

фекалиях в количествах, соответствующих средней интенсивности инвазии.

Для профилактики эймериоза были сформированы три группы телят (две опытные и контрольная), в возрасте от трёх до пяти дней. Формирование групп проходило постепенно, по мере рождения телят, по принципу условных аналогов. Во время проведения опыта, все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Животным первой опытной группы в возрасте пяти дней (n=12) и телятам второй опытной группы в возрасте трех дней (n=12) применяли с профилактической целью препарат «Коктол» перорально индивидуально, однократно, в дозе 15 мг толтразурила на 1 кг массы тела животного, что соответствует 3 мл препарата на 10 кг массы тела животного. Телятам контрольной группы (n=14) препарат не задавали.

В течение 30 дней за телятами всех групп вели клиническое наблюдение, а на 14-й, 21-й и 30-й дни после дачи препарата исследовали фекалии копроскопически (методом Щербовича) на наличие ооцист эймерий.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что ветеринарный препарат «Коктол» обладает высокой эффективностью при профилактике эймериоза у телят. Так, в опытных группах за период наблюдения ооцисты эймерий, при исследовании фекалий копроскопически (методом Щербовича), обнаружены в двух пробах, при этом клинические признаки заболевания не проявлялись. В контрольной группе за время наблюдения пал один теленок в результате заболевания бронхопневмонией, на 30-й день ооцисты эймерий копроскопически выявлены были 5 телят, при этом диарея отмечалась только у двух животных.

Заключение. Ветеринарный препарат «Коктол» является эффективным средством для профилактики эймериоза у телят в ранний период (начиная с трех- и пятидневного возраста), ввиду высокой эффективности (91,7%) и отсутствия осложнений.

Литература. 1. *Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач [и др.] ; под. ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с.* 2. *Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. А. И. Ятусевича, В. Ф. Галата. – Мн.: ИВЦ Минфина, 2015. – 496 с.* 3. *Фармакология / В. Д. Соколов [и др.]; под ред. В. Д. Соколова – СПб. : Издательство «Лань», 2013. – 576 с.*

УДК 619:614.94

ШКРЕДОВ И.А., студент

Научный руководитель - **ГОРОВЕНКО М.В.**, канд. биол. наук, доцент

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

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КАК ФАКТОР ПЕРЕДАЧИ ИНВАЗИИ

Введение. Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются благоприятными для развития паразитов животных, выращиваемых в хозяйствах республики [3].

Распространение гельминтов зависит от условий внешней среды, в которой осуществляется весь их биологический цикл. Внешней средой для гельминтов может быть как организм хозяев, так и окружающая среда [2, 4].

К важным факторам передачи инвазионного материала относится абиотическая среда (экскременты животных, почва, вода, растительность, животноводческие помещения и другие объекты или субстраты, где могут находиться яйца и обитать личинки гельминтов). Мало изучена роль ограждающих конструкций животноводческих помещений в распространении инвазионного материала от животного к животному. Так, выделяясь из организма животного, яйца и личинки гельминтов попадают на пол, стены, поилки, кормушки и другие ограждающие конструкции, а затем в организм животного, таким образом, создавая биологическую цепь [1, 5].

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в хозяйствах Витебского района. Для проведения исследований отбирались смывы с пола, кормушек, поилок. Для проведения смывов применяли плотные ватно-капроновые тампоны, смоченные в 1% растворе натрия гидроокиси. Тампоны помещали в центрифужные пробирки и обмывали флотационным раствором, после чего жидкость центрифугировали, а поверхностную пленку металлической петлей переносили на предметное стекло и микроскопировали.

Результаты исследований. Нами установлено, что объекты окружающей среды (кормушки, поилки, пол) являются факторами передачи инвазионного материала. Яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта и личинки стронгилоидесов в смывах с кормушек обнаруживаются в единичных экземплярах, и максимальное их количество отмечено в летнее время (до 4,0 шт./100 см²), а минимальное – осенью (0,2 шт./100 см²). Максимальное количество яиц фасциол обнаружено в зимний период (3,2 шт./100 см²), а минимальное – летом (0,4 шт./100 см²). Яйца парамфистоматид на кормушках обнаруживались в единичных количествах во все периоды года. Яйца мониезий обнаруживались во все периоды года, кроме зимы, а максимальное их количество наблюдалось летом – 2,2 шт./100 см². В смывах с поилок было выявлено до 12,4 шт./100 см² яиц стронгилят. В зимний период загрязненность поилок данным видом инвазионного материала не установлена. Количество яиц фасциол было максимальным зимой – 3,0 шт./100 см². Яйца парамфистоматид в смывах с поилок встречались весной и летом (0,8-1,0 шт./100 см²), яйца мониезий – только весной. Максимальная загрязненность инвазионным материалом отмечалась в смывах с пола. Летом было выявлено 14,8 шт./100 см² яиц стронгилят, а содержание яиц фасциол, парамфистоматид и мониезий – во все сезоны года (2,4-31,6 шт./100 см², 1,1-14,8 шт./100 см² и 2,4-12,6 шт./100 см² соответственно).

Заключение. Таким образом, в циркуляции гельминтов в окружающей среде важную роль играют ограждающие конструкции. Установлено, что в смывах с кормушек, поилок и пола находится значительное количество яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта, яиц фасциол, парамфистоматид, мониезий и количество их изменяется в зависимости от сезона года.

Литература. 1. Горовенко, М.В. Разработка эффективного средства для санации животноводческих объектов / М.В. Горовенко // Проблемы зооинженерії та ветеринарної медицини: збірник наукових праць. – Харків, 2013. – Вып. 27. ч.2. – С. 334–339. 2. Горовенко, М.В. Факторы передачи и профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь / М.В. Горовенко // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: Материалы XVII международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры зоогигиены, экологии и микробиологии УО БГСХА (29-30 мая 2014 г.) / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. – Горки, 2014. – С. 57–63. 3. Медведский, В. А. Охрана окружающей среды от загрязнения отходами животноводства: практическое пособие/ В. А. Медведский, Т.В. Медведская. – Витебск: ВГАВМ, 2013. – 184с. 4. Медведский, В.А. Экологические проблемы животноводческих объектов: монография/ В.А. Медведский, Т.В. Медведская. – УО ВГАВМ, Витебск 2017. – 246 с. 5. Субботин, А.М. Профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь / А.М. Субботин, М.В. Горовенко // Ученые записки УО ВГАВМ ; ред. А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, 2014. – Т. 50. – Вып. 1, ч. 1. – С. 65–68.