

УДК 619:616.993.19

**МОНИТОРИНГ ПОЛОВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ
ЛЕТАЛЬНЫХ ИСХОДОВ ПРИ ПОРАЖЕНИИ СОБАК
P. CANIS И P. GIBSONI В Г. УЛЬЯНОВСКЕ**

Акимов Д. Ю., аспирант факультета ветеринарной медицины
Шадыева Л. А., к.б.н. доцент кафедры биологии,
ветеринарной генетики, паразитологии и экологии
Щеголенкова А. Е., аспирантка факультета ветеринарной
медицины
Индирякова Т.А. к.б.н. доцент кафедры биологии,
ветеринарной генетики, паразитологии и экологии
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»,
Ульяновск, Россия

Ключевые слова: пироплазмоз, бабезиоз, половозрастная группа, летальность, собаки.

Работа посвящена мониторингу летальности от пироплазмоза в разных половозрастных группах собак в г. Ульяновске.

Ульяновская область традиционно относится к категории областей с высоким уровнем паразитарных инвазий [1, 4, 5]. В их числе пироплазмоз (бабезиоз) собак - протозойное заболевание, которое в Ульяновской области широко распространено и наносит большой ущерб областному собаководству [2, 3, 6-15]. Очаги этой кровепаразитарной инвазии встречаются повсеместно: в Европе, Азии, тропиках, Южной и Северной Америке. Бабезиоз - одно из наиболее опасных сезонных заболеваний, которое при отсутствии своевременной ветеринарной помощи нередко приводит к гибели животного. К числу характерных симптомов заболевания относятся: угнетение животных, лихорадка, анемия, желтуха, гемоглобинурия, учащенный пульс; при микроскопии мазков крови - паразитарное поражение эритроцитов.

Возбудителем пироплазмоза собак являются одноклеточные внутриэритроцитарные паразиты рода *Piroplasma (Babesia)*: *P. canis*, реже *P. gibsoni* или *P. vogeli*. В городе Ульяновске наиболее распространенным видом является *P. canis*, реже встречается вид *P. gibsoni*.

Непрерывный и неконтролируемый рост численности собак и грызунов, отсутствие эффективных средств профилактики болезни, антисанитарное состояние площадок для выгула собак способствует тому, что течение болезни становится более тяжёлым и часто заканчивается гибелью животных. Тяжесть течения пироплазмоза, вызванного *Piroplasma canis* и *Piroplasma gibsoni*, колеблется от умеренного до тяжелого, но может наблюдаться широкий диапазон тяжести клинического состояния и осложнений в зависимости от индивидуальных особенностей животного. Все вышеперечисленное требует пристального внимания и обостряет актуальность проблемы.

Цели и задачи исследования – изучение летальности от пироплазмоза в популяции домашних собак города Ульяновска различных половозрастных групп. Работа проводилась на базе ветеринарной лечебницы «Бетховен» города Ульяновска и на кафедре биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина» в период с апреля 2013 по январь 2014 г.

Материалы и методы. По подозрению на пироплазмоз было обследовано 623 собаки различных пород с клиническими признаками поражения печени и крови. У 458 (73,5%) диагноз подтвердился лабораторно путем обнаружения *P. canis* и *Piroplasma gibsoni* в окрашенных мазках крови. Собак условно разделили на четыре возрастные группы: от рождения до двух лет, от двух до пяти лет, от пяти до восьми лет и старше восьми лет. Результаты исследований приведены в табл. 1.

Таблица 1 - Сравнительная характеристика летальности животных в различных половозрастных группах

Возрастная группа	Количество больных животных	Самцы (особей)	Летальность среди самцов	Самки (особей)	Летальность среди самок	Общая летальность
До 2 лет	140	57	3	83	0	3
От 2 до 5 лет	162	68	12	94	4	16
От 5 до 8 лет	107	48	13	59	2	15
Старше 8 лет	49	29	17	20	8	25

Всего пало 59 особей, что составило 12,9 % от обследуемого количества животных. Максимальное количество павших от пироплазмоза

собак выявлено в возрастной группе старше восьми лет – (25 особей) и в возрастных группах от пяти до восьми лет и от двух до пяти лет (15 и 16 собак соответственно).

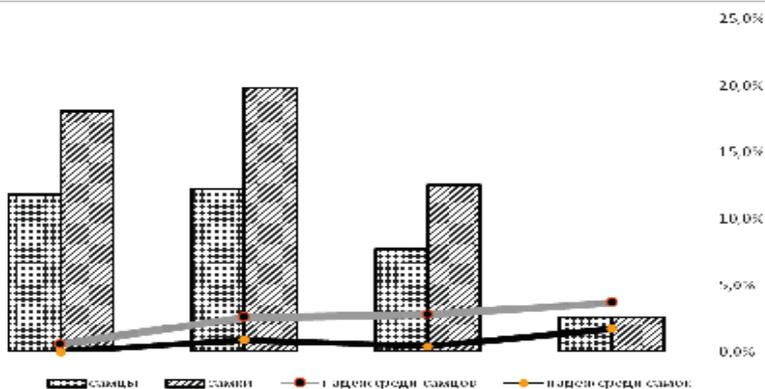


Рисунок 1 - Половозрастная структура летальных исходов при пироплазмозе собак

Несмотря на то, что животные в возрастной группе до 2 лет чаще заражались пироплазмозом, летальных случаев практически не наблюдалось. Это связано с тем, что большинство животных переболели легко, и даже собак с тяжелой формой течения болезни в большинстве случаев удавалось вылечить.

