

Повышение гематокрита было зафиксировано после всех 10 трансфузий. В первой группе отмечалось повышение гематокрита в среднем на 6,6% на следующие сутки после переливания.

Во второй группе отмечалось повышение гематокрита в среднем на 11,8%.

Заключение. На основании проведенных исследований можно сделать выводы: переливание крови является важным фактором лечения при острых анемиях, при снижении гематокрита <15%. От повышения гематокрита зависит общее состояние животного, поступление кислорода и тканевое дыхание, а также формирование физиологической частоты пульса.

При использовании эритроцитарной массы было зафиксировано меньше трансфузионных и посттрансфузионных реакции, нежели после введения цельной крови.

Литература: 1. Абдрахимова, А.С. Гемотранфузия в ветеринарной практике / Абдрахимова А.С., Гатиятуллин И.Р. // Студент и аграрная наука: материалы XVII Всероссийской студенческой научной конференции. - Уфа, 2023. - С. 198-201. 2. Болезни непродуктивных животных / Зуев Н.П., Мерзленко Р.А., Лаврова О.Б., Девальд Е.Н., Роменская Н.В., Зуев С.Н., Зверев Е.В., Урманов И.Л.- Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина: Майский, 2022. – 300 с. 3. Беляева, А.Ю. Сравнительная оценка средств терапии при хронической почечной недостаточности кошек / А.Ю. Беляева, Ч.Р. Галиева, М.Ю. Файзуллина // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – Брянск, 2020. - С. 51-54. 4. Косарева А.В.. Оценка эффективности лечения идиопатического цистита кошек / А.В. Комырева, М.Ю. Файзуллина, Ч.Р. Галиева // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства.- Брянск, 2021. – С.107-110. 5. Меховникова, Е.А. Роль гемотранфузии в лечении мелких домашних животных / Меховникова Е.А., Галиева Ч.Р. // Студент и аграрная наука: материалы XVII Всероссийской студенческой научной конференции. - Уфа, 2023. -С. 297-300. 6. Шангареева, К.А. Сравнение эффективности двух схем адьювантной химиотерапии при злокачественных опухолях молочной железы у собак и кошек // Шангареева К.А., Галиева Ч.Р. // Актуальные вопросы ветеринарии. - Омск, 2020. - С. 548-552.

УДК 619:616.99:636.8

ПАРАЗИТОЗЫ КОШЕК (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

Шереметова Д.С., Стасюкевич С.И.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В последние годы заметно возросла привязанность людей к мелким животным, в частности к кошкам. И из-за их тесного контакта с человеком они являются объектом особого интереса, как источник возможных общих болезней, так как некоторые виды гельминтов кошек представляют серьезную опасность заражения человека. **Ключевые слова:** кошки, паразиты кошек, ассоциации гельминтов, микстинвазии.*

PARASITOSIS OF CATS (LITERATURE REVIEW)

Sheremetova D.S., Stasyukevich S.I.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*In recent years, people's attachment to small animals, in particular cats, has increased markedly. And because of their close contact with humans, they are an object of special interest as a source of possible common diseases, since some types of helminths of cats pose a serious danger of human infection. **Keywords:** cats, cat parasites, helminth associations, mixinvasions.*

Введение. Гельминтозы кошек имеют широкое распространение во всем мире. Гельминты, поражающие домашних плотоядных, являются объектом особого интереса – как возбудители болезней не только домашних, но и многих видов сельскохозяйственных животных. Эти паразиты могут поражать и человека. Таким образом, борьба с гельминтозами плотоядных не только ветеринарная, но и медицинская проблема.

В настоящее время, при постоянно меняющихся экологических условиях во всем мире, и в Республике Беларусь, в частности, появляются новые варианты уже давно известных болезней, но в виде сочетаний различных этиологических факторов, и как следствие, остаются недостаточно изученными.

Материалы и методы исследований. Для изучения паразитозов кошек, в том числе, протекающих в виде ассоциаций, мы выбрали и проанализировали научно-методическую литературу по данной теме и сделали выводы на основании проанализированных данных.

