

*Сарока Анна Михайловна, соискатель  
Ятусевич Антон Иванович, науч. рук., д.в.н., профессор  
УО ВГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь*

**Аннотация:** в данной статье рассматривается проблема аскаридоза индеек и кур выгульного содержания в условиях северо-восточного региона Республики Беларусь. У индеек выявлено 2 вида аскаридий – *A. galli* (ЭЭ – 0,71%) и *A. dissimilis* (ЭЭ – 28,4%), у кур – один вид *A. galli* (ЭЭ – 100%).

**Ключевые слова:** индейки, куры, аскаридии, инвазия, нематоды

**Введение.** В литературе имеются сообщения о наличии у домашней индейки двух видов аскаридий: *Ascaridia galli* и *A. dissimilis*. Интересной особенностью явилось то, что многие исследователи в разных странах проводили сравнительный анализ нематод *Ascaridia spp.* от кур и индеек. Было выяснено, что преобладающей у индеек является *Ascaridia dissimilis*, при этом наблюдалась высокая смертность зараженной птицы [1, 4, 5].

Сложность идентификации заключается в том, что видовую принадлежность достоверно можно определить только по самцам, а самки этих двух видов схожи, за исключением количества хвостовых сосочков [2].

Поэтому появилась необходимость изучения морфологических особенностей этих нематод, обнаруженных у индейки домашней, применительно к условиям Республики Беларусь.

**Материалы и методы исследования.** Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Материал для видовой идентификации, изучения численности и паразитологического анализа нематод рода *Ascaridia* был собран при гельминтологическом исследовании кишечника домашних индеек и кур Витебской области Республики Беларусь, содержащихся на выгульных площадках и внутри помещений. Микрофотографии были сделаны с помощью цифровой камеры «XC30 OLIMPUS» микроскопа «OLIMPUS BX-41», при увеличении объектива  $\times 10$ ,  $\times 40$ .

**Результаты исследований.** Зараженность индеек нематодами пищеварительного тракта в республике довольно высокая. Наиболее распространенными гельминтами индеек по результатам копроскопии являются гетеракисы (76,8%) (по результатам вскрытия – 91,8%). Аскаридоз был выявлен у 23,7% обследованной птицы [3].

Посмертная диагностика аскаридоза птиц не вызывает особых затруднений и основывается на обнаружении паразитов в кишечнике на раз-

ных стадиях развития. При вскрытии пищеварительного тракта индеек и кур в тонком кишечнике выявляли нематод светло-желтого цвета с выраженной поперечной исчерченностью кутикулы. Длина червей колебалась от 3 до 12 см, их ротовое отверстие окружено 3 губами, пищевод прямой цилиндрический. Интенсивность аскаридиозной инвазии у исследуемой птицы составляла от 1 до 39 экз.

У самцов *Ascaridia galli* на хвостовом конце имеются узкие каудальные крылья и 10 пар сосочков (3 пары – преанальных, 1 пара – аданальных, 6 пар – постанальных). Постанальные сосочки первой пары расставлены широко, спикулы равные не имеют воронковидного расширения на проксимальном конце и оканчиваются обрывисто, образуя на дистальном конце булавовидное утолщение. У самок вульва располагается в передней части тела, имеется 1 пара хвостовых сосочков.

*A. dissimilis* по строению близки к виду *Ascaridia galli*, дифференцируется, главным образом, по расположению первой пары постанальных сосочков и форме спикул. Постанальные сосочки первой пары сближены, спикулы воронковидно-расширены на проксимальном конце, к дистальному концу постепенно суживаются и заканчиваются прозрачным, овальной формы утолщением, первая пара перианальных сосочков лежит на уровне переднего края присоски. Самки же имеют 3 пары хвостовых сосочков (рис.1).

