

Рисунок 3 – Электрограммы лошади разных участков малой ободочной кишки

Библиографический список

1. Климов А.Ф. Анатомия домашних животных: учебное пособие / А.Ф. Климов, А.И. Акаевский – СПб: Изд-во «Лань», 2003. – 1040 с.
2. Попеско Петр. Атлас топографической анатомии сельскохозяйственных живот-

ных: Туловище / Петр Попеско. – Том II. — Братислава: Словацкое изд-во сельскохозяйственной литературы, 1962. – 200 с.

3. Свечин К.Б. Возрастная физиология животных / К.Б. Свечин, И.А. Аршавский, А.В. Красницкий и др. – М.: «Колос», 1967. – 431 с.

УДК 619:616.98:579:636.7

Ж.М. Данилова, А.М. Третьяков

ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова», Улан-Удэ

ПОРОДНАЯ И ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА АССОЦИАТИВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ СОБАК В г. УЛАН-УДЭ

Ключевые слова: породная и возрастная динамика, ассоциативные, парвовирусный энтерит, чума собак, токсокароз, цистоизоспороз.

Изучена породная и возрастная предрасположенность собак к ассоциативным болезням вирусно-паразитарного и акарозно-бактериального характера.

Zh. Danilova, A. Tretyakov

FSBEI HPE "Buryat State Academy of Agriculture named after V. Philippov", Ulan-Ude

BREED AND AGE DYNAMICS OF ASSOCIATIVE DISEASES IN DOGS IN ULAN-UDE

Key words: breed and age dynamics, associative, parvoviral enteritis, canine distemper, toxocarosis, cystoisosporosis.

The article studies breed and age predisposition of dogs for associative diseases of viral-parasitic and acariasis-bacterial nature.

Введение. В настоящее время следует особое внимание уделять не моноболезням, а ассоциативным заболеваниям полиэтиологического характера. Большой научный и практический интерес представляют вопросы взаимного и одновременного влияния гельминтов, простейших, бактерии и возбудителей инфекционных болезней на организм собак. Большинство же ветеринарных врачей не учитывают многовидовое разнообразие организма больного животного. Каждый специалист приписывает убытки только тому возбудителю болезни или той болезни, которой он непосредственно занимается, забывая при этом, что трудно найти животное, свободное в данное время от патогенных агентов других таксономических групп. Экспериментально установлено, что гельминты, простейшие, бактерии, вирусы взаимодействуют и дополняют (или нивелируют) друг друга [3, 4, 5].

По данным М.А. Фисько, у мелких плотоядных животных болезни чаще протекают в виде ассоциации на фоне различных этиологических агентов [5].

Целью исследований явилось изучение видового и породного состава собак при ассоциативных вирусно-паразитарных и бактериально-акарозных болезнях в г. Улан-Удэ.

Задачи исследований:

- определить породную восприимчивость собак к ассоциативным болезням г. Улан-Удэ;

- изучить возрастную динамику ассоциативных болезней собак в г. Улан-Удэ.

Условия и методы исследования. Исследования выполнялись в период с

2011 по 2014 год в условиях кафедры паразитологии и эпизоотологии ФГБОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова»; БУ ветеринарии «Бурятская республиканская научно-производственная ветеринарная лаборатория»; БУ ветеринарии «Улан-Удэнская городская ветеринарная станция по борьбе с болезнями животных» г. Улан-Удэ.

Материал и методы исследований: породную и видовую динамику ассоциативных болезней собак на территории г. Улан-Удэ определяли путем анализа ветеринарных статистических данных, а также по результатам собственных исследований.

Клинический осмотр животных проводился по общепринятой методике.

Экспериментальные исследования проводились на собаках разных пород и возрастов, принадлежащих жителям г. Улан-Удэ.

Копрологические исследования проводили по методу Дарлинга и Фюллеборна.

