

ГУРОВ В.А., магистрант

Научный руководитель: **СТАСЮКЕВИЧ С.И.**, канд. вет. наук,
доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

УСТОЙЧИВОСТЬ ЯИЦ АНКИЛОСТОМАТИД ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «НВ-1»

В настоящее время ветеринарная медицина мелких домашних животных, в частности паразитозов собак, находится в стадии динамического развития. Собака домашняя по своим эколого-биологическим особенностям часто контактирует с дикой фауной, что определяет высокую экстенсивность и интенсивность инвазированности ее гельминтами. В последнее десятилетие в Республике Беларусь возросло количество собак. В то же время уменьшилось количество выгулов, удовлетворяющих ветеринарно-санитарным нормам, что способствует значительному контаминированию окружающей среды яйцами стронгилят желудочно-кишечного тракта собак, создавая тем самым условия к перезаражению.

Нами установлено, что в Республике Беларусь вызывают заболевание собак следующие виды нематод: *A. caninum* (Ercolani, 1859) и *U. stenocephala* (Railliet, 1854) – называемая еще северной анкилостомой, паразитирующие в тонком отделе кишечника. Экстенсивность инвазии данными нематодами при индивидуальном содержании составляет 18,5%, при групповом – заболевание приобретает форму эпизоотии с поражением 62,5% собак. Больные собаки могут каждый день выделять с фекалиями миллионы яиц стронгилятного типа, так самка *A. caninum* выделяет во внешнюю среду свыше 10 тыс. яиц за сутки. Яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта собак достаточно устойчивы к воздействию факторов окружающей среды и инвазионная личинка развивается в зависимости от степени воздействия благоприятных факторов за 3-28 дней.

Нами были проведены исследования по изучению эффективности препарата «НВ-1» при применении его на яйцах стронгилятного типа, выделенных из фекалий собак.

Перед проведением опытов были отобраны фекалии собак для проведения копроскопических исследований методом Дарлинга для установления наличия в них яиц стронгилятного типа. Фекалии, в которых

обнаружились данные яйца, были помещены в чашки Петри и обработаны препаратом для обеззараживания внешней среды НВ-1.

НВ-1 (NV-1) препарат, представляющий собой бесцветную прозрачную жидкость с желтоватым оттенком и запахом формальдегида. В препарате содержится 4-6% формальдегида, от 6 до 10% метанола, более 0,002% кислот (в пересчете на муравьиную).

Опыты были проведены с растворами препарата, содержащими 1%, 2%, 3%, 4%, 5% формальдегида; при температуре 20, 30, 40, 50, 60 и 70 градусов по Цельсию с экспозицией от 30 минут до 24 часов. По истечении сроков экспозиции пробы были отмыты от раствора НВ-1 и помещены в термостат при температуре 25°C.

На протяжении 14 дней нами велись наблюдения за развитием яиц, при этом учитывали количество вышедших личинок гельминтов. Контролем служили пробы фекалий, обработанные водой с температурой, аналогичной соответствующим образцам в опыте.

В результате проведения опытов были получены ниже следующие результаты.

При применении раствора с концентрацией по формальдегиду 1% и температурой от 20 до 70°C в опытных пробах при культивировании в термостате наблюдалось развитие личинок стронгилят.

При применении раствора с 2% концентрацией по формальдегиду, температурой от 20 до 50°C и экспозицией 12 часов развитие личинок в яйцах при последующей экспозиции в термостате не происходило.

Данные лабораторных опытов подтвердились испытаниями, проведенными в виварии УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины».

Анализ полученных данных показал, что наиболее экономически оправдано, при сохранении высокой эффективности, применение дезинвазирующего раствора НВ-1 с 2% концентрацией формальдегида температурой от 20 до 50°C и экспозицией 12 часов.

Таким образом, можно рекомендовать применение раствора НВ-1 в качестве дезинвазирующего средства, действующего на яйца стронгилят. Применять данный раствор можно для обработки помещений, кормушек, поилок, инвентаря, мест выгула. Перед обработкой помещений их необходимо освободить от животных, осуществить тщательную механическую чистку и мойку. Обработка проводится методом орошения с использованием соответствующих дезустановок, при норме расхода препарата в количестве 1 литр на 1 квадратный метр поверхности.