

СКРЯБИНИОЗ ИНДЕЕК

Введение. Скрябиниоз - широко распространенная болезнь птиц, реже млекопитающих, вызванная паразитированием ленточных червей из рода *Skrjabinia*. Характер географического распространения цестод рода *Skrjabinia* (*Davaineata* Skrjabin, 1940) выглядит следующим образом: наибольшее число видов (10) было зарегистрировано в странах Индомалайской области; в Европе и России - по 7 видов, в том числе 3 - весьма патогенные и опасные для домашних и диких куриных птиц (*S. cesticillus*, *S. caucasica* и *S. circumvallata*); в Африке и Америке - по 6 видов; в Иране, Закавказье, Японии - от 1 до 3 видов. В формировании биологического разнообразия фауны этих цестод принимают участие птицы из 11 отрядов и млекопитающие из отряда грызунов (*Rodentia*). У куриных птиц (*Galliformes*) зарегистрированы 22 вида цестод из рода *Skrjabinia* (*S. cesticillus*, *S. bohmi*, *S. bolivari*, *S. caucasica*, *S. centroceri*, *S. centropi*, *S. circumvallata*, *S. crytocotyle*, *S. deweti*, *S. dhuncheta*, *S. doggaddensis*, *S. indica*, *S. maroteli*, *S. petrovi*, *S. polyhamata*, *S. polyuterina*, *S. progenesia*, *S. ransomi*, *S. retusa*, *S. sibirica*, *S. sudanica*, *S. variabila*), что составляет 61% всей фауны [4].

Наиболее распространенным видом является *Skrjabinia cesticillus* (Molin, 1858; Fuhrmann, 1920). Синонимы: *Taenia cesticillus* (Molin, 1858), *Davainea cesticillus* (Blanchard, 1891), *Raillietina cesticillus* (Lang, 1929), *Brumptiella cesticillus* (Lopez-Neyra, 1931), *Raillietina* (*Skrjabinia*) *cesticillus* (Molin, 1858; Fuhrmann, 1920), *Skrjabinia* (*S*) *cesticillus* (Molin, 1858). Это обычная цестода домашних кур, но регистрируется она и у индеек [5].

Следует отметить, что цестоды родов *Raillietina* и *Davainea* имеют значительные морфологические отличия от рода *Skrjabinia*. Поэтому, по нашему мнению, указанные выше 2 рода являются самостоятельными.

Из анализа литературы по данной проблеме видно, что первые сведения по изучению цестодофауны индеек были получены Гельсбергером Т. (1934) в Германии. У индеек выявлено 5 видов цестод, в том числе и *Raillietina cesticillus* [3]. В Латвии цестодофауна индеек представлена 2 видами: *Raillietina cesticillus*, *Choanotaenia infundibulum* [6]. При изучении фауны кишечных гельминтов индеек в различных природно-климатических зонах Республики Башкортостан было установлено, что у индеек паразитируют 2 вида цестод: *Raillietina cesticillus*, *R. tetragona* [1, 8]. Несколько позже сведения о *R. cesticillus* были изложены в публикациях Васильева А.А. (1975): на территории СССР у индеек зарегистрированы цестоды *Raillietina echinobothrida*, *R. friedbergeri*, *R. cesticillus* (сем. *Davaineidae*), *Echinolepis carioca*, *Hymenolepis meleagris*, *H. muscosa* (сем. *Hymenolepididae*) и *Choanotaenia infundibulum* (сем. *Dilepididae*) [2]. Плиевой А.М. (2014) в горной и равнинной части Республики Ингушетия у индеек выявлены *Raillietina echinobothrida*, *R. tetragona*, *Echinolepis carioca*, *Skrjabinia cesticillus* [7].

Сведения, касающиеся цестодозов индеек в Беларуси, отсутствуют.

Цель работы - установить распространенность скрябиниоза у индеек в современных условиях содержания этой птицы в хозяйствах различных регионов Беларуси. Определить видовой состав возбудителей скрябиниоза, изучить возрастную и сезонную динамику заражения.

