

О РОЛИ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ПТИЦ В ФОРМИРОВАНИИ ГЕЛЬМИНТОФАУНЫ ИНДЕЕК

Сарока А.М.

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

*В данной статье приведены данные о видовом составе гельминтофауны пищеварительного тракта индеек. **Ключевые слова:** гельминты, нематоды, цестоды, трематоды, заражение, птица.*

ON THE ROLE OF SOME BIRD SPECIES IN THE FORMATION OF TURKEYS HELMINTH FAUNA

Saroka A.M.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of BelarusBelarus

*The article presents the data on the species composition of helminths fauna of turkeys digestive tract. **Keywords:** helminths, nematodes, cestodes, trematodes, infection, poultry.*

Введение. Большинство гельминтов, паразитирующих в пищеварительном тракте домашних, синантропных и диких птиц, играют значительную роль в биоценозах и являются их неотъемлемой частью. В связи с богатством и разнообразием местной и пролетной фауны в Беларуси, создаются благоприятные условия для обмена паразитами между дикими, домашними и синантропными птицами. В перекрестном заражении гельминтами домашних птиц значительную роль играют многие виды водных и наземных беспозвоночных животных (гидробионты, членистоногие, дождевые черви и др.), плотность (количественный состав) которых имеет важное эпизоотологическое значение.

Параметрами взаимообмена гельминтофауной у диких, синантропных и домашних птиц являются общие кормушки, территория выгула и оптимальные условия внешней среды как для сохранения инвазионного начала, так и для жизнедеятельности указанных групп птиц. По данным Дзарматовой З.И. (2013) у домашней птицы (кур, индеек, уток), серых уток, сизых голубей, обыкновенных сорок, обыкновенных воронов, домовых воробьев и серых куропаток выявлены общие, наиболее патогенные виды гельминтов – трематоды *Prosthogonimus ovatus*, *Pr. cuneatus*, *Pr. pellucidus*, *Echinostoma revolutum*, *Notocotylus attenuatus*, цестоды – *Choanotaenia infundibulum*, *Diorchis elisae*, *Fimbriaria fasciolaris*, нематоды – *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum*, *Syngamus trachea*, *Capillaria obsignata*, *C. caudinflata*, *Thominx contorta*, *Amidostomum acutum*, *Ganguleterakis dispar*, *Streptocara crassicauda*, и акантоцефала *Polymorphus magniis* [3].

По данным Адильхановой Т.Х. (1971) общими для кур и индеек являются 4 вида: *Postharmostomum gallinum*, *R. echinobothrida*, *Trichostrongylus tenuis*, *H. gallinarum* [1].

Тараненко И.Л. (1973) при экспериментальном заражении голубей инвазионными яйцами *H. gallinarum* от индеек получил отрицательный результат, т.е. голуби могут являться только механическими переносчиками яиц гетеракисов [10].

В условиях Башкирии общим видом для всех домашних птиц является *E. revolutum*, для кур, цесарок, уток и гусей – *A. galli*, для кур, цесарок, индеек и уток – *H. gallinarum*, для кур, индеек и цесарок – *R. tetragona* [11].

Богач Н.В. (2008) экспериментально подтвердил, что инвазионная культура яиц капиллярий, выделенная от диких голубей, инвазирует индеек и, наоборот, инвазионная культура от индеек патогенна для сизых голубей. Полиспецифичными являлись *C. obsignata* и *C. Caudinflata* [2].

Жажуевой Э.В. (2009) проводилась эколого-эпизоотическая оценка простогонимоза домашних и диких птиц в регионе Центрального Кавказа. Результаты гельминтологических вскрытий яйцеводов и фабрициевых сумок индеек, кур, уток и гусей указывают на инвазированность данных видов птицы 2 общими видами трематод *Pr. ovatus* и *Pr. cuneatus* [5].

Учеными нашей страны также проведена большая работа по изучению видового состава гельминтов домашних и диких птиц, изучена биология возбудителей гельминтозов, их распространение в отдельных природно-климатических зонах страны [4, 6, 7, 8].

