

УДК 619:616.993.192.1:636.592

**Юшковская Ольга Евгеньевна**

**Сорока Анна Михайловна**

Научный руководитель: Ятусевич Антон Иванович, докт.вет.наук, профессор

*УО «Витебская ордена «Знак Почета»*

*государственная академия ветеринарной медицины»*

**Yushkovskaya Olga Evgenyevna**

**Soroka Anna Mikhailovna**

Scientific supervisor: Anton I. Yatusevich, Doctor of Veterinary Sciences,  
Professor

*State Academy of Veterinary Medicine «Vitebsk Order «Badge of Honor»*

*State Academy of Veterinary Medicine»*

**ФОРМИРОВАНИЕ ПАРАЗИТАРНЫХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ  
СТАНОВЛЕНИЯ ИНДЕЙКОВОДСТВА  
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**FORMATION OF PARASITIC SYSTEMS IN THE CONDITIONS OF  
FORMATION OF TURKEY BREEDING  
IN THE REPUBLIC OF BELARUS**

*Аннотация. В данной работе рассмотрены основные тенденции к развитию индейководческой отрасли в Республике Беларусь. Дана оценка распространению, сезонности и возрастной динамике самым часто встречающимся инвазиям, паразитирующим в кишечнике индеек разных возрастов, как в частном секторе, так и в птицеводствах.*

*Ключевые слова: индейководство, индюшата, возбудитель, инвазия, ооцисты эймерий, эймериоз, гельминты, аскаридиоз, гетеракидоз, райетиноз, гистомоноз.*

*Annotation. In this paper, the main trends in the development of the turkey-breeding industry in the Republic of Belarus are considered. The distribution, seasonality and age dynamics of the most common infestations that parasitize the intestines of turkeys of different ages, both in the private sector and in poultry farms, are evaluated.*

*Key words: turkey breeding, turkeys, pathogen, invasion, Eimeria oocysts, eimeriosis, helminths, ascariasis, heterakidosis, rayetinosi, histomonosis.*

Птицеводство в Республике Беларусь является отраслью агропромышленного комплекса и играет важную роль в продовольственной безопасности страны, без решения которой невозможно построить сильную экономику и сохранить элементарную экономическую независимость [1]. В последние годы большое внимание уделяется развитию мясного птицеводства, особенно разведению индеек. Мясо этого вида птицы практически не имеет

противопоказаний по использованию в продовольственных целях. Оно содержит очень мало жира, больше белка, имеет низкую калорийность и уровень холестерина. Кроме этого, полезные свойства обусловлены наличием полиненасыщенных жирных кислот, стимулирующих сердечную деятельность, кровоснабжение и работу мозга. Как и другие виды мяса, индейка содержит жирорастворимые витамины А, Е и К, витамины группы В, калий, фосфор, натрий, магний, железо, цинк, серу, йод, марганец и др. [2,3]. Гипоаллергенность и легкоусваиваемость – это еще одни из полезнейших свойство мяса индейки. В структуре рациона человека, по мнению ученых, оно должно занимать не менее 5% от потребляемого мяса. Мясные породы индеек обладают хорошими приростами массы тела (до 90-150 г в сутки).

Потребление мяса индеек на душу населения в Израиле составляет 15 кг, в США – 9 кг, Европе - 5 кг, в Республике Беларусь не превышает 200 г. Производство этого вида продукции в Беларуси сосредоточено в 3 хозяйствах, однако на ближайшую перспективу запланировано строительство 9-10 крупных птицеводческих фабрик с валовым производством индюшатины до 100 тыс. тонн в год или 10 кг на человека.

Между тем, опыт работ индейководческих хозяйств и анализ зарубежной литературы показывает, что с развитием промышленного индейководства появляются проблемы, связанные с патологией этого вида птиц, изучению которых пока должного внимания не уделяется [4].

Одной из острых проблем при современном выращивании молодняка индеек является эймериоз, особенно после перевода птицеводческой отрасли на промышленную основу и концентрации поголовья в сотни тысяч и миллионы голов на ограниченных площадях в крупных птицеводческих предприятиях. Возбудителями эймериоза являются простейшие организмы, относящиеся к отряду *Coccidia*. Следует отметить, что с развитием современного птицеводства проблема эймериозов крайне обострилась и ежегодные потери от этой болезни в мире по оценке ученых составляет от 500 млн. до 3 млрд. долларов США [5,6,7,8]. Проблему удастся решать применением высокоэффективных кокцидиостатиков.

Причиной этому является высокая устойчивость эймерий к воздействию неблагоприятных климатических условий, дезинфицирующих средств, активная репродуктивная способность простейших и отсутствие высокоэффективных мер борьбы с инвазией. Необходимо отметить, что к первичному инвазированию восприимчивы индейки всех возрастов, но тяжелее всего болеют индюшата с 2-х недельного возраста. Птицы старшего возраста считаются более устойчивыми к болезни. У них может наблюдаться потеря веса и болезненное состояние, но летальные исходы встречаются гораздо реже, чем у молодых птиц. Снижение прироста массы тела часто не замечают до тех пор, пока не установлен контроль за эймериозной инвазией [9].

Для выявления распространения эймериозной инвазии обследованы различные возрастные группы индеек в 14 административных районах Витебской, Минской, Гомельской и Брестской областях, находящихся на личных подворьях, а также в 3 крупных птицеводствах, Витебской,

Гродненской и Брестской областях. Исследовали фекалии по методу Дарлинга, затем определяли экстенсивность и интенсивность инвазии в 20 полях зрения микроскопа. Видовую принадлежность эймерий изучали путем выяснения сроков споруляции при культивировании ооцист по А.И. Ятусевичу (2012) с последующим определением морфологических особенностей ооцист на разных стадиях развития. Локализацию эймерий в различных отделах кишечника изучали после убоя индюшат в период экстремального заражения культурой эймерий, выделенных у птицы на ОАО «Птицефабрика Городок».

