

УДК 619:616.995.1(476)

Сарока Анна Михайловна

УО «Витебска ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины

Saroka Anna

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine

ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО ГЕЛЬМИНТОЗАМ ИНДЕЕК В ХОЗЯЙСТВАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

PARASITOLOGICAL SITUATION OF TURKEY HELMINTH INFESTATIONS IN FARMS OF THE CENTRAL REGION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Аннотация. В данной статье рассматриваются проблемы, связанные со значительным распространением эндопаразитозов индеек. Видовой состав паразитофауны индеек, выявленный в ходе исследований, в хозяйствах центрального региона Республики Беларусь, представлен нематодами и цестодами. Установлена зараженность индеек гельминтами в зависимости от возраста хозяина: у индюшат в возрасте 3-6 месяцев экстенсивность инвазии (ЭИ) составила 58,4%, 6-12 месяцев – 68,06%, старше 1 года – 80,21%. Доминирующими были гетеракидоз (ЭИ – 59,1%) и стронгилятозы (ЭИ – 55,9%).

Ключевые слова: индейка, гельминты, нематода, цестода, инвазия.

Abstract. This article deals with the problems associated with the significant spread of turkeys endoparasitosis. The species composition of turkeys parasitofauna revealed in the course of the researches in the farms of the central region of the Republic of Belarus is represented by nematodes and cestodes. There was fixed the infection rate of turkeys with helminthes depending on the host age. In turkeys aged 3 to 6 months the extent of the invasion was 58,4%, in turkeys aged 6 to 12 months – 68,06%, in turkeys older than 1 year – 80,21%. Heterakidosis (EI – 59,1%) and strongylatoses (EI – 55,9%) were dominant.

Keywords: turkey, helminths, nematode, cestode, infestation.

В последние годы в Республике Беларусь предпринято ряд мер по развитию индейководства. Запланировано строительство новых индейководческих птицефабрик, модернизация существующих хозяйств. Более активно стали разводить эту птицу в фермерских хозяйствах и частных подворьях.

Интенсификация отрасли сопряжена с разработкой системы лечебно-профилактических мероприятий по предотвращению потерь от болезней индеек, которым свойственны патологии, характерные и для других видов домашних птиц. По данным многочисленных исследований (Бакулин В.А., 2006; Ятусевич А.И. с соавт., 2016) в индейководстве большую проблему представляют

паразитарные болезни [1, 2].

Гельминтозы желудочно-кишечного тракта птиц – широко распространенные болезни, вызываемые паразитированием гельминтов в ротовой полости, пищеводе, зобе, мышечном и железистом желудках, тонком и толстом кишечниках, клоаке. Вызывают нарушение нормального развития молодых птиц, что сказывается на здоровье и продуктивности их во взрослом состоянии: снижается яйценоскость, упитанность, качество мяса и количество поголовья. Следует отметить общее угнетающее действие гельминтов на зараженных птиц, приводящее к общему ослаблению организма, снижению сопротивляемости вредными факторами среды и облегчающее проникновение в организм возбудителей инфекции.

Однако, исследования, касающиеся гельминтозов индеек в условиях Республики Беларусь, отсутствуют, хотя об их широком распространении во многих регионах СНГ имеются многочисленные сообщения. Так, Кожоковым М.К. (2007) в условиях Северного Кавказа при обследовании индеек зарегистрирован был 21 вид гельминтов. Согласно результатам исследований Богача Н.В. (2008) в приусадебных хозяйствах юга Украины инвазированность индеек составила: аскаридиями (6%), гетеракисами (49%), капилляриями (10%), райллиетинами (11%), гистомонадами (12%), эймериями (10%) и трихомонадами (2%). По данным Пашаева В.Ш. и др. (2016) в приусадебных хозяйствах Республики Дагестан при постоянном выгульном содержании у индюшат гельминтозы вызываются 8 видами трематод, 7 – цестод, 9 – нематод [3, 4, 5].

В связи с этим большое значение приобретают исследования, направленные на выяснение фауны гельминтов желудочно-кишечного тракта индеек в различных регионах Республики Беларусь.

Цель работы – изучить видовой состав гельминтофауны индеек в хозяйствах центрального региона Республики Беларусь, преимущественно в Минской области.

Материалы и методы исследования. Изучение особенностей эпизоотологии гельминтозов желудочно-кишечного тракта индеек проводили в 11 хозяйствах Минской области различной формы собственности и в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. При эпизоотологической оценке поголовья индеек основным показателем была степень заражения птиц гельминтами (экстенсивность инвазии, ЭИ). Исследования фекалий выполняли методом Г.А. Котельникова и В.М. Хренова. Определение яиц нематод проводили с помощью атласа «Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей» А.А. Черепанова (2001). Для определения и подсчета яиц паразитов использовали микроскоп оптический, исследовательский с системой визуализации «Olympus VX-41». На основании идентификации яиц гельминтов был установлен их родовой состав. При отборе проб фекалий обращали внимание на условия содержания и кормления индеек. Изучение возрастной и сезонной динамики гельминтозов желудочно-кишечного тракта этих птиц проводили на примере тех же хозяйств.