Учитывая значительный рост числа фермерских и подсобных хозяйств населения, занимающихся индейководством, и принимая во внимание экономический ущерб от инвазионных болезней птицы, необходимы комплексные исследования для оценки эпизоотической ситуации по гельминтозам пищеварительного тракта индеек, с изучением видового состава паразитов и их сообществ, определения количественных показателей зараженности птицы и разработки эффективных лечебно-профилактических мероприятий.

Материалы и методы исследования. Данная работа обусловлена необходимостью осуществления паразитологического обследования индеек ввиду отсутствия современных и полноценных сведений о фауне кишечных паразитов у этого вида птиц в Республике Беларусь.

Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. При эпизоотологической оценке поголовья индеек основным показателем была степень заражения птицы гельминтами (экстенсивность инвазии, ЭИ). Фекалии от птиц отбирали индивидуально из клоаки или свежевыделенные с пола, помещали в индивидуальные полиэтиленовые пакеты. Исследования фекалий проводили методом Г.А. Котельникова и В.М. Хренова. На основании идентификации яиц гельминтов был установлен родовой состав гельминтов. Для изучения гельминтофауны индеек использовали методы полных и частичных гельминтологических вскрытий по академику К. И. Скрябину (1928). Интенсивность инвазии определяли путем подсчета количества яиц гельминтов в 1 г фекалий, а также количества гельминтов при гельминтологическом вскрытии кишечника павшей и вынужденноубитой птицы.

Результаты исследования. По результатам исследований установлено, что гельминтофауна пищеварительного тракта индеек представлена 9 видами нематод *Ascaridia galli* (Schrank, 1788; Freeborn, 1923), *A. dissimilis* (Vigueras, 1931), *Capillaria bursata* (Freitas et Almeida, 1934), *C. caudinflata* (Molin, 1858; Travassos, 1915), *C. obsignata* (Madsen, 1945), *Heterakis gallinarum* (Gmelin, 1790), *Subulura brumpti* (Lopez-Neyra, 1922; Cram, 1926), *Strongyloides avium* (Cram, 1929), *Trichostrongylus tenuis* (Mehlis, 1846); 5 видами цестод *Raillietina (Skryabinia) cesticillus* (Molin, 1858; Fuhrmann, 1920), *Hymenolepis carioca* (Magalhaes, 1898), *Amoebotaenia cuneata* (Linstow, 1872), *Davainea proglottina* (Davaine, 1860), *D. meleagridis* (Jones, 1936) и 2 видами трематод *Echinoparyphium recurvatum* (Linstow, 1873) и *Echinostoma revolutum* (Fröelich, 1802).

Зараженность индеек нематодами пищеварительного тракта довольно высокая: экстенсивность гетеракиозной инвазии составляла до 92%, капилляриозной – до 69%, аскаридозной – до 27%, трихостронгилезной – до 15%, стронгилоидозной – до 0,5%. Заражению цестодами чаще подвержены индюшата в возрасте до 6 месяцев, экстенсивность инвазии *S. cesticillus* варьировала от 41,2 до 43,9%, *H. carioca* – от 11 до 15%, *A. cuneata* – от 1,8 до 2,3%. Инвазированность цестодами взрослых индеек была на уровне 41-45% в течение всего года. Трематоды *Echinoparyphium recurvatum* были выявлены при вскрытии у 1 взрослой индейки в количестве 2 экз., *Echinostoma revolutum* – в 1 экз. у 1 взрослой индейки.

При совместном содержании индеек и кур, у последних экстенсивность нематодозной инвазии была выше и составляла 100% (*H. gallinarum* – в 100% случаев, *Capillaria spp.* – в 98%, *A. galli* – в 100% случаев); экстенсивность цестодозной составляла до 63%, трематоды выявлены не были. В данной ситуации *A. galli* были преобладающими, экстенсивность такой инвазии у индеек составляла 17,3%, при этом *A. dissimilis* обнаруживали только у 11,19%. Если же индейки содержались индивидуально или отдельно от другой птицы, то *A. dissimilis* регистрировали у 28,4% исследуемой птицы, а *A. galli* – у 0,71%. У кур же обнаруживали только *A. galli*. Домашняя птица (гуси, утки) являются потенциальными хозяевами *A. galli* и играют определенную роль в распространении аскаридоза кур и индеек [9].