Диагностические исследования вирусных болезней проводили с помощью хроматографического иммунохимического анализа фекалий для качественного выявления антигена парвовирусного энтерита собак (CPV Ag) и хроматографический иммунохимический анализ секрета слизистых оболочек глаз (конъюнктивы), назальных выделений, слюны, мочи для выявления антигена вируса чумы собак (CAV Ag) с использованием одношаговых экспресс-тестов VetExpert. Сбор материала для исследований проводили по предложенной инструкции.

Лабораторную диагностику на наличие бактериально-акарозных болезней

проводили по общепринятым бактериологическим и паразитологическим методам [1, 2].

Результаты исследований и их обсуждения. За период исследований на городскую ветеринарную станцию по

борьбе с болезнями животных г. Улан-Удэ поступило 8256 собак. У 635 собак (7,69%) были выявлены моноинфекции.

Ассоциативные болезни были диагностированы у 662 собак (8,01%) (табл. 1).

Таблица 1 – Структура больных собак моноинфекциями и ассоциативными болезнями (n= 1297)

| Нозологическая единица | Количество положительных проб | % |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------|
| Моноинфекции | | |
| Всего | 635 | 99,93 |
| Аденовироз | 60 | 9,4 |
| Чума собак | 235 | 37,0 |
| Парвовирусный энтерит | 229 | 36,06 |
| Токсокароз | 93 | 14,64 |
| Инфекционный гепатит | 18 | 2,83 |
| Ассоциативные болезни | | |
| Всего | 662 | 99,97 |
| Чума+цистоизоспороз | 203 | 30,6 |
| Парвовирусный энтерит+цистоизоспороз | 63 | 9,52 |
| Парвовирусный энтерит+токсокароз | 230 | 34,74 |
| Бактериальная инфекция+демодекоз | 109 | 16,5 |
| Бактериальная инфекция+отодектоз | 57 | 8,61 |

Как видно из рисунка 1, за период 2011-2014 год исследований нами было зарегистрировано 662 собаки, больных ассоциативными болезнями, из которых 30,6 % (203 собаки) приходилось на чуму собак в ассоциации с цистоизоспорозом. По данным наших исследований, к ним предрасположены следующие породы: беспородные – 46,7% (95 собаки), немецкие овчарки – 17,3% (35 собак), кавказские овчарки – 16,2% (33 собаки).

Парвовирусный энтерит+цистоизоспороз диагностировали чаще у беспородных – 25,39% (16 собак), кавказской овчарки – 23,8% (15 собак), московской сторожевой – 11,1% (7 собак).

Парвовирус+токсокароз наиболее часто встречался у собак следующих пород: беспородные – 50,86% (117 собак), кавказская овчарка – 12,6 % (29 собак), немецкая овчарка – 10,8 % (25 собак).

Демодекоз+бактериальная инфекция наиболее часто регистрировался у бульдогов – 22,93 % (25 собак), терьеров – 21,1 (23 собак), немецкой овчарки – 17,4% (19 собак).

Отодектоз+бактериальная инфекция наибольший процент по заболеваемости принадлежал немецким овчаркам – 21,0 (12 собак), беспородным – 19,2 (11 собак), бульдоги – 15,7% (9 собак) (рис. 1).

В результате исследований установили, что ассоциативным болезням (чума+цистоизоспороз, парвовирус+цистоизоспороз, парвовирус+токсокароз, бактериальная инфекция+демодекоз, бактериальная инфекция+отодектоз) наиболее часто подвержены собаки московской сторожевой породы (5,1 %), кавказской (14,2 %), немецкой (15,3 %) и беспородные (38,3 %).

