

## ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ГИСТОМОНОЗА ИНДЮКОВ В УСЛОВИЯХ ПРИУСАДЕБНЫХ ХОЗЯЙСТВ СУМСКОЙ ОБЛАСТИ

**Панасенко А.С.**

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

**Введение.** На Украине в последнее время птицеводство подвергается значительным изменениям. Появляются хозяйства с разной технологией содержания домашней птицы разных видов. Значительный процент в этой области занимают индюшиные хозяйства, так как разведение индюков дает возможность в короткий срок получить значительное количество ценного мяса при минимальных затратах работы и кормов на единицу продукции.

Данные исследования были составной частью Межгосударственной научно-технической программы «Усовершенствовать существующие и разработать новые методы и технологии диагностики инвазионных болезней, разработать методы лечения и профилактики животных для получения продукции и сырья животного происхождения высокого санитарного качества и обеспечить сохранение экологической безопасности» (2010-2015 гг.) № государственной регистрации 0110U007847.

**Материалы и методы исследований.** Целью нашей работы было проанализировать распространение и патологоанатомическое проявление гистомоноза у индюков возрастом от 1 до 8 месяцев в приусадебных хозяйствах Роменского, Писаревского и Ахтырского районов Сумской области. Методом неполного гельминтологического вскрытия по К.И. Скрябину было исследовано 49 индюков с дальнейшим паразитологическим исследованием органов желудочно-кишечного тракта (исследование мазков-отпечатков из слепых кишок, окрашенных по методу Романовского).

**Результаты исследований.** При патологоанатомическом вскрытии 39 трупов индюков было выявлено их истощение, отставание в росте, дряблость скелетных мышц, синюшность кожи, а у 10 трупов - кожа головы приобрела синеватый цвет. У 89,0% трупов индюков выявляли увеличение объема слепых кишок в 2-4 раза, стенка их была неравномерно утолщенная, плотная (рисунки 1, 2). Серозная оболочка серого цвета, кровеносные сосуды переполнены кровью. Просвет кишечника заполнен зловонной сыроподобной массой, которая легко отделялась от стенки кишок (рисунок 3).

На слизистой оболочке выявляли комочки фибрина. В 15,2% трупов выявляли язвы диаметром до 6 мм, перфорацию стенки кишечника и развитие фибринозного перитонита (рисунок 4). У 74,3% трупов индюков печень была увеличена в 1,5-2 раза, гиперемирована, темно-бурого цвета, дряблой консистенции. При разрезе в паренхиме печени выявляли множественные узелки серо-белого цвета, размером от просяного зерна до лесного ореха. Эти узелки имели четкие границы между здоровой частью печени и выступали над поверхностью капсу-

лы, в некоторых местах они глубоко внедрялись в паренхиму печени. На разрезе структура печени влажная, салоподобная бледно-коричневого цвета с желтоватым оттенком.

При исследовании мазков-отпечатков из слепых кишок, окрашенных по методу Романовского, обнаруживали гистомонад, которые имели 1-4 жгутика. В мазках ядро и жгутики окрашивались в красный цвет, а цитоплазма - в голубой.

Патогистологически главными признаками гистомоноза у индюков были преимущественно катарально-дифтеритический или геморрагически-дифтеритический тифлит и фибринозный перитонит.



**Рисунки 1, 2 - Утолщение стенки слепой кишки и сегментарное утолщение слепых кишок**



**Рисунки 3, 4 - Содержимое слепых кишок и отложения фибрина на серозных покровах органов брюшной полости**

**Заключение.** При приусадебном содержании индюков в условиях хозяйств Сумской области регистрируется гистомоноз у 86,5% обследованной птицы и патогистологически проявляется преимущественно катарально-дифтеритическим тифлитом и фибринозным перитонитом. Для дальнейшего изучения гистомонозной инвазии индюков необходимо провести гистологические исследования состояния паренхимы печени и слизистых оболочек слепых кишок.

**Литература.** 1. Богач, В. М. Кишечные инвазии индюков (распространение, диагностика, патогенез, профилактика) : дис. ... доктора вет. наук:

16.00.11. /В. М. Богач. - Х., 2008. - 398 с. 2. Богач, В. М. Индюки и их болезни: монография / М. В. Богач. - Одесса: Астропринт, 2010. - 244 с. 3. Рожкова, И. Ю. Паразитофауна синантропных птиц на птицефабриках Нечерноземья РФ / И. Ю. Рожкова // Матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». - М., 2003. - Вып.4. - С. 344-345. 4. Хазиев, Г. З. Инвазионные болезни индеек и их профилактика / Г. З. Хазиев, А. С. Сагитова // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями : матер. докл. науч. конф. - М., 2009. - Вып. 10. - С.401-403.

УДК 619:576.895.131:614.4

## УСТОЙЧИВОСТЬ ЛИЧИНОК *S. PAPILLOSUS* ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ

Патафеев В. А.

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

**Введение.** Скотоводство является ведущей отраслью животноводства Республики Беларусь. На пути интенсификации этой отрасли существует ряд проблем, одной из которых являются инвазионные заболевания. За счет мягкого климата в республике сложились благоприятные условия для развития экзогенных стадий гельминтов, а также их сохранности в зимний период. Из 47 видов гельминтов [2, 3] среди молодняка часто регистрируется нематода *Strongyloides papillosus*, наносящая значительный ущерб скотоводству [1]. Способствует распространению данной инвазии цикл развития (паразит способен размножиться во внешней среде без участия хозяев) [4], что способствует перезаражению животных. Поэтому важной составляющей разработки мер борьбы с паразитами является изучение устойчивости личиночных стадий во внешней среде.

**Материалы и методы исследований.** Изучение устойчивости яиц и личинок *S. papillosus* во внешней среде проводили в 3 этапа путем помещения проб фекалий, содержащих яйца и личинки стронгилоидов в различные условия с различной температурой окружающей среды.

Для изучения влияния высушивания и прямых солнечных лучей на сохранность яиц и личинок стронгилоидов в местах, доступных для прямых солнечных лучей, а также в тени, были заложены пробы фекалий, содержащие яйца рабдитовидных и инвазионных личинок. Всего было заложено 20 проб: 10 в местах, доступных для солнечного света, и 10 в тени. Контроль жизнеспособности проводили через каждые 10 минут в первые 3 часа и в последующем через каждые 12 часов.

**Результаты исследований.** Полученные при исследовании данные показали, что при температуре ниже 9°C и выше 36°C выхода личинок из яиц не наблюдается. Также отмечено, что температура от 0°C и ниже вызывает гибель яиц в течение суток, а при температуре от 4 до 8°C часть яиц сохраняла жизнеспособность до 8 недель (до