

форма развития нематоды. Дефинитивными хозяевами нематоды отмечены также бобр, ондатра, волк. В 2025 г. *C. hepatica* зарегистрирована у лося.

Заключение. В условиях островных лесов Русской лесостепи циркуляцию гельминтоза, вызываемого *C. hepaticum*, обеспечивает рыжая полевка. Эпизоотические риски этого зооноза связаны с высокой численностью облигатного дефинитивный хозяина и высокой концентрацией инвазионных элементов (яиц). *C. hepaticum* в природных условиях расширяет гостальную компоненту, с включением в число хозяев, кроме грызунов, хищников и копытных. Устойчивая циркуляция данного капилляриоза повышает эпизоотические риски и для человека.

Литература. 1. Rocha E. J. Study of the prevalence of *Capillaria hepatica* in humans and rodents in an urban area of the city of Porto Velho, Rondônia, Brazil / E. J. Rocha, S. A. Basano, M. M. Souza et all. // Rev. Inst. Med. Trop. Sao. Paulo. – 2015 Jan-Feb; – 57(1). – P. 39–46. 2. Fuehrer H.-P. An overview of the host spectrum and distribution of *Calodium hepaticum* (syn. *Capillaria hepatica*): part 2 Mammalia (excluding Muroidea) / H.-P. Fuehrer // Parasitol. Res. – 2014 a. – Vol. 113(2). – P. 641–51. 3. Fuehrer H. P. An overview of the host spectrum and distribution of *Calodium hepaticum* (syn. *Capillaria hepatica*): part 1– Muroidea / H.-P. Fuehrer // – Parasitol Res. – 2014 b. P. 113:619–640 DOI 10.1007/s00436-013-3691-x 4. Ромашова Н. Б. *Capillaria hepatica* (Nematoda, Capillariidae) в природных популяциях млекопитающих: экологические связи и влияние на хозяев / Н. Б. Ромашова // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями (зоонозы): Материалы докл. научн. конф. М., 2002. – Вып. 3. – С. 269–270. 5. Ромашов Б. В. Методика гельминтологических исследований позвоночных животных: Учебно-методическое пособие / Б. В. Ромашов, Л. Н. Хицова, Е. И. Труфанова, Н. Б. Ромашова // Воронеж, Изд-во: Воронеж. ун-та, 2003. – 35 с. 6. Беклемишев В. Н. Биоценотические основы сравнительной паразитологии / В. Н. Беклемишев. – М.: Наука, 1970. – 501 с.

УДК 619.616.995.636.5

К ВОПРОСУ ГЕТЕРАКИДОЗА ИНДЕЕК

Сарока А.М.

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

Гетеракидоз – хроническая гельминтозная болезнь, домашней птицы, в том числе и индеек. Высокая устойчивость яиц этих нематод к факторам внешней среды (срок выживаемости в почве превышает 8 месяцев) способствует быстрому распространению инвазии. Заболевание негативно сказывается на продуктивности птицы, что ведет к снижению рентабельности производства. **Ключевые слова:** индейка, гетеракидоз, кровь, устойчивость, мясо.

ON THE ISSUE OF HETERAKIDOSIS IN TURKEYS

Saroka A.M.

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

Heterakidosis is a chronic helminth infection affecting poultry, specifically turkeys. The high resistance of these nematode eggs to environmental factors (survival time in soil exceeds 8 months) contributes to the rapid spread of the infestation. The disease negatively affects poultry productivity, which leads to a decrease in production profitability. Keywords: turkey, heterakidosis, blood, resistance, meat.

Введение. Гетеракидоз – распространенная болезнь различных видов птиц, в том числе и индеек. Заражение нематодами *Heterakis gallinarum* негативно сказывается на рентабельности производства в птицеводстве.

Паразитирование гельминтов в кишечнике птицы сопровождается повреждением тканей, осложняется вторичными инфекциями, в сочетании с которыми значительно повышает риск летального исхода. Кроме этого яйца гетеракисов являются резервуаром для простейших *Histomonas meleagridis*, обеспечивая их длительную сохранность в окружающей среде [1].

Указанные обстоятельства явились основой проведения исследований для научного сопровождения развития индейководства в Республике Беларусь, и предотвращения экономических потерь от гетеракидоза в этой отрасли.

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. Прижизненная диагностика паразитозов пищеварительного тракта индеек проводилась копроскопическими исследованиями по общепринятым в паразитологии методами флотации, седиментации и ларвоскопии. Посмертный диагноз ставился на основании послеубойной паразитологической экспертизы по методу неполных гельминтологических вскрытий академика К.И. Скрябина (1928) [2].

Результаты исследований. 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. meleagrimitis*, *E. dispersa*, *E. adenoides*, *E. gallopavonis*, *E. innocua*; а также простейшими родов *Cryptosporidium* и *Histomonas (H. meleagridis)* [3].

Одним из распространенных гельминтозов индеек является гетеракидоз (92,1%), его моноинвазия регистрировалась в 11,1% случаев. При исследовании проб подстилки птичников яйца гетеракисов выявляли в 16,7% случаев.