Как показано в таблице 2, в условиях г. Улан-Удэ ассоциативные болезни у

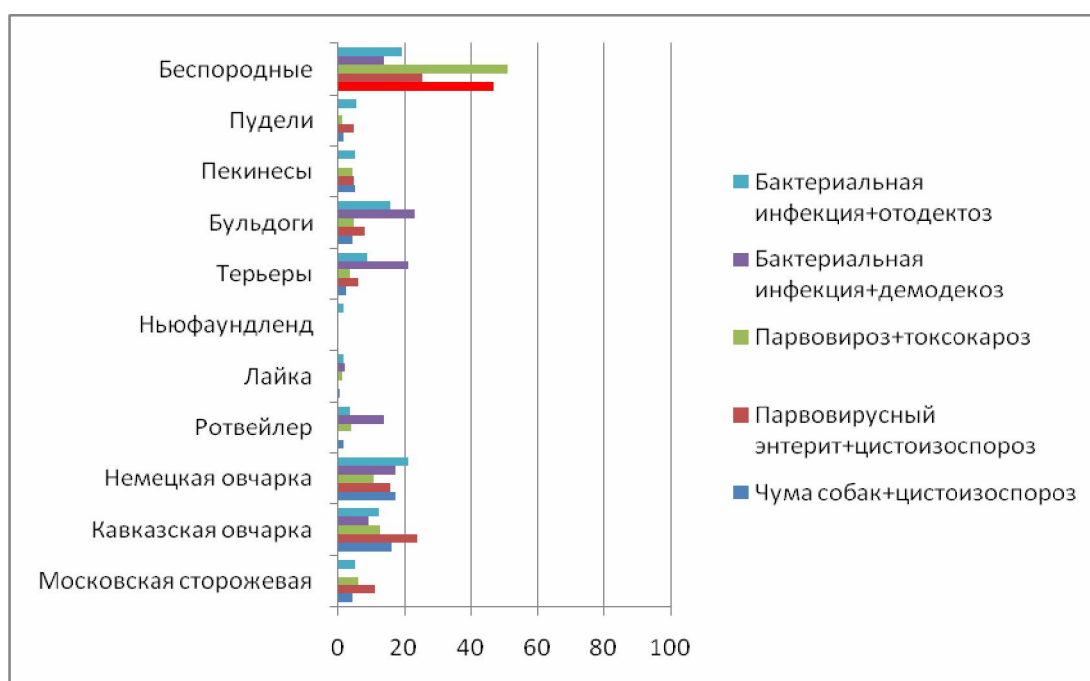


Рисунок 1 – Динамика породной предрасположенности к ассоциативным болезням (n= 662)

собак регистрируются с первого месяца жизни (149 собак, 22,5%) кроме ассоциативной болезни демодекоз+бактериальная инфекция, в данном случае болезнь начинает регистрироваться с 6-месячного возраста.

Анализируя возрастной состав заболеваемости собак при ассоциации чума собак+цистоизоспороз, можно отметить, что чаще болели молодые животные в возрасте от 6 до 12 месяцев (59 собак 29,0%). На втором месте по заболеваемости собаки с 3- до 6-месячного возраста (51 собака, 25,2%), наименьший процент по заболеваемости составил у собак от 8- до 11-летнего возраста (5 собак, 2,5%), у группы старше 12 лет болезнь не регистрировалась.

При ассоциации парвовирусный энтерит+цистоизоспороз болезнь регистрировалась у собак от 3 месяцев до 2 лет, наибольший процент заболеваемости диагностировали у щенков от 1 до 3 месячного возраста (23 собаки, 36,5%).

Парвовироз+токсокароз регистрировался с 1-месячного возраста до 5 лет. В возрасте от 1 до 3 месяцев наблюдался самый высокий процент заболевших животных (102 собаки, 44,34%).

Ассоциативная заболеваемость бак-

териальной инфекцией+демодекоз начинает регистрироваться с 6-месячного возраста до 12 лет и старше (19 собак 17,5%).

Ассоциативная заболеваемость бактериальной инфекции+отодектоз у собак регистрируется во всех возрастных группах (табл. 2), однако наивысший процент заболеваемости регистрировался в возрасте с 6 до 12 месяцев (17 собак, 29,8%), с 2- до 5-летнего возраста (13 собак, 22,8%), наименьший процент заболеваемости у возрастной группы от 8 до 11 лет (1 собака, 1,8%).