Всего исследовано 257 проб фекалий. Содержание домашней птицы

напольно-выгульное.

Результаты исследований. В хозяйствах Минской области при постоянном выгульном содержании индеек гельминтокомплекс желудочно-кишечного тракта представлен 2 классами гельминтов – *Nematoda* (р. *Capillaria*, р. *Ascaridia* р. *Heterakis* и п/о *Strongylata*) и *Cestoda*. Необходимо подчеркнуть, что яйца цестод довольно однообразны по своему строению, определить их родовую принадлежность при микроскопии не представляется возможным.

Анализируя данные таблицы 1, можно сделать вывод, что указанный вид птиц весьма восприимчив к гельминтам. Пораженность ими индеек различных возрастных групп в целом отличается незначительно с колебаниями показателей ЭИ от 58,4 до 80,21%.

Так, у индюшат в возрасте 3-6 месяцев экстенсивность инвазии составила 58,4%. В возрастной группе 7-12 месяцев она увеличилась до 68,06%, у индеек старше 1 года – 80,21%.

В большинстве хозяйств инвазированность индеек гетеракисами варьирует от 55,3% до 69,2% и в среднем составляет 59,1%, аскаридиями – от 6,9 до 22,3% (12,7%), капилляриями – от 20,2 до 73,63% (42,84%), стронгилятами – от 54,16 до 59,3% (55,9%). Инвазированность индеек цестодами достаточно низкая во всех хозяйствах. Пораженность птицы ленточными червями колебалась от 1,06 до 4,2% и в среднем составила 2,22%.

Таблица 1 – Инвазированность индеек гельминтами желудочно-кишечного тракта

Возраст	Кол-во проб фекалий	ЭИ, %					<i>Cestoda sp.</i>
		Общ. ЭИ, %	<i>Nematoda</i>				
			р. <i>Ascaridia</i>	р. <i>Heterakis</i>	р. <i>Capillaria</i>	п/о <i>Strongylata</i>	
3-6 мес.	94	58,4	22,3	55,3	20,2	54,2	4,2
6-12 мес.	72	68,06	6,9	52,8	34,7	54,16	1,4
Старше года	91	80,21	8,8	69,2	73,63	59,3	1,06

Значительный процент от числа зараженных индеек приходится на смешанную инвазию, состоящую из двух и более видов. С наиболее высокими значениями экстенсивности регистрировалась полиинвазия «гетеракидоз+капилляриоз», которая отмечалась на протяжении всего периода исследования.

Инвазированность индеек гельминтами зависела также и от сезона года. Результаты ежемесячных исследований показали, что наименьшая экстенсивность инвазии отмечалась в зимний период (5-12%) и максимума достигала к октябрю (53-71%), а затем постепенно снижалась и в декабре составляла до 32%. При этом яйца гетеракисов и капиллярий в помете индеек выявляли на протяжении всего периода исследования, яйца стронгилят – только

в летний период, яйца цестод обнаруживали в весенний период у молодняка, у взрослой птицы – в осенне-зимний период.

Заключение. Гельминтоценоз индеек в хозяйствах центрального региона Республики Беларусь, выявленный в ходе исследований, представлен 2 классами гельминтов – *Nematoda* (р. *Capillaria*, *Askaridia*, *Heterakis*, п/о *Strongylata*) и *Cestoda*.

Установлено повсеместное распространение возбудителей нематодозов, которые протекают в основном форме микстинвазий. Доминирующими компонентами в гельминтофауне желудочно-кишечного тракта индеек являются нематоды семейства *Heterakidae* с высоким уровнем заражения – 59,1%. Субдоминантами выступают капиллярии и стронгилята, средняя инвазированность ими птиц составляет соответственно 42,84% и 55,9%.

При этом экстенсивность гетеракидозной и капилляриозной инвазии с возрастом индеек увеличивается, а аскаридозной, наоборот, уменьшается.

Экстенсивность гельминтозной инвазии зависит не только от возраста птицы, но и от времени года. В весенне-летний период число зараженных птиц увеличивается, а к концу осени заметно уменьшается.

Список использованной литературы

1. Бакулин, В.А. Болезни птиц / Бакулин В. А. – СПб : Изд.: В. А. Бакулин, 2006. – 687 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. Выращивание и болезни птиц: практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред.: А. И. Ятусевич, В. А. Герасимчик. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 535 с.
4. Доминантные паразитоценозы молодняка индеек в приусадебных хозяйствах Республики Дагестан и их видовая организация / Пашаев В.Ш. [и др.]// Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – Москва: ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, 2016. – №17. – С. 334-338.
5. Кожоков, М.А. Функционирование паразитарной системы в организме птиц и основные направления ее коррекции на Северном Кавказе: автореф. дис. ... док. биол. наук: 03.00.19 / М.А. Кожоков // Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии имени К. И. Скрябина. – Москва, 2007. – 43 с.