ- 41,18±2,3%).

По нашим данным определенная восприимчивость собак к демодекозу отмечалась в зависимости от возраста животного. Чаще всего демодекоз собак встречается в возрасте от 2 месяцев до 8 лет. Самый «ранний» случай демодекоза зарегистрирован у 42 собак (1,2%) в двух месячном возрасте. Возраст самого старого животного, пораженного демодекозом, составляет 14 лет – 21 собаки (0,6%).

Из них 983 собаки (28,2%) были в возрасте до 1 года, 464 собак (13,3%) до 2 лет, 366 (10,5%) до трех лет, а также 317 (9,1%) до 8 лет, до 9 лет и старше 1355 (38,9%) (рис.1).

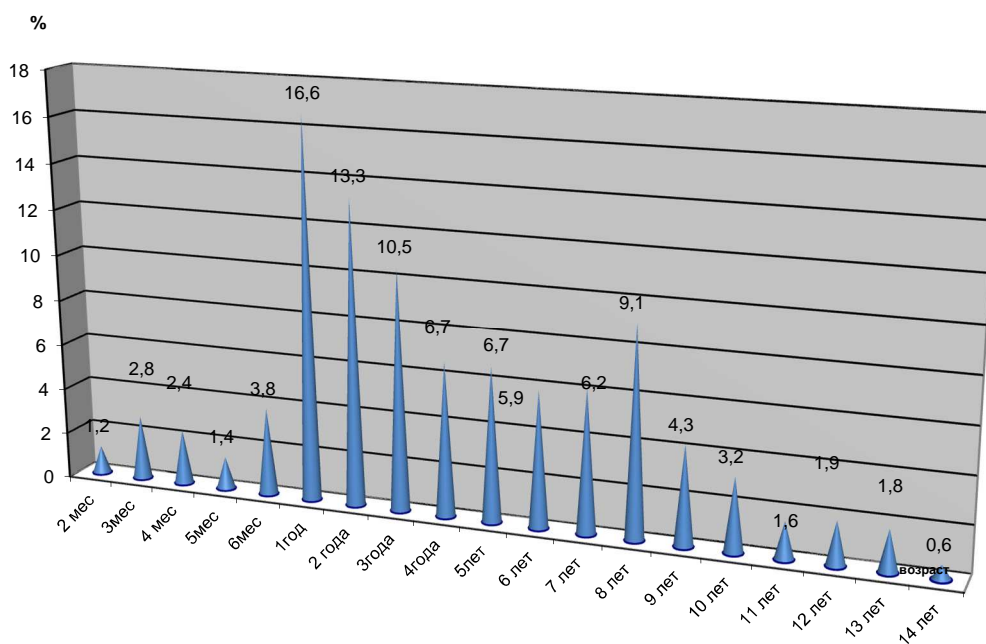


Рис.1. Возрастная динамика собак при демодекозе

Заболееваемость у собак в возрасте до 1 года, можно, объясняется тем, что в этом возрасте животные подвергаются стрессовым ситуациям (отъем от матери, неправильное питание молодых собак, вакцинация, смена зубов, купирование ушей, и др). Условиями, повышающими восприимчивость, являются ослабляющие организм воздействия, в первую очередь, чума собак, кишечные паразиты, рахит, нарушение обмена веществ, роды, опухоли и другие факторы. [2,3,7]

Из анализа доступной литературы следует, что заболеваемость собак демодекозом не зависит от пола, т.е. в процентом выражении число заболевших самок и самцов примерно равно – 45,7-50,4%. [2,4,5-7]

В наших исследованиях заболеваемость и клинические признаки демодекоза у животных обоих полов 1669 (47,9%) самцов и 1816 (52,1%) самок были практически одинаковыми, что также свидетельствует о независимости распределения инвазии по половой принадлежности.

Заболевание наблюдалось у 1781 (51,1%) короткошерстных – ротвейлеров, французских бульдогов, доберманов, бультерьеров, стаффордширских терьеров и др. и 1704 (48,9%) длинношерстных – немецких, среднеазиатских и кавказских овчарок, лаек, пуделей и т.д. У короткошерстных собак диагностировали, в основном, смешанную и чешуйчатую форму демодекоза, у длинношерстных – смешанную и пустулезную с явлениями мокнущей экземы.

Анализ заболеваемости среди собак демодекозом показал, что инвазия регистрируется у немецких овчарок (18,8%); французских бульдогов (9,7%); американских стаффордширских терьеров (9,5%); ротвейлеров (8,7%); такс (7,3%); питбулей (5,2%); шарпеев (5,1%); боксеров (4,4%); американских коккер-спаниелей 3,8%; чау-чау 3,4%; среднеазиатских овчарок 2,6%; кавказских овчарок 2,4%; пуделей 1,6%; доберманов и русских спаниелей 1,4%; пекинесов 1,2% и др. (рис.2).

