

смешанных гельминтозов пищеварительного канала наиболее распространенными являлись диинвазии, особенно осенью (74,12%). В летние месяцы диинвазии занимали лишь 33,86% в структуре остальных инвазий. Наиболее распространенными разновидностями диинвазий при этом являлись: стронгилятоз + стронгилоидоз (ЭИ составила 69% осенью), стронгилятоз + трихоцефалёз (ЭИ 11,81% летом), стронгилятоз + капилляриоз (ЭИ 12,60% летом) и стронгилоидоз + скрябинематоз (ЭИ 17,59% весной). Наименее распространенной разновидностью смешанных гельминтозов пищеварительного канала являлись четырехкомпонентные ассоциации, достигшие пика своего распространения зимой (ЭИ составила 9,68%) и вовсе не обнаруженные летом. На протяжении почти всего года миксинвазии доминируют в общем числе гельминтозных инвазий пищеварительного канала у коз, за исключением лета, когда широта их распространения ограничивается 39,17% от числа всех инвазированных животных. Наибольшего значения экстенсивность миксинвазий достигла осенью, приняв значение в 89,76% от всех инвазированных коз, тем самым оказав наибольшее влияние на максимальную широту охвата поголовья коз гельминтозами желудочно-кишечного тракта.

Заключение.

1. Широта распространения гельминтозов желудочно-кишечного тракта у коз достигает своего пика осенью и составляет 97,65%.
2. Миксинвазии гельминтами желудочно-кишечного тракта присутствуют у большинства коз на протяжении всего года, за исключением лета.
3. Диинвазии доминируют в структуре гельминтозов пищеварительного канала у коз.

Литература. 1. Барановский, А.А. К вопросу о гельминтофауне желудочно-кишечного тракта коз Витебской области / А.А. Барановский // Исследования молодых ученых: материалы IX Международной научно-практической конференции молодых ученых "Рациональное природопользование", Витебск, 27–28 мая 2010 г. / УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»; редкол. А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, 2010. – С. 8. 2. Барановский, А.А. Некоторые возрастные особенности инвазированности стронгилятами коз / А.А. Барановский // Актуальные проблемы животноводства и пути их решения: сборник материалов международной научно-практической конференции / ФГОУ ВПО «Смоленская ГСХА», ГНУ Смоленский НИИСХ Россельхозакадемии; редкол. А.Р. Камошенко [и др.]. – Смоленск: 2010. – 10 с. 3. Барановский, А.А. Трихоцефалёз у домашних коз (*Capra hircus*) / А.А. Барановский // IV Машеровские чтения: материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных, Витебск, 28–29 октября 2010 г. / Витебский гос. ун-т; редкол. А.П. Соподков [и др.]. – Витебск: УО «ВГУ имени П.М. Машерова», 2010. – Т. 1. – С. 93–94. 4. Гельминтозы жвачных животных / Е.Е. Шумакович [и др.]; под общ. ред. Е.Е. Шумаковича. – М.: Колос, 1968. – 392 с. 5. Определитель гельминтов мелкого рогатого скота / В.М. Ивашкин, А.О. Орлов, М.Д. Сонин. – М.: Наука, 1989. – 255 с. 6. Скрябин, К.И. Определитель паразитических нематод (камалланаты, рабдидаты, тилехматы, трихоцефалаты, диоктофиматы и распределение паразитических нематод по хозяевам) / К.И. Скрябин [и др.]; под общ. ред. К.И. Скрябина. – М.: АН, 1954. – 929 с. 7. Скрябин, К.И. Определитель паразитических нематод (оксиураты и аскариды) / К.И. Скрябин, Н.П. Шихобалова, А.А. Мозгова; под общ. ред. К.И. Скрябина. – М.: АН, 1951. – 632 с. 8. Скрябин, К.И. Определитель паразитических нематод (спирураты и филляриаты) / К.И. Скрябин, Н.П. Шихобалова, А.А. Соболев; под общ. ред. К.И. Скрябина. – М.: Л.: АН, 1949. – 521 с. 9. Скрябин, К.И. Определитель паразитических нематод (стронгиляты) / К.И. Скрябин [и др.]; под общ. ред. К.И. Скрябина. – М.: АН, 1952. – 892 с. 10. Ятусевич, А.И. Гельминтозы желудочно-кишечного тракта у коз в условиях Республики Беларусь // А.И. Ятусевич, В.А. Герасимчик, А.А. Барановский. – Животноводство и ветеринарная медицина. – 2011. – № 3. – С. 40–43. 11. Baker, R.L. Resistance of Galla and Small East African goats in the sub-humid tropics to gastrointestinal nematode infections and the peri-parturient rise in faecal egg counts / R.L. Baker [et al.] // *Veterinary Parasitology*. – 1998. – 79. – P. 53–64. 12. Cawthorne, R.J. Parasitic gastroenteritis in goats / R.J. Cawthorne, K.S. Hunt // *The veterinary annual*. – 1988. – iss. 28. – P. 63 – 68. 13. Lloyd, S. Endoparasitic disease in goats / S. Lloyd // *Goat Veter. Soc. Journal*. – 1987. – Т. 8. – N 1. – P. 32–39. 14. Shimshony, A. Observations on parasitic gastro-enteritis in Northern Israel in goats / A. Shimshony // *Refuah veterinaria*. – 1974. – № 31. – P. 63–75. 15. Silvestre, A. Sheep and goat nematode resistance to anthelmintics: pro and cons among breeding management factors / A. Silvestre [et al.] // *Vet. Res.* – 2002. – № 33. – P. 465–480. 16. Sissay, M.M. Helminth parasites of sheep and goats in eastern Ethiopia: Epidemiology, and anthelmintic resistance and its management: doctoral thesis / M.M. Sissay; Swedish University of Agricultural Sciences. – Uppsala, 2007. – 50 p.

