

Исследования, проведенные в последние годы отечественными и зарубежными учеными, свидетельствуют о больших перспективах использования растений в борьбе с инвазионными болезнями сельскохозяйственных животных.

Целью нашей работы являлось изучение терапевтической и экономической эффективности настойки, жидкого и сухого экстрактов девясила высокого при аскариозе, эзофагостомозе, трихоцефалезе свиней, стронгилятозах желудочно-кишечного тракта и стронгилоидозе овец.

Исследования проводились в свиноводческих и овцеводческих хозяйствах Витебской и Гомельской областей.

Нами было установлено, что препараты девясила высокого обладают выраженным антигельминтным действием при данных нематодозах свиней и овец. При однократном применении настойки в дозе 1 мл/кг массы животного экстенсивность составила 100% при аскариозе, 93,3% при эзофагостомозе и 88,3% при трихоцефалезе свиней; 100% при стронгилятозах и стронгилоидозе овец; жидкого экстракта в дозе 0,2 мл и сухого экстракта 30 мг/кг массы животного однократно – 100% при вышеперечисленных болезнях свиней и овец.

Экономическая эффективность применения препаратов девясила высокого при нематодозах свиней на рубль затрат составила: настойки – 3,68 рубля, жидкого экстракта – 3,48 рубля, сухого экстракта – 3,32 рубля.

Экономическая эффективность применения препаратов девясила высокого при нематодозах овец на рубль затрат составила: настойки – 3,28 рубля, жидкого экстракта – 3,7 рубля, сухого экстракта – 3,37 рубля.

УДК 619:616.995.132:636.7

ГУРОВ В. А., магистр вет. наук, ассистент

КРАВЧЕНКО П. И., студент

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

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ ДИРОФИЛЯРИОЗА СОБАК

Паразитарные болезни плотоядных животных широко распространены по всему миру, в том числе и на территории Республики Беларусь. Многие виды паразитов плотоядных представляют серьезную опасность для человека. К таким опасным заболеваниям, общим для человека, собак и других плотоядных относятся диروفилариоз – трансмиссивный зооантропоноз, проявляющийся паразитированием нематод рода *Dirofilaria* в предсердиях и желудочках сердца (*Dirofilaria immitis*), подкожной клетчатке (*D. repens*) собак, кошек, диких плотоядных – дефинитивных хозяев, а также человека.

Дирофилярии – живородящие биогельминты, относящиеся к классу *Nematoda*, подотряду *Filariata*, семейству *Filariidae*. В настоящее время

описано более 27 видов рода *Dirofilaria* у животных, при этом 9 из них являются общими для животных и человека. Наиболее часто регистрируемыми возбудителями инвазии у собак являются виды – *D. immitis* и *D. repens*, широко распространенные во многих странах мира (К. И. Скрябин, 1930; И. А. Архипов, 2004). Они зарегистрированы и у человека, однако половой зрелости в организме человека диروفиларии не достигают и микрофилярий не выделяют (Р. Г. Лукшина, 2005). Широкому распространению диروفилариоза в последние годы способствует увеличение численности собак, а также адаптация диروفиларий к различным промежуточным хозяевам основными из которых являются комары родов *Anopheles*, *Culex*, *Aedes*, повсеместно встречающиеся у нас в стране. Впервые в Беларуси диروفиларии обнаружены Н. Ф. Карасевым у рыси в Березинском заповеднике (Н. Ф. Карасев, 1966), Х. С. Горегляд обнаружил паразитов этого семейства в Беловежской пуще у благородного оленя (Х. С. Горегляд, 1971). Филярии типа *D. repens* всё более часто стали признаваться причиной патологии у человека. Так В. А. Мурашко (2005) описал случай диروفилариоза правого глаза у пациента, постоянно проживающего в Беларуси.

Однако, проблеме данного заболевания, в частности распространению его возбудителей у собак, в нашей стране уделялось недостаточно внимания, так как ранее эта болезнь считалась «экзотической», регистрирующейся в районах с теплым и влажным климатом. Но, в последнее время, данное заболевание всё чаще стало встречаться на территории соседствующих с нашей страной государств, в частности в Украине и Российской Федерации (Р. П. Пискун, 2010).

В связи с этим целью нашей работы явилось установление наличия возбудителей диروفилариоза у собак. Наличие паразитов в организме животных устанавливалось методом частичного гельминтологического вскрытия по К. И. Скрябину, проводившемся на базе кафедры анатомии ВГАВМ, определение выделенных нематод проводилось по определителю К. И. Скрябина с соавт. (1949), при помощи микроскопа МБС-1 на базе кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных. При исследовании вскрыто 5 беспородных собак, подвергнутых эвтаназии, постоянно обитавших на территории Витебского района. У одной собаки обнаружены 4 самки и 1 самец нематоды рода *Dirofilaria* в межфасциальных пространствах мышц, у второй 8 самок и 1 самец в подкожной клетчатке. Все обнаруженные диروفиларии были половозрелыми.

Диروفиларии обнаружены нами не только в типичном месте локализации – подкожной клетчатке, но и в межфасциальных пространствах мышц. Само наличие возбудителя диروفилариоза у собак на территории Витебского района довольностораживающее явление, так как оно свидетельствует о распространении диروفилариоза на территории Республики. Совершенно очевидно, что данная проблема требует дальнейшего углублённого изучения, разработки эффективных средств по диагностике и мерам борьбы с данным заболеванием.