

мизол 10% и 20% гранулят, альбазен 2,5% и 10%, альбендазен 10%, фенбазен 22,2%, альверм, рикобел, артемизитан.

Испытание при капилляриозе кур антигельминтных препаратов показало следующее: экстенсивность отвара пижмы обыкновенной (в дозе 3 мл/кг, дважды в день, в течение пяти дней) составила 80%, препарата «Фенгран 20%» (37,5 мг/кг в утреннее кормление, однократно) – 100%.

Применение данных препаратов способствует нормализации клинического статуса, морфологических и биохимических показателей крови животных и птиц.

Заключение. Капилляриозы домашних животных и птиц имеют достаточно широкое распространение на территории Республики Беларусь (у крупного рогатого скота в среднем – 13,2%, у овец – 7,3%, у коз – 6,9%, у кур – 31,3%) и выраженную сезонность. Испытанные антигельминтные препараты показали высокую эффективность при капилляриозах и не имели негативного влияния на организм животных и кур.

Литература. 1. *Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – 2-е изд. перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 572 с.* 2. *Болезни птиц : учеб. пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; под общ. ред. А. И. Ятусевича и В. А. Герасимчика. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 404 с.* 3. *Ятусевич, А.И. Трихоцефалезы животных : монография / А. И. Ятусевич, Н. И. Олехнович, Е. О. Ковалевская. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 224 с.*

УДК 576.89:636.592

ФОРМИРОВАНИЕ ПАРАЗИТОФАУНЫ ИНДЕЕК В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ятусевич А.И., Сарока А.М.

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

*Исследована паразитофауна индеек, а также пути циркуляции некоторых биогельминтов в условиях Республики Беларусь. Установлено, что в приусадебных хозяйствах Республики Беларусь при постоянном выгульном содержании индеек моно- и полиинвазии пищеварительного тракта вызываются 3 видами трематод; 8 видами цестод, 12 видами нематод; 6 видами эймерий, а также простейшими родов *Cryptosporidium* и *Histomonas* (*H. meleagridis*). **Ключевые слова:** индейка, трематоды, цестоды, нематоды, простейшие, паразитофауна, гельминты.*

FORMATION OF PARASITOFAUNA OF TURKEYS IN CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Yatusevich A.I., Saroka A.M.

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

*The parasitofauna of turkeys, as well as the ways of circulation of some biohelminthes in the conditions of the Republic of Belarus were investigated. It has been established that in the farmsteads of the Republic of Belarus at permanent paddock keeping of turkeys mono- and polyinvasions of the digestive tract are caused by 3 species of trematodes, 8 species of cestodes, 12 species of nematodes, 6 species of eimeria, as well as protozoa of genera Cryptosporidium and Histomonas (H. meleagridis). **Keywords:** turkey, trematodes, cestodes, nematodes, protozoa, parasitofauna, helminths.*

Введение. Климат Беларуси определяется как переходный от морского к континентальному и является умеренно-континентальным. Среднегодовая температура воздуха составляет 7,1°C, что позволяет формироваться биологическому разнообразию фауны, в том числе и паразитофауне.

Возбудители паразитарных болезней представляют собой неотъемлемую составную часть биологического разнообразия природных экосистем и являются индикаторами состояния здоровья популяций их хозяев [1].

Таким образом, изучение видового разнообразия паразитов и уровня зараженности животных этими организмами может вызывать значительный интерес не только у паразитологов, зоологов и экологов, но и у ветеринарных специалистов, что связано с необходимостью обеспечения безопасности экосистем от инвазионных болезней и разработки эффективных методов борьбы с ними.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Обследованиям подвергались индейки приусадебных хозяйств Витебской, Минской, Гомельской, Могилевской и Гродненской областей, а также содержащиеся в ПУП «Птицефабрика Оршанская», ПУ «Хайсы» Витебского района. Прижизненная диагностика паразитозов пищеварительного тракта индеек проводилась копроскопическими исследованиями по общепринятым в паразитологии методам флотации, седиментации и ларвоскопии. Посмертный диагноз ставился на основании послеубойной паразитологической экспертизы по методу неполных гельминтологических вскрытий академика К.И. Скрябина (1928). На основании идентификации яиц гельминтов и морфологии самих паразитов был установлен родовой и видовой состав гельминтов. Интенсивность инвазии определяли путем подсчета количества яиц гельминтов и ооцист простейших, а также количества гельминтов при гельминтологическом вскрытии кишечника павшей и вынужденно убитой птицы [2].

Для установления контаминации подстилки индюшат-бройлеров за технологический цикл их выращивания инвазионными элементами были отобраны пробы подстилки птичников после убоя предыдущей партии. Пробы для исследований отбирали совместно с ветеринарной службой хозяйства. Пробы хранились в холодильнике при температуре +4°C.

Результаты исследований. Обследованиям подвергали индюшат с 1-дневного возраста.