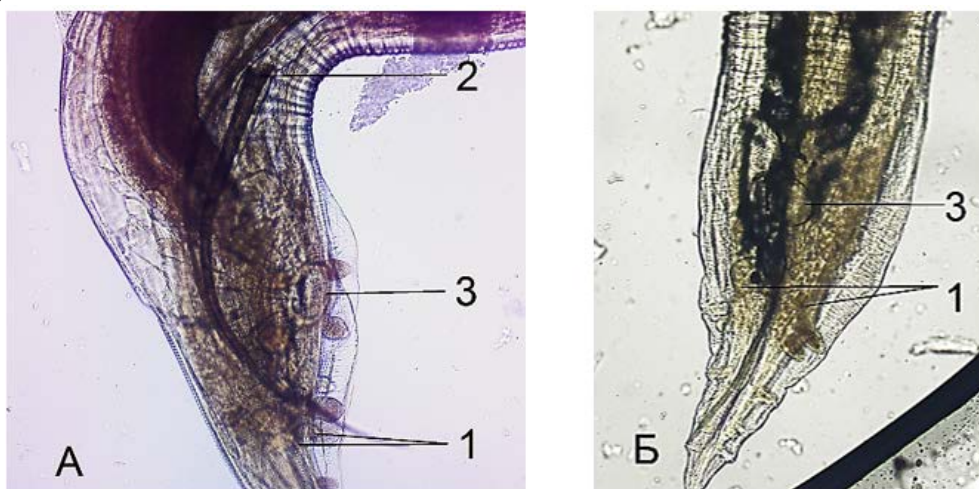


Рис.1. Хвостовые концы самцов *A. dissimilis* (А) и *A. galli* (Б): 1 – постанальные сосочки первой пары, 2 – проксимальный конец спикулы, 3 – перианальная присоска

По результатам проведенных исследований было установлено, что у кур паразитируют только *A. galli* даже при совместном содержании с индейками и другой птицей (гуси, утки). Экстенсивность инвазии (ЭИ) у взрослой птицы составляла 100%, при интенсивности инвазии (ИИ) от 2 до 24 экз.

У индеек наблюдали совершенно другую картину. Так нематод рода *Ascaridia* обнаруживали при убое индеек 3-4-месячного возраста с ЭИ – 49,08% и ИИ – 1-7 экз., в возрасте 8 месяцев – ЭИ – 91,25% и ИИ – 5-24

экз., в возрасте 12 месяцев и старше – ЭИ – 96,9% и ИИ – 5-39 экз.

При дифференциальной диагностике нематод установили, что при совместном содержании индеек с курами и другой птицей (гуси, утки) *A. galli* были преобладающими, экстенсивность такой инвазии составляла 17,3%, при этом *A. dissimilis* обнаруживали только у 11,19% индеек. 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%.

Полученные результаты объясняются исследованиями Твердохлебова П.Т. (1966) по искусственному и естественному заражению различных видов домашних птиц нематодами *A. galli*. Гуси и цесарки легко заражаются *A. galli*, в организме этой птицы нематоды достигают половой зрелости через месяц после заражения и продуцируют вполне сформированные яйца, способные к развитию во внешней среде до инвазионной стадии. Индейки же, особенно молодые, заражаются *A. galli*, но проявляют при этом значительную устойчивость к заражению, т.е. аскаридии в их организме не достигли половой зрелости. Заражение кур *A. dissimilis* положительных результатов не дало [2].

**Заключение.** Таким образом, у домашних индеек, находящихся на свободном выгульном содержании в условиях Витебской области Республики Беларусь, выявлено 2 вида аскаридий – *A. dissimilis* и *A. galli*. Преобладающий вид для индеек – *A. dissimilis*. Домашняя птица (гуси, утки) являются потенциальными хозяевами *A. galli* и играют определенную роль в распространении аскаридиоза кур и индеек.

### Список литературы

1. Билалов, Р.М. Гельминты индеек в Азербайджане / Р.М. Билалов. – Текст: непосредственный // Бюллетень науки и практики. – 2021. – Т. 7. – № 3. – С. 85-88.
2. Твердохлебов, П.Т. Изучение развития аскаридии в зависимости от вида птиц и породы кур: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / П.Т. Твердохлебов. – Боровск, 1966. – 20 с.
3. Ятусевич, А.И. Гельминты и гельминтозы индеек в северо-восточном регионе Республики Беларусь / А.И. Ятусевич, А.М. Сарока. – Текст: непосредственный // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2020. – № 2 (37). – С. 48-52.
4. Collins JB, Jordan B, Baldwin L, Hebron C, Paras K, Vidyashankar AN, Kaplan RM. Resistance to fenbendazole in *Ascaridia dissimilis*, an important nematode parasite of turkeys. *Poult Sci.* 2019 Nov 1;98(11):5412-5415.
5. Yazwinski, T.A. Efficacies of fenbendazole and levamisole in the treatment of commercial turkeys for *Ascaridia dissimilis* infections / T.A. Yazwinski, C.A. Tucker, J. Reynolds, Z. Johnson, D. Pyle // *The Journal of Applied Poultry Research.* – June 2009. – 18(2). – P. 318-324.