Результаты исследований. Во время анализа литературы по данной проблеме было установлено, что некоторые ученые выяснили, что у кошек – 4 вида гельминтов: *Toxocara cati*, *T. leonina*, *Trichuris sp.*, сем-во Ancylostomatidae и 2 вида простейших: *Cystoisospora felis*, *C. rivolta*. У кошек гельминты *T. cati* встречались во всех приютах с экстенсивностью инвазии (ЭИ) от 12,5 до 35,3 %, яйца гельминтов *Trichuris sp.* и сем-ва Ancylostomatidae обнаружены у кошек только в г. Краснодаре. Простейшие рода *Cystoisospora* обнаружены у кошек во всех приютах с ЭИ от 2,9 % в Московской области и г. Краснодаре до 31,2 % в г. Кирове. Кишечные паразиты кошек выявляют как в виде моноинвазий, так и смешанных инвазий, вызванных сочетанием разных видов гельминтов и простейших. У кошек встречались только два вида

смешанных инвазий, но в разных сочетаниях (*T. cati* и сем-во *Ancylostomatidae*; *T. canis* и *T. leonina*; *C. felis* и *C. rivolta*) [1].

Результаты исследований ученых показали, что паразитофауна кошек г. Пятигорска представлена следующими видами эндопаразитов: *Toxocara mystax*, *Toxascaris leonina*, *Uncinaria stenocephalus*, *Capillaria putorii* и *Dipylidium caninum*. 51,4% исследованных кошек заражены гельминтозами. В гельминтофауне доминируют токсокароз (24,3%), субдоминантными являются токскаридоз (7,5%) и унцинариоз (6,6%), редко встречаются капилляриоз (5,6%) и дипилидиоз (3,7%), а другие (*Mesocestoides lineatus*, *Ancylostoma caninum*, *Hidatidera taeniformis*) - очень редко (3,7%). Также результаты изучения возрастной динамики имели существенные колебания экстенсивности инвазии. Так, наивысшая ЭИ отмечалась у кошек в возрасте от 1 до 6 месяцев - 66,7%. Затем данный показатель изменялся в зависимости от возраста животных: от 6 до 12 месяцев - 62,1%; от 1 года до 5 лет - 48,6%; 5 лет и более - 27,2%. Токсокароз преобладал у котят до года, а у животных старше 5 лет он встречался реже. В то время как унцинариоз доминировал у животных в возрасте от 1 до 5 лет [2].

При изучении гельминтоценозов домашней кошки было выявлено, что в 82,91% случаев у них паразитирует комплекс гельминтов, включающий в себя от 2 до 9 видов. Чаще всего у кошек одновременно паразитировало 2 (20,26%), 3 (17,72%) и 4 вида (17,72%) гельминтов, реже - 8 (1,27%) и 9 (0,63%) видов. Моноинвазия встречалась в 17,09% случаев [3].

У домашних плотоядных г. Новосибирска и его пригорода зарегистрированы 13 видов гельминтов и 2 вида одноклеточных паразитов, обитающих в желудочно-кишечном тракте: *Opistorchis fehineus*, *Metorchis albidus*, *Taenia hydatigena*, *Hydatigera taeniaformis*, *Echinococcus granulosus*, *Dipylidium caninum*, *Diphyllobothrium latum*, *Toxocara canis*, *Toxocara mystax*, *Toxascaris leonina*, *Uncinaria stenocephala*, *Trichocephalus vulpis*, *Capilariidae spp*, *Isospora felis*, *Isospora canis*. При этом у животных в городской зоне доминируют по встречаемости в паразитофауне токсокары, субдоминирующие виды - дипилидиумы, токскариды, изоспоры. У животных в пригороде наряду с токсокарами лидирующее положение по распространению в паразитофауне занимают дипилидиумы, субдоминирующее тенииды и токскариды. Также популяции кошек городской зоны чаще, чем пригородной, инвазированы *Toxascaris leonina*, *Isospora felis*, а у кошек в пригородной зоне чаще встречаются *Dipylidium caninum*, *Opisthorchidae spp* и *Taeniidae spp*. Унцинариоз и токсокароз характерны для животных двух зон в равной мере. *Capilariidae spp* и *Diphyllobothrium latum* как редкие виды гельминтов обнаружены только у кошек, обитающих в городе. Общая зараженность кошек городской зоны составила 71,2±1,3%, пригородной 84,8±1,9%. Микстинвазии желудочно-кишечного тракта у животных обследованных популяций представлены ди и триинвазиями, в образовании которых принимают участие все обнаруженные виды паразитов. В образовании микстинвазий пищеварительной системы чаще

всего участвуют наиболее распространенные паразиты в городской зоне нематоды (токсокары и токсаскариды) и одноклеточные (изоспоры), в пригородной - нематоды (токсокары и токсаскариды) и цестоды (дипилидиумы и тенииды) [4].

