

ное образование: актуальные вопросы, достижения и инновации : Сборник статей V Международной научно-практической конференции. - Пенза: Наука и Просвещение, 2022. – С. 33-35. 3. Стрельникова, И.И. Эффективность применения фитобиотиков в птицеводстве /И.И. Стрельникова, Н.А. Кислицына //Вестник Марийского государственного университета. Серия: Сельскохозяйственные науки. Экономические науки. – 2020. – Т. 6. – №4(24). – С. 433-445. 4. Шакирова, Г.Р. Ультроструктура четырехглавой мышцы бедра перепелов /Г.Р. Шакирова, В.А. Большунов, С.М. Шакирова //Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2019. - № 2. - С. 131-134. 5. Fairushin, R. Effectiveness of bacillus subtilis (Vitafort) probiotic used for raising broiler chickens /R. Fairushin, S. Shakirova, R. Ganieva, G. Shakirova //Medycyna Weterynaryjna. - 2022. - Т. 78. - № 2. - С. 1-5.

УДК 619:636.092

ВОЗРАСТНАЯ И ПОРОДНАЯ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ СОБАК К ПИРОПЛАЗМОЗУ

Шарипов А.Р., Казанин А.Д.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»
г. Уфа, Российская Федерация

*В статье представлены данные анализа предрасположенности собак к пироплазмозу. Отмечена сезонная вспышка заболевания, породная, и возрастная зависимость. Выявлены возможные факторы возникновения и передачи пироплазмоза. **Ключевые слова:** пироплазмоз, бабезиоз, собаки, сезонность, порода, возраст.*

AGE AND BREED PREDISPOSITION OF DOGS TO PYROPLASMOSIS

Sharipov A.R., Kazanin A.D.

Bashkir State Agrarian University Ufa, Russian Federation

*The article presents data from the analysis of the predisposition of dogs to piroplasmosis. A seasonal outbreak of the disease, breed, and age dependence was noted. Possible factors for the occurrence and transmission of piroplasmosis have been elucidated. **Keywords:** piroplasmosis, babesiosis, dogs, seasonality, breed, age.*

Введение. Пироплазмоз собак - кровепаразитарное заболевание [1,2,3,4]. Возбудитель - паразит *Babesia canis* имеет большие размеры и по-

чти полностью заполняют эритроцит, разрушает его и провоцирует гемолитическую анемию. Попадает паразит в организм собаки [5,6] через укус клеща. Вначале заболевания в эритроцитах встречаются одиночные паразиты, затем происходит их увеличение в виде парногрушевидных форм. Пик заболевания приходится на период весна и осень, [7,8,9,10] что связано с активностью проснувшихся голодных клещей весной и с нарастанием количества в популяции клещей осенью. Опасность заражения бабезиозом возникает с момента первой оттепели, когда после зимней спячки просыпаются клещи. Для этого достаточно от трёх до пяти дней нулевой температуры.

Материалы и методы исследований. Материалом исследования послужили собаки города Уфа. Был проведен анализ данных ветеринарных клиник, которые вели прием животных с подозрением на пироплазмоз. Для постановки диагноза проводили сбор анамнеза, клинический осмотр животного, термометрию, микроскопию мазков периферической крови.

Результаты исследований. По результатам анализа данных ветеринарных клиник можно отметить тенденцию к увеличению заражения собак пироплазмозом в весенне-летний период. Заболевание отличается вспышками заражения, приходящимися на май-июнь и сентябрь-октябрь, причем в весенне-летний период число заболевших было значительно больше, чем в осенний. Сезонность заболевания прослеживается характерными пиками, приходящими на май-июнь и сентябрь - октябрь, причем весенне-летний пик наиболее массивный. По данным ветеринарных клиник в весенне-летний период с подозрением на пироплазмоз к ветеринарным врачам обратились 205 владельцев собак, а в осенний период только 82, то есть почти в 4 раза меньше.

Изучение литературных источников показал, что пироплазмоз собак широко распространенное заболевание на Урале. В последние годы наблюдается тенденция к расширению границ, ареала распространения и появлению новых очагов этого заболевания. Если ранее собаки заболевали пироплазмозом после пребывания в лесных массивах, и в основном наблюдалась у сельских и охотничьих собак, то за последнее время эпизоотология этой болезни существенно изменилась. Экстенсивность заболевания пироплазмозом в городских условиях растет из года в год, причем болеют собаки всех имеющихся в городе пород. В большей степени подвержены заболеванию длинношерстные породы собак, однако выявить и достоверно утверждать, что определенная порода собак более восприимчива, нельзя. Хотя возможно существует зависимость от соотношения собак разных пород в популяции. Так, было отмечено, что западносибирские лайки и собаки породы чау-чау переболевают пироплазмозом в легкой форме и даже выздоравливают без врачебной помощи. Выяснено что, чем выше сопротивляемость организма, тем дольше может длиться латентный период и дольше может наблюдаться хронический период заболевания, иногда переходящий в носительство.

