

УДК 619:576.895.132.6

АЛИФИРОВЕЦ П.Н., студент

Научный руководитель ОЛЕХНОВИЧ Н.И., канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### УСТОЙЧИВОСТЬ ЯИЦ ТРИХОЦЕФАЛ ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ

Опыты проводились в фермерском хозяйстве «Красный двор» Витебского района. С целью выяснения устойчивости яиц трихоцефал в почве пробы фекалий с яйцами *Trichocephalus suis*, завернутые в капроновую ткань, мы помещали на поверхность почвы в тени и на солнечном свете, а также закапывали в землю на глубину 30 см. В зимний период пробы помещали на поверхность почвы. Через 3 месяца пробы исследовали по методу Котельникова и Хренова и определяли развитие яиц путем культивирования до личиночной стадии и изучения состояния оболочек и внутренней структуры.

При просмотре заложенных проб фекалий с яйцами *Trichocephalus suis* установили, что пробы фекалий, заложенные в солнечные места, были сухими, а при исследовании под микроскопом проб фекалий с яйцами *Trichocephalus suis*, заложенных в апреле, установлено, что развившихся до инвазионной стадии не было. Аналогичная картина была получена и в пробе, заложенной в июле. В пробах, заложенных в апреле и в июле в тени, было установлено 78,5% и 83,5% яиц, развившихся до инвазионной стадии.

В пробах, заложенных в сентябре в тени, через три месяца обнаружено 54,5% развивающихся яиц, доинвазионной стадии они не достигли: в пробах в солнечном месте – 39,0%. После культивирования в термостате, через 30 дней, инвазионной стадии достигли 34,0 и 21,5% соответственно. В пробах, заложенных в январе под снежным покровом, развивающихся яиц не установлено, но при помещении их в термостат, при оптимальных условиях, через 30 дней 58,5 – 63,0% развивались до инвазионной стадии.

Полученные данные свидетельствуют о том, что солнечные лучи и высушивание губительно действует на развитие яиц *Trichocephalus suis*. Яйца, выделенные во внешнюю среду в зимний период, не развиваются, но при попадании их в оптимальные условия до 63,0% их может достигать доинвазионной стадии.

Сформировавшиеся личинки *Trichocephalus suis* не вылупляются, а остаются в скорлупе до попадания к дефинитивному хозяину. Они время от времени совершают движения. Установлено, что активность личинок зависит, прежде всего, от температуры. Наиболее активное движение у личинок наблюдается при температуре 25-30<sup>0</sup>. Повышение температуры до 41-42<sup>0</sup> С влечет за собой уменьшение активности личинок; при 43-45<sup>0</sup> С движение их прекращается, а затем наступает гибель и распад.