Материалы и методы исследований. Методом неполных гельминтологических вскрытий исследовано 126 желудочно-кишечных трактов индеек свободного выгула из хозяйств трех областей, а также 369 проб помета. Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Для выявления цестод и их члеников использовали метод последовательных промываний, для выявления яиц - метод Г.А.Котельникова и В.М.Хренова. Содержимое просматривали при помощи бинокулярной лупы, а также брали соскобы эпителия слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки и просматривали при помощи компрессориума. Выявленных цестод промывали водой и фиксировали в 70% этиловом спирте. Интенсивность инвазии определяли путем подсчета

количества цестод (сколексов). Изучение препаратов осуществляли с использованием бинокулярного микроскопа «OLIMPUS BX-41», при увеличении объектива $\times 10$, $\times 40$, $\times 100$.

Результаты исследования. В результате проведенных исследований были выявлены цестоды длиной 0,5-12 см, шириной 1-2 мм, идентифицированные как *Skrjabinia cesticillus* [5]. Чаще в виде сколексов с короткими стробилами 0,5-1,5 см (у небольшой части гельминтов конец стробила был оторван). При промывании содержимого 12-перстной кишки обнаружены отдельные зрелые проглотиды. Только у 3% исследованных птиц стробила имела длину 10-12 см. Интенсивность инвазии составляла 7-28 экз.

Сколекс у этих цестод вооруженный (шириной 368,49-491,3 μm) с широким хоботком (296,36-314,92 μm), который действует как поршень и способен втягиваться в наружный рукав сколекса, обеспечивая надежное крепление на слизистой оболочке. Диаметры четырех невооруженных присосок от 84,17 μm до 92,17 μm . Шейка короткая, шириной от 219,59 μm до 351,11 μm (рис. 1).

Стробила многочленистая, гермафродитные членики трапециевидной формы, длиной 54,57-72,38 μm , шириной 92,34-108,32 μm . В зрелых члениках длина превышает ширину и составляет 0,645-2,5 \times 0,5-1,3 мм. Половые отверстия неправильно чередуются, открываются в передней трети бокового края членика. Циррус не вооружен. Вся полость зрелых члеников заполнена яйцами. Яйцевые капсулы содержат по одному яйцу.

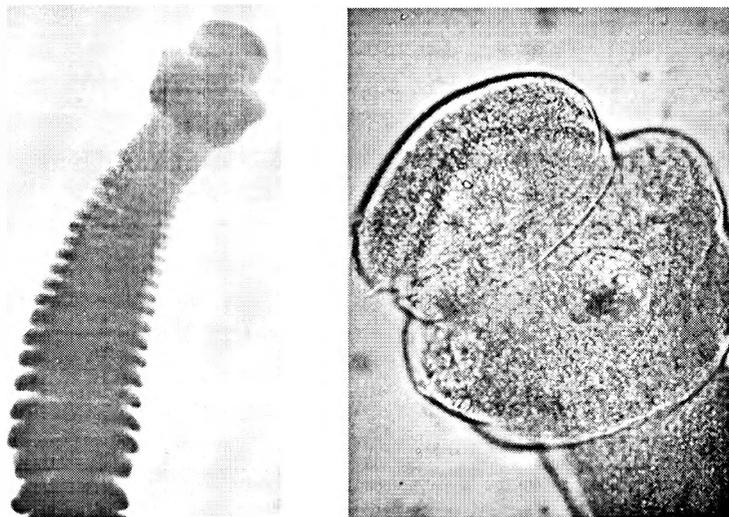


Рисунок 1 - Сколекс *Skrjabinia cesticillus*, $\times 200$, $\times 400$ (ориг.)

Размеры яиц 77,18-82,47 \times 60,54-68,28 μm , диаметр онкосфер 37,85-40,62 μm , длина эмбриональных крючков 15,67-19,51 μm . Наружная оболочка ровная, тонкая. Зрелые яйца между средней и внутренней оболочкой имеют два характерных, похожих на воронки филамента (рис. 2).