Известно, что домашние кошки г. Костромы и Костромской области по результатам копроскопических исследований, инвазированы *Toxocara cati*, *Toxascaris leonine*, *Dipylidium caninum*, *Hydatigera taeniaformis*, *Uncinaria stenocephala* и смешанными инвазиями. По результатам гельминтологических вскрытий установлен токсокароз - 11,5 %, смешанные инвазии - 11,3 %, дипилидиоз - 8,3 %, токсаскариоз - 6,7 %, гидатигероз - 4,3%, унцинариоз - 1,8 % и дифиллоботриоз - 1,9 %. Средний показатель экстенсивности инвазии среди городских кошек составляет - 35,9 %, у кошек сельской местности - 52,2 %.

Установлена возрастная динамика зараженности кошек гельминтами. Максимальная инвазированность дипилидиями регистрируется у кошек от 7 до 12 мес. Кошки в возрасте до 7 мес, и старше 3-х лет инвазированы дипилидиями практически в равной степени - ЭИ - 2,8 % и 2,6 %. С увеличением возраста кошек наблюдается тенденция снижения инвазированности токсокарами с 47,2 % у котят до 2,1 % у взрослых.

Инвазированность унцинариями, токсаскарисами и гидатигерами кошек с возрастом повышается. Максимальные значения ЭИ отмечены у кошек старше 13 мес. и составляют - 2,2; 12,5 и 6,4 % соответственно.

Инвазированность кошек гельминтами изменяется в течение года. В летние месяцы экстенсивность инвазии достигает максимальных значений - 52,7 %. Осенью наблюдается постепенное снижение заболеваемости гельминтозами до 52,3 %. В зимний период показатели зараженности - стабилизируются на уровне минимальных значений - 28,2 %. Весной наблюдается подъем инвазирования кошек гельминтами до 30,5 %.

Пол кошек не оказывает существенного влияния на инвазированность гельминтами [5].

Заключение. Таким образом, можно сделать вывод, что паразитозы кошек недостаточно изучены в нашей стране, но они часто встречаются в виде ассоциаций гельминтов, о чем свидетельствует изученная нами литература, что показывает необходимость дальнейшего изучения ассоциативных паразитозов кошек.

Литература. 1. Ястреб В. Б., Шайтанов В. М. Кишечные паразитозы взрослых собак и кошек, содержащихся в приютах для бездомных животных // *Российский паразитологический журнал*. – 2017. – Т.39, – вып.1. – С. 9–13. 2. Заиченко, И.В. Гельминтозы плотоядных городской популяции (распространение, диагностика, лечение) : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 03.02.11 / И.В. Заиченко ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь, 2012. – 20 с. 3. Субботин, А. М. Гельминты как основной компонент паразитарной системы животных / А. М. Субботин //

Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины" - 2012. - Т. 48, вып. 1. - С. 203-206. 4. Борцова, М.С. Паразитозы и микстинвазии пищеварительной системы домашних плотоядных животных в условиях мегаполиса (г. Новосибирск) и его пригорода : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 03.00.19 / М.С. Борцова ; Новосибирский государственный аграрный университет. – Тюмень, 2007. – 19 с. 5. Михина, Н.В. Эпизоотология, патоморфология и усовершенствование терапии гельминтозов кошек : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 03.00.19 / Н.В. Михина ; Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии им. К.И. Скрябина. – М., 2008. – 25 с.

УДК 619:616.99:636.7

ПАРАЗИТОЗЫ СОБАК (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

Шереметова Д.С., Стасюкевич С.И.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Несмотря на некоторые успехи отечественных и зарубежных учёных в изучении паразитоценозов животных, крайне мало внимания уделяется изучению воздействия возбудителей ассоциативных заболеваний паразитарного характера, из-за различия возбудителей не только в вопросах морфологии и циклов развития, но и в различных биохимических и физиологических процессах. И как следствие, недостаточно изученными остаются вопросы течения болезни, клинических признаков, лечения и профилактики при ассоциативных паразитозах собак. **Ключевые слова:** собаки, ассоциации гельминтов, микстинвазии, паразитозы плотоядных.*

PARASITOSIS OF DOGS (LITERATURE REVIEW)

Sheremetova D.S., Stasyukevich S.I.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Despite some successes of domestic and foreign scientists in the study of animal parasitocenoses, very little attention is paid to the study of the effects of pathogens of associative diseases of a parasitic nature, due to the differences in pathogens not only in morphology and developmental cycles, but also in various biochemical and physiological processes. And as a result, the issues of the course of the disease, clinical signs, treatment and prevention of associative parasitosis of dogs remain insufficiently studied. **Keywords:** dogs, helminth associations, mixinvasions, parasitoses of carnivores.*