Яйца *H. gallinarum* характеризуются высокой резистентностью к воздействию факторов внешней среды. Оптимальными параметрами для эмбрионального развития личинок являются: температура 30°C и относительная влажность воздуха не ниже 90%. При соблюдении данных условий личинки достигают инвазионной стадии в течение 7 суток, при этом показатель их выживаемости составляет $80,67 \pm 2,08\%$.

Верхней предельной температурой, при которой прекращается развитие яиц является +40°C, нижней – +10°C. При высушивании происходит массовая гибель яиц на всех стадиях развития.

Стоит отметить, что гетеракисы, замороженные при температуре 12-18°C в течение 6 месяцев, содержали 75% яиц, способных к развитию.

Оптимальные условия для созревания яиц гетеракисов складываются в летний период: сочетание высокой температуры и влажности позволяет достичь инвазионной стадии за 14-21 день. Однако прямые солнечные лучи действуют на яйца гетеракисов губительно. В осенне-зимний период развитие замедляется или прекращается из-за низких температур. В почве яйца, содержащие инвазионные личинки, способны сохранять жизнеспособность более 8 месяцев.

Следует отметить, что дождевые черви выступают в роли резервуарных хозяев для личинок гетеракисов. Их инвазированность личинками может достигать до 47,3%. Наибольшая зараженность дождевых червей личинками гетеракисов отмечалась в местах выброса помета из птичника (29%), наименьшая – на выгульных дворах (19%).

Заражение птицы гетеракидозом сопровождается комплексом патологических процессов, которые нарушают работу организма и сказываются на здоровье, продуктивности и выживаемости поголовья.

При экспериментальном гетеракидозе индеек у больной птицы отмечались угнетение гемопоэза, снижение количества эритроцитов на 13,21% ($P < 0,05$), гемоглобина – на 5,78% и нарастающий лейкоцитоз (на 42,74% ($P < 0,001$)). Нарушения обмена веществ сопровождались снижением содержания общего белка на 18,85% ($P < 0,001$), мочевой кислоты – на 7,68% ($P < 0,001$), уровня кальция – на 4,45%, фосфора – на 32,97% ($P < 0,001$), магния – на 33,6% ($P < 0,05$) и железа – на 47,04% ($P < 0,01$); увеличением содержания глюкозы на 29,9% ($P < 0,001$), триглицеридов – на 51,32% ($P < 0,001$), холестерина – на 24,08% ($P < 0,001$), билирубина – на 20,68% ($P < 0,01$); увеличением активности АсАт на 2,91% ($P < 0,01$) и щелочной фосфатазы на 16,3% ($P < 0,01$)).

Под влиянием гетеракисов снижались производственно-экономические показатели мяса индеек (уменьшалась живая масса на 6,8%, убойный выход – на 4,73%, общая масса мясопродуктов – на 13,75%). Экономический ущерб по потере продуктивности составлял в среднем 2,91 руб/кг.

Заключение. Гетеракидоз остается широко распространенным гельминтозом среди поголовья индеек. Высокий показатель

экстенсивности инвазии (92,1%) объясняется значительной резистентностью яиц паразита к факторам внешней среды, участием резервуарных хозяев в цикле развития, а также широким спектром восприимчивых видов. Болезнь негативно сказывается на состоянии здоровья индеек и приводит к существенным экономическим потерям из-за падения продуктивности.

Литература. 1. Некоторые вопросы распространения и диагностики гистомоноза куриных птиц / А. И. Ятусевич, А. М. Сарока, И. П. Захарченко [и др.] // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2025. – Т. 61, № 2. – С. 32-38. – DOI 10.52368/2078-0109-2025-61-2-32-38. 2. Методические рекомендации по выполнению паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов : методические рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2022. – 44 с. 3. Ятусевич, А. И. Формирование паразитофауны индеек в условиях Республики Беларусь / А. И. Ятусевич, А. М. Сарока // Роль ветеринарной науки и образования в современном обществе: к 100-летию Витебской ордена "Знак Почета" государственной академии ветеринарной медицины : Материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 04–05 ноября 2024 года. – Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2024. – С. 152–155.

УДК:619: 614.31: 637.5: 616.995.121: 636.4

СПАРГАНОЗ ДИКОГО КАБАНА

Смычник П.И., Чирич Е.Г.

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

Болезни диких животных, в целом и гельминтозы в частности, наносят огромный ущерб охотничьим хозяйствам. У инвазированных животных, снижается рождаемость, приплод ослабленный, отстаёт в росте, иногда гибнет. Снижается упитанность больных животных, ухудшаются их трофейные качества, выбраковываются продукты убоя. Одним из таких заболеваний является спарганоз. **Ключевые слова:** спарганоз, дикий кабан, гельминты.

SPARGAZOUS WILD BOAR

Smichnik P.I., Chyrych A.G.

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

Diseases of wild animals, in general, and helminthiasis, in particular, cause enormous damage to hunting farms. Infected animals have reduced fertility, weakened offspring, stunted growth, and sometimes death. The fatness of sick animals decreases, their trophy qualities deteriorate, and slaughter