Демодекоз собак в г. Тобольске Demodekosis of dogs in Tobolsk

Столбова О.А.

г. Тюмень

DOI CrossRef: 10.30917/ATT-VK-1814-9588-2018-6-21
УДК 619: 616.5-002.954:576.895.42

Ключевые слова: саркоптоидозы, клещ, собаки, демодекоз, эктопаразиты

Key words: sarcoptoidosis, mite, dogs, demodecosis, ectoparasites

Резюме. На территории России, в странах ближнего и дальнего зарубежья заболеваемость собак кожными патологиями, занимает ведущее место, одним из распространенных заболеваний кожи у плотоядных является демодекоз. Демодекоз собак – эктопаразитоз, тяжело поддающийся терапии и приносящий существенный экономический ущерб служебному собаководству. Лечение этой инвазии длительно и трудоемко и вызывает много хлопот у владельцев больных питомцев. Цель работы – изучить сезонную, возрастную и породную предрасположенность к демодекозу собак. Для подтверждения диагноза использовали микроскопический метод исследования кожного соскоба или содержимого пустул. В результате проведенных исследований установлено, что патологии кожи встречаются у собак в городе Тобольске в 23,19±0,98% случаев. На территории города Тобольска регистрируются заболевания инвазионной этиологии, в частности, демодекоз собак. Анализ породной предрасположенности показал, что демодекозом болеют французские бульдоги, немецкие овчарки, ротвейлеры, доберманы, лабрадоры и др. Демодекозная инвазия зарегистрирована у собак в возрасте до одного года у 41 % обследованных собак, до 2-х лет 23%, до 3-х лет 9%, до 4-х лет 16 %, до 5 лет – 11%.

Summary. On the territory of Russia, in the countries of the near and far abroad, the incidence of dogs with cutaneous pathologies occupies a leading place, demodecosis is one of the most common skin diseases in carnivores. Demodecosis of dogs is an ectoparasitosis, which is difficult to treat and which causes significant economic damage to official dog breeding. Treatment of this invasion is long and time-consuming and causes a lot of trouble for owners of sick pets. The aim of the work is to study the seasonal, age and breed predisposition to demodectic dogs. To confirm the diagnosis, a microscopic method of examining skin scrapings or contents of pustules was used. As a result of the conducted studies, it was established that skin pathologies occur in dogs in the city of Tobolsk in 23.19 ± 0.98% of cases. On the territory of the city of Tobolsk, diseases of invasive etiology, in particular, demodecosis of dogs, are

recorded. An analysis of the breed predisposition showed that French bulldogs, German shepherds, Rottweilers, Dobermanns, Labradors, etc. suffer from demodectic disease. Demodekosis invasion was registered in dogs under the age of one year in 41% of dogs examined, up to 2 years 23%, up to 3 years 9%, up to 4 years 16%, up to 5 years – 11%.

Введение

Экологические и урбанизированные процессы существенно сказываются не только на здоровье человека, но и на здоровье животных, обитающих рядом с ним. У плотоядных регистрируется большое количество разнообразных патологий в организме, но наиболее актуальной остается кожная. На сегодняшний день особо распространенной и трудной в лечении патологией кожи является демодекоз [1–5, 7–9].

Демодекоз собак – паразитоз плотоядных, являющийся одним из часто встречающихся заболеваний, тяжело поддающийся терапии и приносящий существенный экономический ущерб служебному собаководству. В городах Российской Федерации и за ее пределами заболеваемость собак кожными патологиями, занимает ведущее место, и диагноз на демодекоз был поставлен в 34,3–67,4% случаев. Лечение этой инвазии длительно и трудоемко и вызывает много хлопот у владельцев больных питомцев [1–3, 7–10].

Демодекоз – это тяжелый дерматоз, в основном молодых собак, так как нередко принимает общий характер и часто протекает ассоциативно при присоединении патогенной микрофлоры. Лечение инвазии продолжительное, от 2 до 12 месяцев, с часто наблюдающимися рецидивами, и, следовательно, дорогостоящее. Известно, что производители передают предрасположенность к демодекозу по наследству, давая зараженное потомство, которое в дальнейшем не допускается к участию в воспроизводстве [1–4, 7, 9–10].

Демодекозная инвазия остается актуальной проблемой в кинологии. Многие авторы (ветеринарные паразитологи/специалисты) отмечают сложность лечебных мероприятий и необходимость применения разнообразных и многочисленных средств этиологической и симптоматической терапии. Формирование у клещей устойчивости к часто используемым минсектоакарицидам требует проведения дальнейших исследований, разработке, испытанию и внедрению новейших или усовершенствованию применяемых для лечебных мероприятий животных лекарственных средств ветеринарного назначения [2, 3, 5–6].

Целью работы явилось изучение кожных патологий у собак в условиях города Тобольска, определена породная, возрастная, сезонная предрасположенность к демодекозу у собак.