На основании проведенных исследований было установлено, что паразитофауна пищеварительного тракта обследованных нами индеек представлена 3 видами трематод: *Echinoparyphium recurvatum*, *Echinostoma revolutum*, *Notocotylus attenuates*; 8 видами цестод: *Davainea proglottina*, *D. meleagridis*, *Skrjabinia (Raillietina) cesticillus*, *Raillietina echinobothrida*, *Hymenolepis (Echinolepis) carioca*, *Sobolevicanthus gracilis*, *Amoebotaenia cuneata*, *Choanotaenia infundibulum*; 12 видами нематод: *Ascaridia galli*, *A. dissimilis*, *Trichostrongylus tenuis*, *Capillaria bursata*, *C. caudinflata*, *C. obsignata*, *Thominx collaris*, *Th. contorta*, *Eucoleus annulatis*, *Subulura brumpti*, *Heterakis gallinae*, *Strongyloides avium*; 6 видами эймерий: *Eimeria meleagridis*, *E. meleagritidis*, *E. dispersa*, *E. adenoides*, *E. gallopavonis*, *E. innocua*; а также простейшими родов *Cryptosporidium* и *Histomonas (H. meleagridis)*.

В приусадебных хозяйствах Республики Беларусь при постоянном выгульном содержании индеек моноинвазии регистрировались редко (7%). В основном птица была заражена несколькими видами паразитов, состоящих из 2 (42%), 3 (33%), 4 (16%), 5 (1,7%) и 6 (0,3%) возбудителей.

По результатам исследований проб подстилки птичников были выявлены яйца аскаридий (ЭИ – 33,3%), гетеракисов (ЭИ – 16,7%) и капиллярий (ЭИ – 16,7%). Кроме этого, в подстилке были выявлены ооцисты эймерий (*Eimeria spp.*) с ЭИ – от 33,3 до 66,7%; личинки и имаго жука-хрущака (*Tenebrionidae spp.*) с ЭИ – от 33,3 до 66,7%; личинки и куколки мух с ЭИ – от 66,7 до 83,3%; амбарные клещи (*Tyrophagus spp.*) с ЭИ – от 66,7 до 100% и свободноживущие нематоды с ЭИ – от 66,7% до 83,3%.

Заключение. Паразитарные болезни пищеварительного тракта индеек имеют широкое распространение. Изучение ооцист простейших, яиц, личинок и половозрелых гельминтов позволило определить их вид, уточнить их морфобиологические особенности, определить значение в развитии патологических процессов у индеек. За время исследования у индеек в пищеварительном тракте было выявлено 3 вида трематод, 8 видов цестод, 12 видов нематод, 6 видов эймерий, а также простейшие родов *Cryptosporidium* и *Histomonas (H. meleagridis)*.

Результаты исследований проб подстилки после убоя предыдущей партии птицы свидетельствуют о высокой степени загрязнения ее инвазионными элементами, такими как ооцисты эймерий, личинки мух, жуки-хрущаки, свободноживущие нематоды и амбарные клещи на протяжении всего технологического цикла. Выявленные в подстилке яйца

гельминтов (аскаридий, капиллярий и гетеракисов) показали низкую степень инвазии.

Литература. 1. Кеннеди, К. Экологическая паразитология. – М.: Мир, 1978. – 232 с. 2. Методические рекомендации по выполнению паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов / А.И. Ятусевич [и др.]. Утв. Департаментом ветпромнадзора МСХ и П РБ 27 июня 2022 г. Витебск: ВГАВМ, 2022. – 44 с. 3. Патоморфологические изменения у индеек под влиянием паразитоценоза гетеракисов и гистомонад / А. И. Жуков, А. И. Ятусевич, А. М. Сарока, И. П. Захарченко // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины. – 2021. – Т. 57, № 1. – С. 28-34.

УДК 636.2.034/636.08.003

ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ГОДОВОГО РАЦИОНА КОРОВ ДОЙНОГО СТАДА

Базылев М.В., Шарейко Н.А., Букас В.В., Милевский Г.Н.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Производственными исследованиями уровня кормления дойного стада коров установлены возможности, позволяющие оптимизировать структуру годового рациона за счет состава компонентов рациона, которые основаны на располагаемых возможностях ресурсной базы. Установленные оптимизационные резервы производства молока, основанные на сбалансированности рациона дойного стада коров, позволили в 2023 году поднять его рентабельность производства и уровень удоя на уровень в 35,6% и до 6872 кг соответственно. **Ключевые слова:** дойное стадо, рацион, оптимизация рациона, структура.*

OPTIMIZATION OF THE STRUCTURE OF THE ANNUAL DIET OF DAIRY HERD COWS

Bazilev M.V., Shareiko N.A., Bukas V.V., Milevsky G.N.
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

Production studies of the level of feeding of the dairy herd of cows have established opportunities to optimize the structure of the annual ration due to the composition of the ration components, which are based on the available capabilities of the resource base. The established optimization reserves of milk production, based on the balance of the ration of the dairy herd of cows, made it