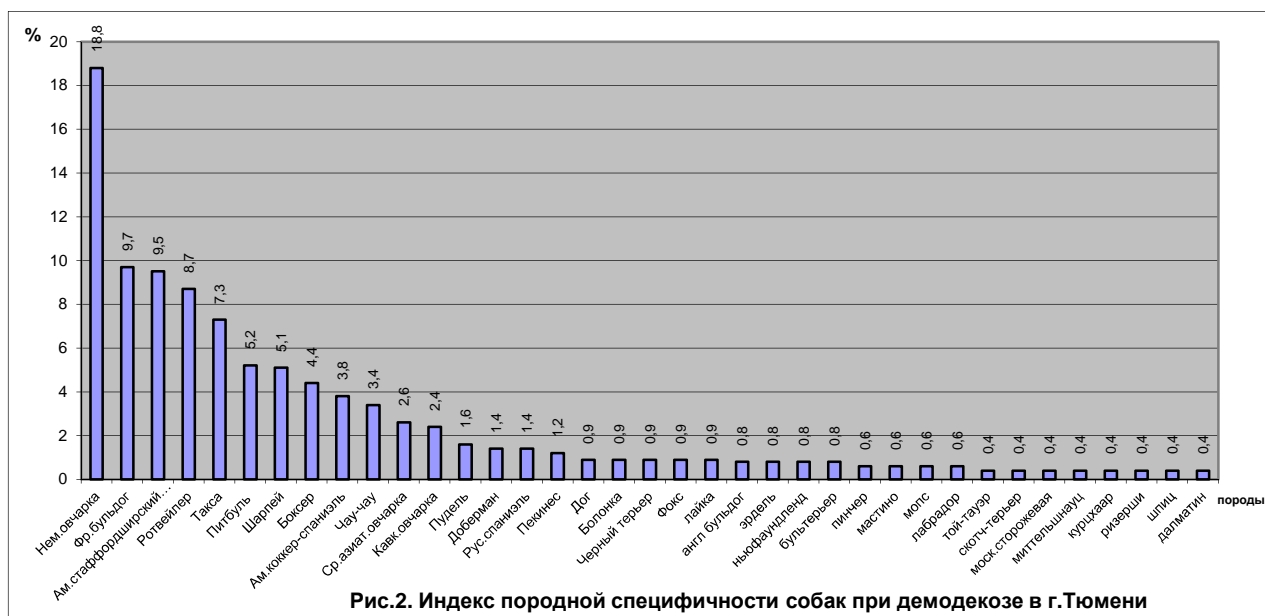


Рис.2. Индекс породной специфичности собак при демодекозе в г.Тюмени

Результаты наших исследований показывают, что большинство больных собак являются породистыми – 3324 (95,3%) и беспородными 161 (4,7%). Это соответствует мнению авторов, объясняющих данный факт тем, что чистопородные собаки имеют пониженный иммунитет к клещам *Demodex canis*. [1,4,5,7]

Выводы

1. Выяснено, что демодекоз встречается у собак с двух месячного возраста - до 1 года и составляет - 28,2 %, до 2-х лет – 13,3 %, до 3-х лет - 10,5 %, до 4-х лет - 6,7 %, до 5 лет - 6,7 %, до 6 лет - 5,9 %, до 7 лет - 6,2 %, до 8 лет - 9,1 %, до 9 лет и старше - 13,4 %. У самок демодекоз отмечен в 52,1 % случаях, а у самцов - 47,9 % .

2. Демодекозная инвазия встречалась и у короткошерстных - 51,1 % и длинношерстных собак - 48,9 %. При этом у короткошерстных животных диагностировали чаще чешуйчатую и смешанную формы демодекоза, а пустулезную и смешанную у длинношерстных.

3. Заболевание регистрируется у немецких овчарок (18,7 %), французских бульдогов (9,7 %), американских стаффордширских терьеров (9,5 %), ротвейлеров (8,7 %), такс (7,3 %), питбулей (5,2 %), шарпеев (5,1 %), боксеров (4,4 %).

4. Полученные данные говорят о том, что демодекоз собак довольно часто встречается у городской популяции собак и является серьезной проблемой в кинологии, требующей дальнейшего изучения.

Список литературы

1. Демодекоз собак. Клинические признаки, пути заражения, меры профилактики и борьбы. Лабораторная диагностика демодекоза [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.dog-beauty.ru/Demodekoz.html> (дата обращения: 31.07.2014).
2. Катаева Т.С., Костылева М.А. Эпизоотическая ситуация демодекоза собак в г.Краснодар //Российский паразитологический журнал. – 2008. - №1. – С.64-67.
3. Коротаяева О.А. Демодекоз собак в г.Тюмени: Автореф.канд.вет.наук. – Тюмень, 2005. – 22с.
4. Ларионов С.В., Василевич Ф.И. Демодекоз животных. /С.В. Ларионов, Ф.И. Василевич, – М.: «ИМА-пресс», 2001. – 251 с.
5. Скосырских Л.Н. Эпизоотическая ситуация по демодекозу собак в г.Тюмени //Ветеринарная клиника, 2002. - №12. – С.22-24.
6. Храпай Н.Н. Демодекоз собак в условиях Черноморского побережья Краснодарского края (эпизоотология, патогенез, меры борьбы): Автореф.канд.вет.наук //Моск.гос.акад.вет.медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина. – М., 2001. – 22 с.
7. Шустрова М.В. Демодекоз собак. – СПб, 2001. – 30 с.

Рецензенты:

Сидорова К.А., д.б.н., профессор, директор Института биотехнологии и ветеринарной медицины, заведующая кафедрой анатомии и физиологии Институт 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.