

THE PROBLEM TRICHURIASIS AND CAPILLARIASIS RUMINANTS IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Yatusevich, A. I., Kovalevskaya E.O.

Abstract. Extensity of capillariosis infestation in cattle on average in the Republic of Belarus amounted to 11.9%, sheep's - 3.46%, goats - 5.7%. Infestation of cattle of all ages by trichocephalus, in all seasons of the year averaged as 25.5%. Sheep infested by trichocephalus in average on 5.64%. The tested drugs (artemizitan, alverm, boluses with albendazole, tetramisole, avermectin and closantel sodium boluses) showed high efficiency (100%) versus trichocephalosis of ruminants. Al-bendazole bolus, tetramisole, avermectin and closantel sodium during 110-120 days prevents spontaneous infestation of ruminants by trichocephalus in summer period.

УДК: 619:616.99:636.592

ПАРАЗИТЫ КИШЕЧНИКА ИНДЕЕК РАЗНЫХ ВОЗРАСТОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Ятусевич А.И., Сарока А.М., Юшковская О.Е.

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

Исследованиями отечественных и зарубежных ученых доказано, что проблема паразитозов индеек в настоящее время не менее актуальна, чем в прошлые годы [1, 2,3, 4, 5].

Любые птицеводческие хозяйства, в частности, практикующие свободновыгульное и напольное содержание птицы, неблагоприятны по инвазионным заболеваниям, особенно по эндопаразитозам. Кишечные гельминтозы и протозоозы индеек являются основной проблемой в индейководстве, приводящей к большим экономическим потерям. Комплексного решения требуют также вопросы распространения инвазионных болезней индеек, совершенствования диагностики, лечения и профилактики этих заболеваний.

Исходя из актуальности проблемы, перед собой поставили задачу: изучить кишечную паразитофауну индеек в приусадебных хозяйствах северо-восточного региона Республики Беларусь.

Исследования паразитофауны и эпизоотологии паразитозов индеек проводили на базе 19 приусадебных хозяйств северо-восточного региона Республики Беларусь и в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Экстенсивность моно- и полиинвазий индеек различных возрастных групп в приусадебных хозяйствах Республики Беларусь устанавливали путем исследования: фекалий – методом Г.А. Котельникова и В.М. Хренова и нативного мазка, окраски мазков фекалий по Цилю-Нильсену; павших птиц и вынужденноубитых индеек – посредством полного гельминтологического вскрытия по Скрябину; слизистую слепого кишечника – микроскопией мазков-отпечатков, окрашенных по Романовскому-Гимзе. Чтобы определить видовую принадлежность эймерий, прово-

дили их споруляцию в естественных условиях. Родовой состав гельминтов был установлен на основании идентификации яиц гельминтов. Интенсивность инвазии определяли путем подсчета количества яиц гельминтов и ооцист эймерий в 1 г фекалий, а также количества гельминтов при гельминтологическом вскрытии кишечника павшей и вынужденно убитой птицы.

Обследованиям подвергали индюшат с 5-дневного возраста.

В приусадебных хозяйствах северо-восточного региона Республики Беларусь при постоянном выгульном содержании индеек моно- и полиинвазии вызываются 8 видами класса Sporozoa: 6 видами рода *Eimeria* (*E. meleagridis*, *E. meleagritidis*, *E. dispersa*, *E. adenoides*, *E. gallopavonis*, *E. innocua*), 1 видом рода *Cryptosporidium* (*C. baileyi*), 1 видом рода *Histomonas* (*H. meleagridis*); 1 видом класса Cestoda (*Railletina tetragona*); 5 видами класса Nematoda (*Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum*, *Capillaria caudinflata*, *C. obsignata*, п/о Strongylata).

При исследовании 95 проб помета от индюшат до 3-месячного возраста было установлено, что молодняк 5-дневного возраста был свободен от эймерий и на 100% инвазирован криптоспоридиями (ИИ – 1-15 ооцист в 20 п.з.м.). В пробах от молодняка 10-15-дневного возраста ооцисты эймерий обнаружены у 55,6% (ИИ – 5-100 ооцист в 1 г фекалий), ооцисты криптоспоридий найдены во всех пробах (ЭИ – 100%, ИИ – 1-15 в 20 п.з.м.). Молодняк 20-30-дневного возраста был инвазирован криптоспоридиями на 60% (ИИ – 1-2 ооцисты в 20 п.з.м.), эймериями – на 33% (ИИ – 3-27 ооцист в 1 г фекалий). В фекалиях молодняка старших возрастных групп ооцисты криптоспоридий обнаружены не были, однако при исследовании соскобов слизистых оболочек кишечника от 4 павших индюшат в возрасте 6-7 месяцев выявлены ооцисты криптоспоридий (ИИ – 2-8 в 20 п.з.м.). Все исследованные 95 проб на гистомоноз были отрицательные, как и при осмотре соскобов со слизистой оболочки слепых отростков.