Рисунок 2 - Яйца *S. cesticillus*, $\times 1000$ (ориг.). Видны характерные воронкообразные структуры между оболочками, которые встречаются только у зрелых яиц.

По результатам исследований установлено, что наиболее восприимчивы к скрябинуозу индюшата в возрасте 2-5 месяцев. Зрелые членики и яйца цестоды выявляли у индюшат в августе-январе. Максимальная зараженность отмечалась в декабре и достигала 47%. Инвазированность взрослых индеек держалась на уровне 39-43% в течение всего года.

Отмечено также, что теплой осенью и зимой (при среднемесячной температуре зимой от +0,5 до +1,9°C) выделение члеников продолжалось, а при снижении температуры от -4°C и ниже процесс дестробилизации прекращался и возобновлялся только весной.

Заключение. На территории Республики Беларусь заражение индеек свободного выгула цестодами *Skrjabinia cesticillus* происходит регулярно. Это связано с наличием промежуточных хозяев (жуков-чернотелок) данной цестоды в естественных биоценозах, а также на территориях и в помещениях птицеводческих хозяйств. Как известно, индейки (в отличие от кур) питаются не только злаковыми, но и активно поедают насекомых, мелких земноводных, пресмыкающихся и грызунов, что в свою очередь влияет на способность индеек к заражению различными видами паразитов.

Наиболее восприимчивы к скрябинуозу индюшата 2-5-месячного возраста с пиком инвазии в декабре (47%).

Литература

1. Аюпов, Х.В. Гельминтозы сельскохозяйственных животных в Башкирской АССР и опыт оздоровления жвачных одного района от основных гельминтов: автореф. дис...канд. вет. наук. - М., 1954. - 17 с.
2. Васильев, А.А. Гельминтозы животных (профилактика и лечение). М.: Россельхозиздат, 1975. - 112 с.
3. Гельсберген, Т. Заразные болезни птиц. - Москва: Госиздат колх. и совх. литературы, 1934. - 376 с.
4. Мовсесян, С.О. Географическое и гостальное распространение цестод рода *Skrjabinia* (Fuhrmann, 1920) Movsesyan, 1966. - Теория и практика паразитарных болезней животных, 2011. - С. 318-321.
5. Мовсесян, С.О. Основы цестодологии. М.: Наука, 1951. - Т.13. Ч. 1: Давэнеаты - ленточные гельминты животных и человека/ С.О. Мовсесян. - 2003. - 395 с.
6. Паудере, В. Я. Гельминтофауна и основные гельминтозы домашних птиц в Латвийской ССР: автореферат дис. на соискание ученой степени канд. вет. наук / Латв. с.-х. акад. - Рига, 1960. - 17 с.
7. Плиева, А.М. Особенности интродукции паразитов в популяциях домашних и синантропных птиц / А.М. Плиева, З.И. Дзармотова, Л.М. Хамхоева // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. - Москва: ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, 2014. -№15. - С. 217-224.
8. Хазиев, Г.З. Гельминты домашних птиц отряда куриных в Башкирской АССР / Г.З. Хазиев // Материалы научной конференции Всесоюзного общества гельминтологов (декабрь, 1967). - Ч.1, Москва, 1968. - С. 280-284.

УДК 619:616.995.1:636.1

СИНЯКОВ М. П., СТОГНАЧЁВА Г. А.

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

ФОРМИРОВАНИЕ ПАРАЗИТОЦЕНОЗОВ В КОНЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ АПК

Введение. Паразитарные болезни лошадей являются актуальной проблемой в коневодческой отрасли Республики Беларусь, а также стран ближнего и дальнего зарубежья. Среди них чаще всего регистрируются гельминтозы желудочно-кишечного тракта.

Известно, что на фоне кишечных гельминтозов снижается работоспособность и выносливость животных, замедляется рост и развитие жеребят, а также повышается восприимчивость к развитию болезней заразной и незаразной патологии. Таким образом,