Анализ полученных результатов показал, что среди индюшат 1-2 - месячного возраста частного сектора экстенсивность заражения невысокая и составляет в среднем 18% при интенсивности инвазии 8-12 ооцист эймерий в поле зрения микроскопа (п.з.м). В возрасте 2-6 месяцев экстенсивность инвазии составляла 26% при большей интенсивности - 23-45 ооцист в п.з.м. У взрослых индеек экстенсивность инвазии составила 5% при интенсивности инвазии 0-6 ооцист в п.з.м.

При обследовании птицы в крупных птицеводческих хозяйствах было отмечено, что первые случаи наличия эймерий у индюшат выявлены в 15-дневном возрасте при интенсивности инвазии 18-43 ооцист в п.з.м. В последующем экстенсивность инвазии возрастала и достигла максимальной величины (63%) в 4-месячном возрасте при интенсивности инвазии 49-54 ооцист в п.з.м. У взрослых индеек экстенсивность инвазии была достаточно высокой (в среднем 54%) при интенсивности инвазии 0-5 ооцист в п.з.м.

Следует отметить, что в птицеводческих хозяйствах диагностике эймериоза индеек не уделяется должного внимания. Отход молодняка списывается на самые разнообразные этиологические факторы.

При анализе состава эймерий у индюков частного сектора и птицеводческих хозяйств выявлено 6 видов этих паразитов: *E. meleagridis*, *E. meleagrimitis*, *E. dispersa*, *E. adenoides*, *E. galloravonis*, *E. innocua*. 2-3 вида определить до вида не удалось в связи с полиморфными признаками изучаемых объектов.

Наши исследования паразитофауны кишечника индеек старшего возраста свидетельствуют о распространении в индейководческих хозяйствах паразитозов, доминирующими среди которых являются аскаридоз, капилляриоз, гетеракидоз, райетиноз, гистомоноз, эймериоз и трихомоноз. При безвыгульном содержании доминирующей инвазией является гетеракидозно-гистомонозная, на долю которой приходится 34,2%. Также прослеживаются гетеракидозно-райетинозная (29,2%) и аскаридозно-гетеракидозная (25,9%) инвазии.

В то же время в приусадебных хозяйствах при постоянном выгульном содержании индеек моно- и полиинвазии вызываются 3-мя видами гельминтов класса Cestoda: *Raillietina tetragona*, *Davainea meleagridis*, *Echinolepis (Hymenolepis) cariosa*; 5-ю видами гельминтов класса Nematoda: *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum*, *Capillaria caudinflata*, *Capillaria obsignata*, п/о *Strongylata*; простейшими 3-х родов: *Cryptosporidium*, *Histomonas* и *Eimeria*. Более распространены смешанные инвазии гетеракидозно-райетинозная (34%), гетеракидозно-гистомонозная (33,4%), аскаридозно-гетеракидозная (31,1%).

Значительный процент от числа зараженных домашних птиц (78,7%) приходится на смешанную инвазию, состоящую из двух и более видов. Доминирующими были гетеракидоз (ЭИ – 76,8%) и капилляриоз (ЭИ – 68,7%), которые регистрировались на протяжении всего периода исследования. Яйца аскаридий выявляли у 23,7% исследованных индеек, яйца стронгилятного типа – у 27,6%

Анализ данных литературы свидетельствует о наличии тенденции к развитию индейководческой отрасли, что обусловлено высокими потребительскими качествами мяса индеек. Как в частном секторе, так и в птицеводствах в кишечнике индеек разных возрастов паразитируют большое количество возбудителей инвазии, которые могут вызывать тяжелые патологические процессы. Однако на производстве при диагностике и профилактике вызываемых паразитами болезней не уделяется должного внимания.

#### Список используемой литературы

1. Гусаков, В. Как обеспечить устойчивость, конкурентность и эффективность национального АПК / В. Гусаков // Аграрная экономика. – 2020. – № 2 (297). – С.3-11.
2. Дубовская, В.И. Продукты из мяса индейки / В.И. Дубовская, В.А. Гоноцкий // Птица и птицепродукты. – 2013, - №3, – С.30-32.
3. Кобцова Г. Индейки – это выгодно. / Г. Кобцова // Птицеводство, 2001. – №4. – С. 18-19.
4. Ятусевич, А. И. Развитие индейководческой отрасли и проблемы болезней индеек / А. И. Ятусевич, О. Е. Юшковская // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2017. – №2. – С. 58-60.
5. Хованских А.Е., Илюшечкин Ю.П., Кириллов А.И. Кокцидиоз сельскохозяйственной птицы. – Л., 1990. – 152 с.
6. Ятусевич, А.І. Пратазойныя захвораванні сельскагаспадарчых жывел. – Мінск: Ураджай, 1993. – С. 80-92.
7. Ятусевич, А.И. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных: монография / А.И. Ятусевич; Учреждение образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины". – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Витебск, 2012. – 222 с.
8. Long, P.L. Coccidiosis control: past, present and future / P. L. Long // British Poultry Sc. –1984. – № 25. – P. 3-1
9. Кириллов, А.И. Кокцидиозы птиц / А.И. Кириллов; Россельхозакадемия. – Москва, 2008. – С. 30-33.