У индюшат в возрасте 3-6 месяцев (135 гол.) экстенсивность инвазии составила 66,4%, при интенсивности инвазии от 1 до 42 яиц (ооцист) в 1 г фекалий. При этом моноинвазия регистрировалась у 37 индеек (11,3%): капилляриоз – у 1 индейки, аскаридиоз – у 6 гол., гетеракидоз – у 10 гол., эймериоз – у 20 гол. Ассоциации из двух видов возбудителей выявлены у 23 индюшат, из 3 видов возбудителей – у 27 гол., из 4 видов возбудителей – у 6 гол. Причем доминирующими были полиинвазии «гетеракидоз+гистомоноз», «гетеракидоз+эймериоз», «гетеракидоз+капилляриоз+эймериоз».

В возрастной группе 7-12 месяцев (98 гол.) экстенсивность инвазии увеличилась и составила 74,5%, при интенсивности инвазии от 2 до 148 яиц (ооцист) в 1 г фекалий. Наряду с этим моноинвазия была зарегистрирована у 4 индеек (1,23%): капилляриоз – у 3 гол., гетеракидоз – у 1 гол. Полиинвазия из двух видов возбудителей выявлена у 13 индюшат, из 3 видов возбудителей – у 46 гол., из 4 видов возбудителей – у 9 гол. С наиболее высокими значениями экстенсивности были смешанные инвазии «гетераки-

доз+капилляриоз», «гетеракидоз+капилляриоз+аскаридоз», «гетеракидоз+капилляриоз+эймериоз».

У индеек старше 1 года (105 гол.) экстенсивность инвазии составляла 85,7%, а интенсивность инвазии от 1 до 80 яиц (ооцист) в 1 г фекалий. Моноинвазии были выявлены у 31 индейки (9,45%): у 15 гол. – гетеракидоз, у 16 гол. – капилляриоз. В то же время ассоциации из 2 видов возбудителей зарегистрированы у 35 гол., из 3 видов возбудителей – у 19 гол., из 4 видов возбудителей – у 5 гол. Доминирующей была полиинвазия «гетеракидоз+капилляриоз» (20 гол.)

Таким образом, значительный процент от числа зараженных индеек (78,7%) приходится на смешанную инвазию, состоящую из двух и более видов. Смешанные инвазии «гельминты+простейшие» регистрировали в 40,4% случаев.

Доминирующими гельминтозами были гетеракидоз (ЭИ – 76,8%) и капилляриоз (ЭИ – 68,7%), протозоозами – эймериоз (ЭИ – 45,1%), которые регистрировались на протяжении всего периода исследования.

Видовой состав паразитофауны индеек на территории северо-восточного региона Республики Беларусь, выявленный в ходе исследований, представлен эймериями (*E. meleagridis*, *E. meleagritidis*, *E. dispersa*, *E. adenoides*, *E. gallopavonis*, *E. innocua*), криптоспоридиями (*C. baileyi*), гистомонасами (*H. meleagridis*), райлиетинами (*R. tetragona*), аскаридиями (*A. galli*), гетеракисами (*H. gallinarum*), капилляриями (*C. caudinflata*, *C. obsignata*) и стронгилятами.

Изучение эпизоотологической ситуации по кишечным паразитозам индеек северо-восточного региона Республики Беларусь выявило все звенья эпизоотической цепи: источник инвазии – зараженная птица; факторы передачи – загрязненные инвазионными элементами объекты внешней среды и восприимчивый к инвазии выращиваемый в хозяйствах молодняк.

Литература

1. Богач, Н.В. Кишечные инвазии индюков: автореф. дис. д-ра ветеринарных наук: 16.00.11 / Н.В. Богач; Национальный научный центр «Институт экспериментальной и клинической ветеринарной медицины». – Харьков, 2008. – 42 с.

2. Гизатуллина, Р. Р. Распространение паразитозов в хозяйствах по выращиванию индеек / Р. Р. Гизатуллина, Н. А. Лутфуллина, М. Х. Лутфуллин // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями : материалы докладов научной конференции, г. Москва 20-21 мая, 2014 г. / Общество гельминтологов им. К.И. Скрябина, Всероссийский институт гельминтологии им. К. И. Скрябина. – Москва, 2014. – Вып. 15. – С. 69-72.

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/ З.И. Дзармотова; Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии им. К.И. Скрябина. – Москва, 2013. – 22 с.

4. Киреев, Н.А. Биология возбудителя, эпизоотология и терапия райетиноза индеек: автореф. дис. ... канд. вет. наук: 03.02.11 / Н.А. Киреев; Всесоюзная ордена

Ленина академия сельскохозяйственных наук им.В.И. Ленина; Всесоюзный институт гельминтологии имени академика К.И. Скрябина. – Боровск, 1966. – 18 с.

5. Эпизоотологический анализ паразитарного комплекса индеек в приусадебных хозяйствах равнинной зоны кабардино-балкарской республики / В.Ш. Пашаев [и др.]// Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – Москва, 2015. – С. 338–340.

TURKEY PARASITES OF DIFFERENT AGES IN THE REPUBLIC OF BELARUS

A.I. Yatusevich, A.M. Saroka, O.E. Yushkovskaya

Abstract. The article discusses the problems associated with the significant spread of turkey endoparasitosis. Infestation of turkeys with intestinal helminths and protozoa, depending on the age of the host, has been established. The species composition of turkey parasite-fauna, identified in the course of the research, in the private sector of the Republic of Belarus, is represented by genera *Eimeria*, *Cryptosporidium*, *Histomonas*, *Raillietina*, *Ascaridia*, *Heterakis*, *Capillaria*.