Материалы и методы исследований

Исследовательская работа проводилась по общепринятым методикам в период 2015–2017 гг. на базе ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья кафедр незаразных болезней сельскохозяйственных животных и инфекционных и инвазионных болезней, Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной энтомологии и арахнологии – филиал ТюмНЦ СО РАН, а также в ветеринарных клиниках города Тобольска.

В период выполнения работы было обследовано 957 собак с поражением кожного покрова. В исследованиях участвовали животные различные по половой, возрастной

Авторы / Authors

Столбова О.А., кандидат ветеринарных наук, ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья, Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии - филиал ТюмНЦ СО РАН, доцент кафедры незаразных болезней сельскохозяйственных животных, Института биотехнологии и ветеринарной медицины, e-mail: rus72-78@mail.ru

Скосырских Л.Н., кандидат ветеринарных наук, ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья, доцент кафедры незаразных болезней сельскохозяйственных животных, Института биотехнологии и ветеринарной медицины, e-mail: rus72-78@mail.ru

Stolbova O. A., Skosyrskikh L.N.

Рисунок 1 - Кожные патологии у собак в условиях города Тобольска

и породной принадлежности. Диагноз на демодекоз ставили с учетом анамнестических данных, клинических признаков и результатов микроскопического исследования содержимого демодекозных колоний и глубоких кожных соскобов.

Результаты исследований

В результате обследования 957 собак кожные патологии были выявлены у 23,19±0,98% животных. В частности, такие патологии, как ктеноцефалоз, демодекоз, отодектоз, саркоптоз, хейлетиоз, блошинный дерматит.

Анализ показал, что среди заболеваний кожно-волосного покрова у собак наибольшее количество случаев зарегистрировано: ктеноцефалоз – у 29% собаки; демодекоз – 19,8%; блошинный дерматит – 18,01%; саркоптоз – 16,2%; отодектоз – 13,06%, меньше всего встречался хейлетиоз – 4,05% (рисунок 1).

При анализе встречаемости демодекозной инвазии нами регистрировалась данная патология среди таких пород как, французский бульдог – 29,5% (13 собак) случаев; немецкая овчарка – 25,0% (11 собак); ротвейлеры – 20,45% (9 собак); доберманы – 15,9% (7 собак); лабрадоры – 9,1% (4 собак) (рисунок 2).

Заболеваемость наблюдалась у 29 (65,9%) короткошерстных собак и у 15 (34,1%) длинношерстных пород собак. Демодекозом болели собаки в возрасте до одного года – 40,9% (18 собак) случаев, до 2-х лет 22,7% (10 собак), до 3-х лет 9,1% (4 собак), до 4-х лет 15,9% (7 собак) и до 5 лет – в 11,4% (5 собак). Высокую заболеваемость у собак в возрасте до одного года, можно объяснить тем, что в этом возрасте они чаще подвергаются стрессовым ситуациям, таким как отъем от матери, смена хозяина, вакцинация, смена зубов и другие.

Динамика демодекоза у собак в условиях города То-

Рисунок 2 - Породная предрасположенность собак к демодекозу в условиях города Тобольска

больска в зависимости от сезона года показала колебания. Несмотря на это, можно отметить общую закономерность возрастания числа больных собак демодекозной инвазией.

В заключении необходимо отметить, что кожные патологии широко распространены среди собак в г. Тобольске. Наиболее часто встречаются болезни кожи инвазионного характера. Среди них не последнее место занимает демодекоз собак, который требует особого внимания.

Литература

- Белова С. Демодекоз у собак Demodicosis canum. //VetPharma. 2011. № 5. С. 28-33.
- Василевич Ф.И., Ларионов С.В., Бурмистрова М.И. Демодекоз. / Монография. Москва, 2015. 272 с.
- Гаврилова Н.А., Белова Л.М., Василевич Ф.И. Демодекоз: от теории к практике. //Монография / Москва, 2016. 104с.
- Домацкий В.Н. Ветеринарная энтомология и акарология (учебник)//Международный журнал экспериментального образования. 2014. № 11-1. С. 80-81.
- Домацкий В.Н., Аубакиров М.Ж. Паразитические насекомые и клещи (учебное пособие) // Костанай, 2015. 227 с.
- Скосырских Л.Н., Коротаева О.А. Диагностика заболеваний кожи // В сборнике: Сборник научных трудов молодых ученых Тюмень, 2004. С. 74-76.
- Скосырских Л.Н., Коротаева О.А. К вопросу изученности биологии клеща Demodex canis. //В сборнике: Актуальные вопросы биологии, экологии и ветеринарной медицины домашних животных. Тюмень, 2002. С. 104-107.
- Столбова О.А. Возрастная и породная специфичность демодекоза собак в условиях города Тюмени//Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. С. 1372.
- Столбова О.А., Скосырских Л.Н., Круглов Д.С. Сезонная динамика эктопаразитов у мелких домашних животных в условиях города Тюмени//Современные проблемы науки и образования. 2017. № 2. С. 237.
- 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. С. 516.