

моноинвазии, так и в ассоциации со стронгилоидами, стронгилятами желудочно-кишечного тракта, неоскаридами, трихоцефалами и мониезиями.

В большинстве случаев паразитозы протекают латентно при низкой интенсивности инвазии.

Кокцидиомидин 0,5% обладает выраженным противозимериозным действием при зимериозе крупного рогатого скота. Применение его в дозе 4-8 г/кг корма в течение 30 дней позволяет значительно снизить интенсивность инвазии.

УДК 619:616,98:636,92

ЭПИЗООТОЛОГИЯ ГЕЛЬМИНТОЗОВ СОБАК СЕВЕРНОЙ ЗОНЫ БЕЛАРУСИ

Субботин А.М., Дубина И.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Все более широкий характер как среди жителей городов, так и сельских жителей приобретает содержание в качестве домашних животных собак. Собаки, находясь в постоянном тесном контакте с человеком, сельскохозяйственными и дикими животными, представляют наибольшую опасность, как основной источник распространения паразитарных заболеваний человека и сельскохозяйственных животных.

Нами в 1998-1999 годах проводились диагностические дегельминтизации собак северной зоны республики Беларусь. Для дегельминтизации использовали ареколина гидробромид в дозе 0,004 г/кг. Ареколин задавали собакам в болюсах из бараньего жира. Всего было продегельминтизировано 98 собак.

При изучении собранного материала мы выявили 7 видов гельминтов, потенциально опасных для человека: *Toxocara canis*, *Echinococcus granulosus*, *Taenia hydatigena*, *Spirometra erinacei*, *Dipylidium caninum*, *Fasciola hepatica*, 6 видов паразитов общих сельскохозяйственным животным и собакам: *Echinococcus granulosus*, *Taenia hydatigena*, *Spirometra erinacei*, *Taenia pisiformis*, *Dicrocoelium lanceatum*, *Fasciola hepatica*. Экстенсивность инвазии собак гельминтами составила 92,8%, при этом у 34,6% собак была обнаружена *Uncinaria steno-*

cephala, у 31,6% - *Taenia pisiformis*, у 26,5% - *Ancilostoma caninum*, у 25,5% - *Taenia hydatigena*, у 17,34% - *Toxocara canis*.

Для успешной борьбы с гельминтозами собак необходимо тщательное изучение эпизоотологии гельминтозов в каждой климатической зоне. Исходя из того, что в северной зоне Беларуси наибольшее распространение среди собак получили такие гельминты, как *Taenia hydatigena* и *Taenia pisiformis*, а также стронгилята, целью нашей работы являлось изучение сроков сохранения инвазионных свойств яиц этих гельминтов под воздействием физических факторов внешней среды.

Яйца получали от экспериментально инвазированных собак. Для определения сроков сохранения яиц их выдерживали в различных условиях.

В результате проведенной работы мы получили следующие результаты:

В зимний период продолжительность жизнеспособности яиц зависит не только от температуры окружающей среды, но и от того, на поверхности или под слоем снега они находятся.

При среднесуточной температуре $-7...-10^{\circ}\text{C}$ на поверхности снега яйца *Taenia pisiformis* погибают в течение 37-40 дней, при температуре $-20...-23^{\circ}\text{C}$ яйца погибали через 15 дней. Под снегом, с толщиной слоя около 10 см, при температуре $-20...-23^{\circ}\text{C}$ яйца погибали в течение 45-47 дней, при температуре не ниже -10°C яйца сохраняли жизнеспособность в течение всего периода наблюдения - 5 месяцев.

Яйца *Taenia hydatigena* при температуре $-20...-23^{\circ}\text{C}$ яйца погибали через 15 дней. Под снегом, с толщиной слоя около 10 см, при температуре $-20...-23^{\circ}\text{C}$ яйца выживали до 50-52 дней. При среднесуточной температуре $-7...-10^{\circ}\text{C}$ на поверхности снега яйца погибали в течение 35 дней, а под покровом снега - 150 дней.

Яйца стронгилят при температуре $-20...-23^{\circ}\text{C}$ сохраняли свою жизнеспособность 32 дня, а под покровом снега в 10 см - 3,5 месяца. При температуре $-7...-10^{\circ}\text{C}$ - 56-58 дней, а под покровом снега более 5 месяцев.

В летний период года переживаемость яиц гельминтов зависит не только от температуры воздуха и почвы, но и от влажности воздуха и воздействия прямых солнечных лучей.

Так в переходный период года (осень, весна), при среднесуточной температуре воздуха 0...+3°C яйца *Taenia pisiformis* сохраняют свою жизнеспособность в течение 45-47 дней, а при +5...+7°C - 90 дней. Летом, при среднесуточной температуре воздуха +20°C, влажности воздуха 66% и среднесуточной температуре поверхности почвы +16°C яйца остаются живыми в течение 28-30 дней, а при влажности воздуха 77% и среднесуточной температуре почвы +17°C - 37 дней, под прямыми солнечными лучами, при температуре +36°C яйца погибают в течение 2-3 часов.

Яйца *Taenia hydatigena* в переходный период года (осень, весна), при среднесуточной температуре воздуха 0...+3°C остаются жизнеспособными в течение 39-40 дней, а при +5...+7°C - 95 дней. Летом, при среднесуточной температуре воздуха +20°C, влажности воздуха 66% и среднесуточной температуре поверхности почвы +16°C яйца остаются живыми 30-32 дня, а при влажности воздуха 77% и среднесуточной температуре почвы +17°C - 35-36 дней, под прямыми солнечными лучами, при температуре +36°C яйца погибают через 3 часа.

Яйца стронгилят в переходный период года (осень, весна), при среднесуточной температуре воздуха 0...+3°C сохраняют свою жизнеспособность в течение 75-76 дней, а при +5...+7°C - 95-96 дней. Летом, при среднесуточной температуре воздуха +20°C во влажной среде в яйце через 18 дней развивается личинка. Под прямыми солнечными лучами, при температуре +36°C яйца погибают в течение 1,5 часов, а в воде, при этой же температуре уже через 3 дня развивается личинка.

Заключение. Таким образом, внешняя среда инвазированная яйцами стронгилят, *Taenia hydatigena* и *Taenia pisiformis* независимо от времени года может служить длительное время средством передачи инвазии диким, сельскохозяйственным животным и человеку.