

«Сейфуллин оқулары – 16: Жаңа формациядағы жастар ғылыми-Қазақстанның болашағы» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары =Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 16: Молодежная наука, новой формации - будущее Казахстана. - 2020. - Т.1, Ч.1 - С.258-261

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДЕМОДЕКОЗА У СОБАК В УСЛОВИЯХ Г. НУР-СУЛТАН

Карпецова А.Н.

Демодекоз является одним из наиболее распространенных паразитарных заболеваний собак. Возбудитель - тромбидиформный клещ *Demodex canis*. Демодекозные клещи, имеющие микроскопически небольшие размеры, ведут эндопаразитарный образ жизни [1,5]. Многие ученые думают, что *D.canis* является частью нормальной флоры кожи у собак, и когда иммунная система животного имеет серьезные нарушения, врожденные или приобретенные, именно тогда начинают проявляться различные клинические признаки. [1,2,5]. Также нам известно то, что демодекоз собак часто приобретает общий характер заболевания и усугубляется микробной инфекцией. По сравнению с другими животными, болезнь более тяжелая и смертельная у собак. Лечение данного заболевания достаточно длительное, может достигать до нескольких месяцев, возможны рецидивы, и, как правило, является дорогой процедурой. В последние годы количество собак у особей и пород различных форм собственности значительно возросло. В то же время увеличение контактов между животными в результате миграции, ввоз собак из других районов, не приспособленных к местным условиям, антисанитария прогулочных зон и присутствие неконтролируемых уличных животных, безусловно, способствуют распространению различных паразитарных заболеваний [1-5]. В крупных городах эпизоотическая ситуация с паразитарными болезнями собак остается сложной и имеет тенденцию ухудшаться [3]. В виду вышесказанного, целью исследования было изучение распространенности демодекоза собак в городе Нур-Султан.

Результаты собственных исследований.

Исследовательская работа проводилась в период с сентября 2018 года по ноябрь 2019 года на базе городских клиник ветеринарной медицины города Нур-Султан, таких как ЦКФ «Зоосфера», ВЦ «Aqtaban», КЦ «Друг» . Материалом для анализа служила учетная и отчетная документация клиник.

В период выполнения работы нами было обследовано 103 собаки с поражением кожно-волосного покрова различных по полу, возрасту и породам , характеризующимися ломкостью и выпадением волос, зудом. Для постановки точного диагноза мы проводили тщательный анамнез (возраст животного, длительность заболевания, тип кормления, сопутствующие заболевания), клинические признаки и результаты микроскопического исследования глубоких соскобов кожи – метод с использованием эфира по Майсеру (рис.1,2).



Рис.1,2.Клещ *Demodex canis*

Нами были обследованы: 25 собак породы мопс, 19 собак - французский бульдог, 9 собак - шарпей, 3 собаки - стаффордширский бультерьер, 3 собаки - померанский шпиц, остальные 41 собака были метисами пород (рис.3).

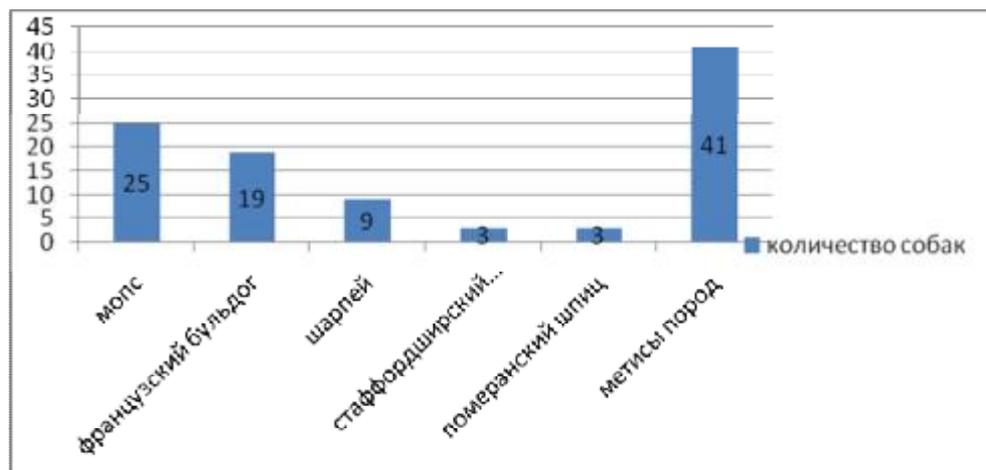


Рис.3.Количество исследованных животных

Из 103 исследованных животных, 54 собакам был поставлен диагноз – демодекоз. Из них: 33 собаки из ЦКФ «Зоосфера», 15 собак из ВЦ «Ақтабан» и 6 собак из КЦ «Друг». Демодекоз был отмечен: до одного года в 58,7% случаях, до пяти лет – 12,3% случаях, до восьми лет – 5,8%, у собак девяти лет и старше – 23,2 %. Из общего числа обследованных животных - 63,6% суки и 37,4% - кобели. (табл.1).