Статья передана в печать 15.02.2012 г.

УДК 619:616.995.1:639.127.2(477.74)

ОЧАГОВЫЕ ГЕЛЬМИНТОЗЫ ГУСЕЙ И УТОК В ХОЗЯЙСТВАХ ОДЕССКОЙ ОБЛАСТИ

***Богач М.В., **Шайдюк И.В.**

*Одесская опытная станция ННЦ «ИЭКВМ»,

**Одесский государственный аграрный университет, г. Одесса

В статье приведены данные относительно распространения природно-очаговых гельминтозов среди уток и гусей в хозяйствах разных форм собственности Одесской области с характерным течением болезни, а также определены показатели экстенсивности и интенсивности инвазии среди дикой водоплавающей птицы.

In the article the resulted is given in relation to distribution of naturally-source helminthes among ducks and geese in the economies of different patterns of ownership of the Odessa area with character of motion of invasion, and also the indexes of extensiveness and intensity of invasion are certain among a wild waterfowl.

Введение. Гельминтозы существенно влияют на сохранность, интенсивность выращивания молодняка, а также на продуктивность взрослой птицы, нанося отрасли птицеводства большой ущерб. К примеру, у взрослой птицы снижается яйценоскость и уменьшается упитанность, у молодняка гельминты вызывают существенное отставание в росте и развитии, а при значительной интенсивности приводят к его гибели от истощения и инток-

сикации продуктами метаболизма. Паразитические черви способствуют проникновению в организм инфекционных и бактериальных болезней [1].

В последние два десятилетия мониторинг гельминтозов водоплавающей птицы в хозяйствах Украины почти не проводился, а известные данные касаются только отдельных хозяйств или областей [2].

В большинстве случаев гельминтозы среди водоплавающей птицы значительно распространены вследствие стационарности и носят естественно-очаговый характер. В отдельных хозяйствах и у индивидуальных владельцев утки и гуси содержатся совместно на искусственных или естественных непроточных водоемах, которые, в зависимости от времени года, заселены многочисленными беспозвоночными и, в свою очередь, являются промежуточными хозяевами различных видов гельминтов [3].

К природно-очаговым заболеваниям водоплавающей птицы относятся стрептокарроз, эхиноуроз, филиколез, простогонимоз, дрепанидотениоз и лигулез. Некоторые из этих гельминтозов (стрептокарроз, эхиноуроз и филиколез) в ряде хозяйств являются причиной значительного отхода молодняка [4, 5]. Основная роль в распространении природно-очаговых гельминтозов принадлежит диким водоплавающим и болотным птицам, которые могут постоянно находиться или останавливаться на водоемах во время миграции или перелета.

Одним из факторов, который способствует распространению указанных инвазий, является полужесткая форма ведения отрасли, особенно в индивидуальном секторе и в небольших хозяйствах, при которой на протяжении нескольких лет содержится родительское поголовье птицы, выводится и выращивается молодняк на одной и той же территории.

Целью нашей работы было определить экстенсивность и интенсивность природно-очаговых гельминтозов водоплавающей птицы в хозяйствах разных форм собственности Одесской области.

Материалы и методы. Исследования проводились на протяжении 2008-2010 годов среди домашних гусей и уток, которые содержались в хозяйствах разных форм собственности Одесской области, специализирующихся на выращивании племенной и товарной птицы, а также в ряде приусадебных хозяйств.

Сведения об общей эпизоотической ситуации по инвазионным болезням птицы в хозяйствах получали из первичной ветеринарной документации управления ветеринарной медицины.

После анализа эпизоотологической ситуации в хозяйстве с пола птичников отбирали пробы помета (не менее 20 проб от каждой группы), которые методом флотации исследовали в лаборатории Одесской опытной станции ННЦ «ИЭКВМ» [6].