Выводы. 1. Результаты исследования показали, что ассоциативные болезни чума собак+цистоизоспороз, парвовирусный энтерит собак+цистоизоспороз и парвовироз собак+цистоизоспороз регистрировались у всех возрастных групп, но более часто у молодняка до года.

2. Бактериальная инфекция+демодекоз собак наиболее часто отмечали: у бульдогов – 22,93%; терьеров – 21,1%; немецких овчарок – 17,4% в возрастной категории от 6 месяцев до 12 лет и старше.

3. Бактериальная инфекция+отодектоз собак наибольший процент по заболеваемости регистрировали: у немецких

Таблица 2 – Возрастная динамика ассоциативных болезней собак

| Возраст | Чума собак +цистоизоспороз | | Парвовирус+ цистоизоспороз | | Парвовирус+ токсокароз | | Бактериальная инфекция+ демодектоз | | Бактериальная инфекция + отодектоз | | Всего больных животных | |
|------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|--|------------------------|--|------------------------|---------------------------|------------------------|
| | кол-во животных | % от общ. кол-ва | кол-во животных | % от общ. кол-ва | кол-во животных | % от общ. кол-ва | кол-во животных | % от общ. кол-ва | кол-во животных | % от общ. кол-ва | кол-во животных | % от общ. кол-ва |
| 1-3 мес. | 22 | 10,8 | 23 | 36,5 | 102 | 44,34 | - | - | 2 | 3,6 | 149 | 23,5 |
| 3-6 мес. | 51 | 25,2 | 21 | 33,3 | 71 | 30,86 | - | - | 3 | 5,3 | 146 | 22,05 |
| 6-12 мес. | 59 | 29,0 | 18 | 28,5 | 32 | 13,91 | 4 | 3,7 | 17 | 29,8 | 130 | 19,6 |
| 1-2 лет | 33 | 16,3 | 1 | 1,58 | 18 | 7,82 | 21 | 19,3 | 9 | 15,7 | 82 | 12,4 |
| 2-5 лет | 17 | 8,4 | - | - | 7 | 3,04 | 38 | 34,8 | 13 | 22,8 | 75 | 11,4 |
| 5-8 лет | 16 | 7,8 | - | - | - | - | 14 | 12,8 | 5 | 8,7 | 35 | 5,28 |
| 8-11 лет | 5 | 2,5 | - | - | - | - | 13 | 11,9 | 1 | 1,8 | 19 | 2,8 |
| Старше 11 лет | - | - | - | - | - | - | 19 | 17,5 | 7 | 12,3 | 26 | 3,9 |
| Всего: | 203 | 100 | 63 | 99,88 | 230 | 99,97 | 109 | 100 | 57 | 100 | 662 | 99,93 |

овчарок – 21,0%; беспородных – 19,2%; бульдогов – 15,7% во всех возрастных группах, однако наивысший процент заболеваемости, регистрировался у возрастной группы с 6 до 12 месяцев и с 2 до 5 летнего возраста.

Библиографический список

1. Акбаев М. Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных / М. Ш. Акбаев [и др.]. – М.: Колос, 2002. – 675 с.
2. Костенко Т.С. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии / Т.С. Костенко [и др.]. – М.: Колос, 2001. – 340 с.
3. Панасюк Д.И. Ветеринарная паразитология // Ветеринария. – 1984. – № 1. – С. 45-47.
4. Плиска А.С. Таксономическая характеристика микроорганизмов, выделенных от собак при кишечных ассоциированных и моноинфекциях бактериальной этиологии / А.А. Плиска, А.С. Батомункуев, А.М. Аблов, П.И. Барышников, Е.В. Анганова // Ветеринарная медицина и морфология животных. – 2014. – №1. С. 17 – 23.
5. Фисько М.А. Ассоциативное заболевание собак чумой плотоядных и дирофиляриозом / М.А Фисько. – М., 2005. – С. 5 – 7.