Таблица 1 Результаты исследований после микроскопии соскобов кожи

Кл иника	Количес тво	Колич ество собак	Воз раст	Пол животных	И%	И%

	исследованных собак	с демодекозом	животных	уки	обели	к		
Зоосфера	53	33	2мес-11 лет	1	2	1	1,2	2-1
Ақtaban	22	15	6мес-5 лет			6	0	2-1
Друг	14	6	5мес-18мес			2	3,3	3-1

Как видно из таблицы 1, экстенсивность инвазии (ЭИ) при *Demodex canis* в клиниках ЦКФ «Зоосфера» составила 21,2%, при интенсивности инвазии (ИИ) 1 - 2 экземпляров, в ВЦ «Ақtaban» ЭИ составила 20% ,при ИИ 1,в КЦ «Друг» ЭИ составила 33,3 %,при ИИ 1-3.

$$\text{ЭИ} = \frac{\text{Жз}}{\text{Жо}} \times 100\% ,$$

где Жз – зараженные животные;

Жо – общее число животных;

$$\text{ЦКФ «Зоосфера» ЭИ} = \frac{33}{155} \times 100 = 21,2$$

$$\text{ВЦ «Ақtaban» ЭИ} = \frac{15}{75} \times 100 = 20$$

$$\text{КЦ «Друг» ЭИ} = \frac{6}{18} \times 100 = 33,3$$

Демодекоз собак проявляется в различных формах, таких как: пустулезная, чешуйчатая, папулезная и смешанная. У собак с длинной шерстью в основном регистрировали – пустулезную форму демодекоза, а с короткой шерстью – чешуйчатую и папулезную формы

Чешуйчатую форму отмечали у 30 (55,5%) обследованных собак. Эта форма проявляется в виде округлых, безволосых участков кожи на различных частях тела. Визуально мы отмечали лысые места кожи, из-за постоянного выпадения волос, которые иногда были четко ограничены. Основные поражения были в области головы: глаза, губы, щеки и нос. Мы также отмечали гиперемиию и зуд. На более поздних стадиях заболевания покраснение кожи исчезало и она становилась темно-серого цвета с легким покраснением вокруг поражений. Состояние было стабильным, значительных ухудшений не наблюдалось.

У 15 (27,8%) собак наблюдалась пустулезная форма демодекоза. При клиническом обследовании отмечали отек и покраснение кожи, наличие маленьких узелков диаметром 2-4 мм. В течение некоторого времени узелки превращались в желто-коричневые пустулы. При нажатии выступал саловидный гной. Часто появляются гнойнички на губах, возле рта, в области глаз, а затем уже на конечностях, особенно сильно поражаются пальцы. При пальпации были увеличены и болезненны подчелюстные лимфатические

узлы. Регистрировали сильный зуд (в вечернее время наиболее интенсивный), животные постоянно лизали пораженные участки, а от кожи исходил своеобразный запах.

Папулезная форма была обнаружена у 9 (16,7%) собак. Папулы встречались почти на каждой участке тела: на голове, спине, на хвосте близко к корню. Размер папул варьировал от 2 мм до 8 мм. Без прокола выдавить содержимое папулы невозможно.

Если говорить про степень повреждения кожи при демодекозе, то, обнаруженный у 35 (64,8%) собак, является локализованный демодекоз. Он характеризуется небольшими проявлениями на голове или конечностях (3–5 очагов). У 19 (35,2%) диагностировали генерализованную форму, которая характеризуется обширным повреждением поверхности тела. У данных животных наблюдались серьезные изменения состояния здоровья.

Выводы. Проведенные нами исследования свидетельствуют о том, что демодекозная инвазия имеет довольно широкое распространение в городе Нур-Султан. Из них: 33 собаки из ЦКФ «Зоосфера», 15 собак из ВЦ «Ақтабан» и 6 собак из КЦ «Друг». Демодекоз был отмечен: до одного года в 58,7% случаях, до пяти лет – 12,3% случаях, до восьми лет – 5,8%, у собак девяти лет и старше – 23,2 %. Из общего числа обследованных животных - 63,6% суки и 37,4% - кобели. Чешуйчатую форму отмечали у 30 (55,5%) обследованных собак, у 15 (27,8%) собак наблюдалась пустулезная форма демодекоза, папулезная форма была обнаружена у 9 (16,7%) собак. В зависимости от степени поражения кожи встречается локализованный демодекоз - 64,8% и генерализованный - 35,2%. Наиболее распространенными частями тела являются голова (веки, щеки, губы, подбородок), а также передние и задние конечности животных.

Список литературы

- 1.Белова С.//VetPharma.-2014.-№5.-С.28-33 2.Столбова О.А.//Современные проблемы науки и образования.-2014.-№6. – Режим доступа к журналу: www.scienceeducation.ru/120-r15698.
- 2.Столбова О.А.//Современные проблемы науки и образования.-2014.-№6. – Режим доступа к журналу: www.scienceeducation.ru/120-r15698
- 3.Лесников А.И. Биологические особенности *Demodex canis* и эпизоотология демодекоза собак: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня к.вет.н.: спец. 16.00.11 «Паразитологія, гельмінтологія» / А.И. Лесников. – СПб., 2004. – 23 с
- 4.Скосырских Л.Н., Коротаева О.А., Фадеева О.В., Важенина Е.Г.//Труды ВНИИ ветеринарной энтомологии и арахнологии.-Тюмень, 2005.-№45.-С. 214-216.
- 5.Мюллер Р.С.//VetPharma.-2012.-№1-2.-С.28-33.

Научный руководитель, к.в.н., доцент Лидер Л.А.