Следует отметить, что трематоды были выявлены у индеек, содержащихся совместно с утками, с очень низкой интенсивностью инвазии (1-2 экз.), тогда как у уток *Ech. recurvatum* обнаруживали в количестве 5-11 экз., *Ech. revolutum* – 3-4 экз. Кроме этого у индеек и уток в помете определяли яйца *Porrocaecum crassum*, но при последующем вскрытии кишечника нематоды не были обнаружены.

Заключение. Паразитофауна пищеварительного тракта индеек свободного выгула в Беларуси представлена 16 видами гельминтов. При совместном содержании домашней птицы с индейками, у последних с наблюдается рост экстенсивности инвазии в сравнении с индейками, находящихся на изолированном содержании. По встречаемости гельминтов куры доминируют над индейками.

Литература. 1. Адильханова, Т. Х. Гельминты и гельминтозы домашних птиц Дагестанской АССР и меры борьбы с ними: автореф. дис. канд. вет. наук. / Азерб. науч.-исслед. вет. ин-т. - Баку, 1971. - 22 с. 2. Богач, Н.В. Кишечные инвазии индюков: автореф. дис. ... док. вет. наук: 16.00.11 / Н.В. Богач; Национальный научный центр

«Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины». – Харьков, 2008. – 42 с. 3. Дзармотова, З. И. Гельминтофауна и экологические особенности распространения гельминтозов домашних и синантропных птиц горной и равнинной части Центрального Кавказа : автореф. дис. ... канд.биол. наук : 03.02.11. - Москва, 2013. - 22 с. 4. Диагностика инвазий у охотничьих водоплавающих птиц, обитающих на водоёмах Беларуси / Ю. Г. Лях, С. С. Латушко, А. А. Корнакова, А. С. Бормотов // Зоологические чтения - 2021 : Мат. VI международ. науч.-практ.й конф., посвящ.130-летию докт. биол. наук, проф А. В. Федюшина, Гродно, 24–25 марта 2021 года / Ред.кол.: О.В. Янчуревич (гл. ред.), А.В. Рыжая, А.Е. Каревский. – Гродно: Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, 2021. – С. 138-140. 5. Жашуева, Э. В. Эколого-эпизоотическая оценка простогонимоза домашних и диких птиц в регионе Центрального Кавказа и методы борьбы с ним в приусадебном птицеводстве : автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.00.19. - Москва, 2009. - 23 с. 6. Золотов, В. М.. Особенности патогенеза при совместной аскаридозно-гетеракидозной и эймериозной инвазии у цыплят и совершенствование оздоровительных мероприятий : автореф. ... канд. вет. наук : 03.00.19. - Витебск, 1987. – 24 с. 7. Кукар, Д. В. Гельминты водоплавающих птиц Беларуси / Д. В. Кукар, А. М. Субботин ; ВГАВМ. – Витебск : ВГАВМ, 2013. – 254 с. 8. Никулин, Т.Г. Основные инвазионные болезни домашних птиц. - Минск : Сельхозгиз БССР, 1962. - 48 с. 9. Сарока, А. М. Видовая самостоятельность аскаридий индеек и кур / А. М. Сарока // Молодые исследователи агропромышленного и лесного комплексов – регионам, Вологда-Молочное, 21 апреля 2022 года. – Вологда-Молочное: Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина, 2022. – С. 197-199. 10. Тараненко, И. Л. Гетеракидоз индеек : эпизоотология, патогенез, профилактика : автореф. дис ... докт. вет. наук : 03.00.19. - Одесса, 1973. - 40 с. 11. Шакиль, А. Х. Гельминты птиц Башкирии, патологоанатомические изменения в кишечнике и печени птиц при эхиностоматидозе и испытание препаратов при этой инвазии : автореф ...канд. вет. наук : 03.00.19. - Москва, 1991. - 22 с.

УДК 619:576.895.77

ГНУС В БЕЛОРУССКОМ ПОЛЕСЬЕ

Скуловец М.В.

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

*В современных природно-климатических условиях гнус наносит большой экономический ущерб белорусскому Полесью. Наиболее опасным компонентом гнуса являются мошки, вызывающие тяжелую болезнь молодняка животных. Для борьбы с гнусом необходимо предусматривать комплекс мероприятий с применением химических средств и инсектицидов растительного происхождения. **Ключевые слова:** гнус, мошки, комары, мокрецы, слепни, патология, инсектициды.*