Уменьшение числа заболевших собак старше 8-и лет связано с предотвращением хозяевами повторного заражения у переболевших животных при помощи профилактических средств защиты. Однако, смертность у представителей этой возрастной группы относительно высока в результате осложнений течения болезни вследствие возрастных особенностей.

Также стоит отметить, что летальность во всех половозрастных группах выше у самцов, нежели у самок. Пироплазмоз собак остается важной клинической проблемой, несмотря на серьезные достижения последних лет в изучении патогенеза этого заболевания. Требуют дальнейшего изучения вопросы эпизоотологии, диагностики и терапии данной инвазии.

Библиографический список:

1. Романова Е.М. Региональный экологический мониторинг био-безопасности среды в зоне среднего Поволжья/Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Г.М. Камалетдинова, В.В. Романов, О.А. Индирякова, З.М. Губейдуллина. -Ульяновск: УГСХА, 2006. -159 с.
2. Романов, В.В. Система MAPINFO в геоинформационном прогнозировании и картографировании зон распространения стронгилоидоза в Средневолжском регионе/ В.В. Романов, А.Н. Мишонкова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2010.-№1.-С. 75-81.
3. Любомирова, В.Н. Биотестирование токсичности почв свалок твердых бытовых отходов / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Т. М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2013.-№4 (24), 2013.-С. 50–54.
4. Елин, И. В. Видовое разнообразие эндопаразитофауны и формирование стойких очагов инвазий на территории Ульяновской области/И. В. Елин, Е. М. Романова//Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности.-2007.-№ 2.-С. 13-18.
5. Катков, А. Е. Эндоэкологические проблемы организма при паразитарной экспансии/А. Е. Катков, Е. М. Романова, Л. Р. Дебердеева// Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности.-2007.-№ 2.-С. 6-12.
6. Романова, Е. М. Экологическая обусловленность распространения дирофиляриоза в Ульяновской области/Е. М. Романова, Т. А. Индирякова, Н. В. Зонина//Известия Самарского научного центра Российской академии наук.-2009.-Т. 11.-№ 1-4.-С. 793-795.
7. Романова, Е. М. Экологический мониторинг паразитофауны SUS SCROFA DOMESTICA на территории Средневолжского региона / Е. М. Романова, А. Н. Мишонкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.-2009.-№2(9).-С. 77–79.
8. Романова Е.М. Применение гирудотерапии и гирудоакупунктуры при субклинической форме мастита у коров./Е.М. Романова, О.М. Климина, Л.А. Козлова//Ветеринарный врач -№4. -2008. -С. 35-37.
9. Игнаткин, Д.С. Структура трематоодофауны и механизмы ее циркуляции на территории Ульяновской области / Д. С. Игнаткин, Е. М. Романова, М. А. Видеркер, В. В. Романов, Т. Г. Баева, А. Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №1 (25)- С. 47-50.
10. Романова, Е.М. Экологические закономерности циркуляции геонематодозов на территории Ульяновской области / Е. М. Романова,

А. Н. Мишонкова, В. В. Романов, Д. С. Игнаткин, Т. Г. Баева, А. Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №1 (25)- С. 58-62.

11. Акимов, Д.Ю. Формы проявления пироплазмоза у домашних собак на разных этапах онтогенеза/ Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева, А.Е. Щеголенкова, Т.А. Индирякова // Международный научно-исследовательский журнал. Часть 3. – 2014. - №2 (21). – С. 101-102.

12. Романова, Е.М. Половозрастная динамика пироплазмоза собак в г. Ульяновске / Е.М. Романова, Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева // Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство», 21-22 февраля 2014 г. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. – С. 106-109.

13. Игнаткин, Д.С. Эпизоотологические и экологические аспекты трематодозов в Ульяновской области/Д.С. Игнаткин, Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, М.А. Видеркер //Ветеринарный врач. -2008. -№ 4. -С. 53-55.

14. Игнаткин, Д. С. Роль моллюсков рода LYMNÆA в формировании очагов трематодозной инвазии в Ульяновской области / Д. С. Игнаткин, Е. М. Романова, Т. А. Индирякова, М. А. Видеркер // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности.–2007.–№ 2.–С. 60–65.

15. Акимов, Д.Ю. Экологическая обусловленность сезонной динамики пироплазмоза собак на урбанизированных территориях / Д.Ю. Акимов, Л.А. Шадыева, Т.А. Индирякова, А.Е. Щеголенкова // Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции «Аграрная наука в XXI веке: проблемы, перспективы». Саратов: Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова, 2014. – С. 145-148.

**MONITORING OF THE DEMOGRAPHIC
STRUCTURE OF DEATHS IN DOGS IS TIME-ZHENII
P. CANIS AND P. GIBSONI IN ULYANOVSK**

Akimov D.Y., Shadyeva L.A., Schegolenkova A.E., Indiryakova T.A.

Key words: *piroplasmosis, babesiosis, sex and age group, mortality, dog.*

Work is devoted to monitoring mortality from piroplasmosis in different age and gender groups of dogs in the city of Ulyanovsk. piroplasmosis, sex and age group, mortality, dogs.