

воды, её пригодность для технических, хозяйственно-бытовых целей. Представленные в работе материалы получены на основе собственных исследований, выполненных на базе кабинета экологии Аграрного колледжа и учебной лаборатории кафедры гигиены животных академии. Объектом исследования служили источники водоснабжения п. Лужесно (шахтный колодец, водонапорная башня, криница). Забор воды производили утром и вечером один раз в три месяца. Пробы анализировались по 12 показателям, сделано 96 анализов.

При проведении исследований нами установлено:

1. Качество питьевой воды из водонапорной башни соответствует гигиеническому нормативу по большинству показателей. Повышенное содержание марганца, железа и практически отсутствие фтора объясняется водоносным пластом, который эксплуатируется на территории пос. Лужесно. Источник имеет четко организованные зоны санитарной охраны.

2. Колодец внешне оборудован правильно, имеет бетонные кольца, деревянную крышку. Нами выявлено, что кольца внутри не очищены, расстояние до дороги менее 1,5м, что не способствует качеству воды. Исследование воды колодца показало увеличение рН, содержания хлоридов, сульфатов, микробиологических показателей, особенно в весенне-летний период.

3. Вода из криницы соответствует гигиенической норме, но обнаружение в воде микроорганизмов в весенне-летний период, свидетельствующие о загрязнении криницы, может привести к прекращению её эксплуатации.

Для улучшения качества воды рекомендуем систематический лабораторный контроль. Воду из колодца и криницы подвергать дополнительной обработке, особенно в весенне-летний период. Произвести чистку колодца и криницы и поддерживать территорию вокруг источников в надлежащем состоянии. Довести информацию о качестве воды до населения поселка и районной администрации.

УДК619:615.

МЕЗЕНКО Т.Н., магистрант

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ТЕРАПИИ СОБАК, БОЛЬНЫХ ПИРОПЛАЗМОЗОМ

В последнее десятилетие все большую актуальность приобретает проблема заболевания мелких домашних животных-компаньонов кровопаразитарными трансмиссивными заболеваниями, переносимыми

иксодовыми клещами рода *Dermacentor reticularis*, *D. pictus*, *D. marginatus* и *Rhipicephalus sanguineus*, в частности пироплазмозом. Количество случаев пироплазмоза у собак в Республике Беларусь значительно возросло в последние годы. Это, возможно, связано с изменением климата вследствие глобального потепления, происходящего в природе.

В настоящее время в Республике Беларусь широко применяется специфический противокровопаразитарный препарат на основе имидакарба дипропионата - «Фортикарб», 5% и 10% раствор, который рекомендуют собакам однократно внутримышечно или подкожно в дозе 0,004 г/кг массы тела по АДВ. В случае рецидива препарат вводят повторно. Однако введение специфических противопироплазмидозных средств не дает скорого выздоровления, особенно при тяжелом состоянии пациента. Исходя из этого, нами было принято решение ввести в схему лечения препарат «Хелавит» для инъекций.

Фармакологические свойства данного препарата обусловлены наличием в его составе микроэлементов в форме хелатов с высокой активностью и низкой токсичностью, регулирующих обменные процессы в организме. Компоненты, входящие в состав препарата, являются источниками энергетического обмена в клетке, повышают устойчивость животных к повышенным нагрузкам и стрессам, снижают постнатальную смертность, повышают жизнеспособность потомства, стимулируют рост и развитие животных, эффективны при лечении многих инфекционных и паразитарных болезней.

Для выяснения эффективности комплексной терапии собак при пироплазмозе было создано две группы (опытная и контрольная) по 10 животных разных пород, приблизительно с одинаковой степенью заболевания. Собакам опытной группы вводили «Фортикарб» 5% в дозе 0,004 г/кг и «Хелавит» в дозе 0,1 мл /кг массы животного один раз в сутки до выздоровления. Животным контрольной группы «Хелавит» не применяли, им вводили «Фортикарб» в указанной дозе. Одновременно применяли для лечения средства патогенетической терапии в зависимости от тяжести состояния и сопутствующих патологий.

В результате проведенных исследований было отмечено, что, введение в комплексную терапию при пироплазмозе препарата «Хелавит» сокращало сроки выздоровления на $2,2 \pm 0,4$ дня, и заболевание при этом протекало в более легкой форме.