

рекомендует выпаивать 470 – 520 мл отвара корня солодки 1:20 в течении 45 суток. Данное предложение позволяет снизить содержание свинца в крови коров на 27,29% в молоке на 37,87% [4, с.4].

Вывод. В рассмотренных зонах Челябинской области и Башкирского Зауралья концентрация меди, кобальта, свинца, цинка, никеля в условиях естественного оруднения горных пород стабильно выше, чем в условиях их техногенного загрязнения, причем в 35% случаях превышение было статистически достоверно.

Список использованной литературы

1.Баимова С.Р., Редькина Н.Н., Лыкасова И.А. Содержание тяжелых металлов в органах и тканях животных в Башкирском Зауралье / Вестник Башкирского государственного университета, 2007.- Т12. – С.27-28.

2.Баимова С.Р., Редькина Н.Н., Янбаев Ю.А., Лыкасова И.А. Тяжелые металлы в системе «почва – растения – животные» в условиях Башкирского Зауралья.– Троицк. – 2009. – 140 с.

3.Кравцова О.А., Лыкасова И.А. Способ коррекции минерального обмена у коров в условиях биогеохимической провинции / Патент на изобретение РФ № 2494732. – 10.10.2013г.

4.Лыкасова И.А. Способ понижения уровня свинца в организме коров / Патент на изобретение РФ №2150285. – 10.10.2012г.

5. Рабинович М.И., Лыкасова И.А. Кинетика тяжелых металлов в организме животных на фоне применения отвара корня солодки. – Ветеринария. -1999.- №3.- С. 45-48.

УДК 619:616.995.132:636.7(476.5)

Мискевич Анастасия Юрьевна

Научный руководитель: Захарченко Игорь Павлович

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»*

Miskevich Anastasia

Scientific supervisor: Zacharchenko Igor

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine

ЭПИЗОТОЛОГИЯ ДИРОФИЛЯРИОЗА ГОРОДСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ СОБАК

EPIZOOTOLOGY OF DIROFILARIOSIS OF CANINE URBAN POPULATION

Аннотация. В данной статье рассматривается проблема дирофиляриоза собак городской популяции. Приведен анализ сезонной и возрастной зависимости интенсивности дирофиляриозной инвазии с учетом содержания

животных.

Ключевые слова: собака, диروفилариоз, нематода, личинка, кровь.

Summary. The article describes the problem of canine dirofilariosis in urban environment. An analysis of seasonal and age dependence on dirofilariosis infestation intensivity is presented taking into consideration the animal management.

Key words: dog, dirofilariosis, nematode, larva, blood.

За последние годы на территории республики Беларусь отмечен рост диروفилариоза, который регистрируют у плотоядных животных и человека. Возбудитель данной болезни передается кровососущими членистоногими – комарами рода *Aedes*, *Culex*, *Anopheles* (являющимися промежуточными хозяевами *Dirofilaria immitis* и *Dirofilaria repens*), иксодовыми клещами, блохами, вшами, слепнями и т.д.

До середины 1990-х годов в Беларуси не было ни одного случая диروفилариоза. С 1997 г. заболевание диروفилариозом людей на территории Беларуси начали выявляться регулярно. Распространение его, вызвано потеплением климата, увеличением количества бродячих животных, массовой их миграцией и преобразованиями естественных экосистем в агро- и урбаноценозы. По данным Мясцовой Т.Я с соавт. (2019) в Беларуси на данный момент диروفилариозом заражены до 40% бродячих животных [1].

Низкий процент выявления данной болезни связан со слабым уровнем информирования населения и сложностью идентификации типа гельминтов, находящихся в организме, что обуславливает необходимость дальнейшего исследования проблемы.

Цель исследований: провести анализ эпизоотической ситуации по диروفилариозу среди собак г. Витебска.

Материалы и методы исследования. Анализ распространения диروفилариоза среди собак разных пород и возраста, принадлежащих населению, проводили в г. Витебск. Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Объектом исследований являлись собаки в возрасте от 1 года до 15 лет. Всего обследовано 247 животных, в т.ч. принадлежащих населению – 155, бездомных (содержащихся в приюте) – 92.

Для исследования проводили забор крови из вены. Кровь стабилизировали 5%-ным раствором лимонно-кислого натрия и исследовали на предмет наличия личинок диروفиларий в течение суток после взятия. Микроскопические исследования проводили с использованием бинокулярного микроскопа «OLIMPUS BX-41». Интенсивность инвазии (ИИ) определяли путем подсчета количества микрофилярий в 20 п.з.м.

Результаты исследований. Диروفилариоз у собак регистрировали в течение всего года. Экстенсивность инвазии составляла 13,8%. При этом чаще подвергались заражению бродячие животные (7,3%). Установлено, что в зимний и летний периоды количество микрофилярий диروفиларий в крови собак минимально и составляет 1-92 экз. в 20 п.з.м. Весной количество личинок

возрастало до 215 экз. в 20 п.з.м. и было максимальным, осенью интенсивность инвазии колебалась от 20 до 139 экз. в 20 п.з.м. (таблица 1).

Таблица 1 – Сезонная зависимость интенсивности инвазии дирофиляриями

Собаки	Количество голов	ЭИ, %	Весна	Лето	Осень	Зима
			ИИ, экз. в 20 п.з.м.			
Квартирного содержания	124	4,45	28-94	1-26	20-71	1-35
Дворового содержания	31	2,05	56-139	4-73	37-139	3-42
Из приюта	92	7,3	42-215	18-92	24-133	11-84
Всего	247	13,8	28-215	1-92	20-139	1-84

Таблица 2 – Возрастная динамика экстенсивности инвазии собак дирофиляриями

Собаки	Количество голов	ЭИ, %	Возраст, год			
			1-3	4-7	8-10	11-15
Квартирного содержания	124	4,45	-	1,25	0,81	2,39
Дворового содержания	31	2,05	-	0,4	1,25	0,4
Из приюта	92	7,3	-	3,25	1,25	2,8
Всего	247	13,8	-	4,9	3,31	5,59

Дирофиляриоз в клинической форме (кожной) был зарегистрирован у 4 (1,6%) собак и обнаружился случайно. У больных животных в местах поражения (в области головы) выявляли зуд, отечность подкожной клетчатки, выпадение шерсти, алопеции, узелки размером от 5 до 15 мм, незаживающие язвы и эрозии. Подтверждали диагноз путем вскрытия узелков и удаления нематод.

В возрастном аспекте наблюдали следующую картину (таблица 2): у собак младше 3 лет дирофилярии не были обнаружены, у собак в возрасте 4-7 лет экстенсивность инвазии (ЭИ) составляла 4,9%, в возрасте 8-10 лет – ЭИ-3,31%, у собак старше 11 лет – ЭИ-5,59%.

Заключение. Таким образом, заражению дирофиляриозом подвержены животные, не зависимо от условий содержания. Следует отметить, что у собак, подвергавшихся регулярным противопаразитарным обработкам, дирофилярии не были обнаружены. Высокая экстенсивность (7,3%) и интенсивность инвазии (11-215 экз. в 20 п.з.м.) наблюдалась у собак из приюта в возрасте старше 4 лет.

Список использованной литературы

1. Мяцова, Т.Я. Дирофиляриоз собак в Республике Беларусь / Т.Я. Мяцова, М.В. Якубовский, В.Г. Голынец. – Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария. – 2019. – №1. – С.3-9.