По анализируемым данным установлена разница в процентом соотношении по заболеваемости пироплазмозом самцов и самок 63 и 37 процентов соответственно, что возможно объясняется не столько разной резистентностью, сколько разным соотношением самцов и самок в популяции. Если рассматривать зависимость заражения от возраста животного, то на долю собак до года приходилось 12 процентов, от одного года до трех лет 19 процентов, от трех лет до пяти 22 процента, от шести до одиннадцати лет 14 процентов и старше 11 лет 9 процентов. Пониженный показатель по заболеваемости собак старше одиннадцати лет от общего числа случаев, предположительно, связано с уменьшением их численности к этому возрасту.

Заключение. Сложившееся ситуация с заболеванием пироплазмоза собак, обусловлена с расширением ареала обитания иксодовых клещей, появлением новых популяций в местах, где ранее их не было, проникновением клещей-переносчиков в городскую черту, в связи с запустением и заселением сельскохозяйственных угодий. Такое увеличение численности клещей происходит при отсутствии сельскохозяйственных работ и обработки почвы, с другой стороны рост численности клещей объясняется прекращением применения акарицидов и инсектицидов в лесном хозяйстве.

Расселение клещей и появление новых природных очагов пироплазмоза можно также объяснить увеличением численности собак в городах, их интенсивной миграцией между городом и деревней (дачными местами), невнимательностью владельцев собак, которые не осматривают собак при вывозе с дачных участков на предмет обнаружения клеща, пренебрежение средствами профилактики собак. Случаев, когда приводят в клиники больных пироплазмозом собак довольно много. К заболеванию предрасположены все собаки, независимо от породы и возраста, но наиболее тяжело болеют щенки, собаки 1-5 лет, а также животные с хроническими заболеваниями печени и почек.

Литература. 1. Казанина М.А. Сравнительная схема лечения пироплазмоза собак / М.А. Казанина, Г.Ф. Сулейманова, Д.Д. Хазиев / в сб.: *Приоритетные и инновационные технологии в жив-ве - основа модернизации АПК России. Мат-лы междунар. НПК.* - 2019. - С. 322-324. 2. Казанина М.А. Лечение бабезиоза у собак / М.А. Казанина, А.Д. Казанин // В сб.: *Современные проблемы патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии. Мат-лы Междунар. НПК, 2022.* - С. 109-111. 3. Казанина М.А. Изучение видового состава гельминтов плотоядных в Башкортостане // В сб.: *Актуальные проблемы и перспективы развития вет. мед-ны, зоотехнии и аквакультуры. Мат-лы междунар. НПК, г. Саратов. 2016.* - С. 67-70. 4. Казанина М.А. Опыт лечения демодекоза собак // В сб.: *Приоритетные направления НТ развития агропр-го комплекса России. Мат-лы Нац. НПК. 2019.* - С. 123-127. 5. Казанина М.А. Анализ распространенности отодектоза у плотоядных // В сб.: *Современные про-*

блемы патологии животных, морфологии, физиологии, фармакологии и токсикологии. Мат-лы Междунар. НПК. г. Москва, 2022. - С. 112-114. 6. Казанина М.А. Распространенность острого атопического дерматита собак // В сб.: Инновационные технологии увеличения производства высококачественной продукции животноводства. Мат-лы II междунар. НПК. Таджикистан. 2018. С. 456-458. 7. Казанина М.А. Актуальные вопросы ветеринарной санитарии почвы // В сб.: Продовольственная безопасность в контексте новых идей и решений. Мат-лы междунар. НПК. 2017. С. 509-512. 8. Сулейманова Г.Ф., Ермолаева К.И. Диагностика, лечение и профилактика пироплазмоза собак в г. Уфа // В сб.: Аграрная наука в инновационном развитии АПК мат-лы Междунар. НПК. - 2016. - С. 215-217. 9. Подушкина М.А. Изучение антгельминтной эффективности препаратов при нематодозах голубых песцов // В сб.: Методы повышения продуктивных и защитных функций организма животных в Республике Башкортостан. 2000. - С. 203-205. 10. Подушкина М.А. Гельминтофауна плотоядных в Башкортостане // В сб.: Проблемы агропромышленного комплекса на Южном Урале и Поволжье. Мат-лы регион. НПК. 1998. - С. 169-172.

УДК: 619:616.33-002:636.028

ПРОВОКАЦИЯ ГАСТРИТА У ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ

Шерстобитов Р.А., Цыганский Р.А.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
г. Ставрополь, Российская Федерация

*Моделирование гастрита на лабораторных животных сыграло важную роль в понимании физиологических и патофизиологических процессов в желудке. Разные способы провоцирования гастрита позволяют моделировать отличающиеся друг от друга патологические процессы и состояния в желудке, что в свою очередь позволяет изучать различные подходы к терапии воспалительно-дегенеративных патологий желудка у животных. **Ключевые слова:** гастрит, язва желудка, эрозии желудка, перманганат калия, крысы.*

PROVOCATION OF GASTRITIS IN LABORATORY ANIMALS

Sherstobitov R.A., Tsygansky R.A.

Stavropol State Agrarian University, Stavropol, Russian Federation

Modeling of gastritis in laboratory animals has played an important role in understanding the physiological and pathophysiological processes in the stomach. Different ways of provoking gastritis make it possible to simulate pathological processes and conditions in the stomach that differ from each other, which