Определение гельминтов проводили путем полных гельминтологических вскрытий по методу К.И. Скрябина (1928) вынужденно или планомерно убитых 72 домашних гусей и 111 уток. Определение гельминтофауны у дикой водоплавающей птицы проводили после отстрела гусей и уток в период охоты в Придунайских и Приднестровских плавнях. Методом неполного гельминтологического вскрытия исследовано 32 утки (нырок белолобый) *Vucephala cianula*, 19 уток-крякв *Anas platyrhynchos* и 12 диких гусей *Anseres anser*. Видовую принадлежность гельминтов определяли по методике В.А. Потемкиной [7].

Беспозвоночных, которые являются промежуточными хозяевами трематод и цестод птицы, отлавливали в водоемах (побережье Сухого и Хаджибеевского лиманов) гидробиологическим сачком и путем препарирования кишечника с последующей его микроскопией с помощью бинокулярной лупы было исследовано 106 рачков-гаммарусов *Gammarus lacustris* и 63 дафний *Daphnia magna*.

Результаты исследований. По данным отчетности областного управления ветеринарной медицины в хозяйствах разных форм собственности Одесской области в настоящее время насчитывается 576,8 тыс. голов уток и 317,5 тыс. голов гусей? из которых только 76,3 тыс. голов уток и 65,4 тыс. голов гусей находится в разных сельхозпредприятиях области. Гельминтокопрологическими исследованиями 198 образцов помета от гусей из сельскохозяйственных предприятий Овидиопольского, Раздельнянского, Великомихайловского и Ширяевского районов, которые содержатся в закрытом режиме (без доступа к природным водоемам) обнаружили трихостронгилидозную инвазию с ЭИ от 18,6 % до 41,2 %. При вскрытии погибших 52 гусей определили интенсивность указанной инвазии, которая была от 8 экз. до 21 экз. Одновременно у 12 гусей были обнаружены капиллярии (ЭИ – 25 %) с интенсивностью от 3 до 11 экз.

Племенные гуси из ОАО «Заря» Раздельнянского района были поражены капилляриозной инвазией (ЭИ – 27,2 %), II – от 5 экз. до 8 экз. и дрепанидотениозной (ЭИ – 6,4 %). Неполным гельминтологическим вскрытием 22 гусей из этого хозяйства у 3 птиц обнаружили цестоды - 1, 3 и 4 экз. *Drepanidotaenia lanceolata*. По анамнестическим данным установлено, что эти гуси в молодом возрасте содержались в другом отделении хозяйства и имели свободный доступ к пруду.

В результате гельминтологического вскрытия домашних гусей, содержащихся в зоне береговой полосы Сухого лимана, установлено наличие эхиноурозной инвазии с экстенсивностью 12-14,6 % и интенсивностью от 4 до 9 экз./птицу. Эхиноурии локализовались в железистом желудке, преимущественно на границе с мышечным желудочком. Гельминты достаточно глубоко проникали в стенку желудочка, образуя соединительнотканые узелки величиной с горошину. Более тяжелое течение эхиноурозной инвазии было среди гусят 3-4 - месячного возраста.

Гельминтокопрологическими исследованиями 136 образцов фекалий от гусей из приусадебных хозяйств Одесской области регистрировали дрепанидотениозную – ЭИ 5,9 %, эхиноурозную – ЭИ 3,4 %, трихостронгилидозную – ЭИ 27,1 %, капилляриозную – ЭИ 12,1 % и амидостомозную – ЭИ 8,5 % инвазии. Следует отметить, что у 6,1 % исследуемой птицы регистрировали смешанную трихостронгилидозно-дрепанидотениозную и капилляриозную инвазии в разных вариациях.

Среди уток из племенных и товарных сельскохозяйственных предприятий области регистрировали поражения трихостронгилидами – 8,7 % и гангулетеракисами – 18,1 % исследованного поголовья. Интенсивность трихостронгилидозной инвазии была от 9 до 33 экз./птицу, гангулетеракидозной – от 23 до 52 экз./птицу. Поголовье уток племенного хозяйства ФХ «Манько» Великомихайловского района было благополучным по инвазионным заболеваниям в последние пять лет, но на протяжении 2009-2010 годов у птицы всех возрастов регистрировали гангулетеракидозную инвазию с экстенсивностью 11,2 %, что связано с завозом из другого отделения подрощенного племенного молодняка для пополнения родительского стада.

Среди уток приусадебных и фермерских хозяйств Ивановского, Великомихайловского и Березовского районов, которые имели доступ к природным водоемам (пруды, мелководные, с медленным течением ручьи) регистрировали филиколезную инвазию с экстенсивностью 28,2 % и интенсивностью от 9 до 36 экз./птицу. Возбудители заболевания паразитировали в тонком кишечнике, вызывая катаральное воспаление слизистой оболочки с признаками геморрагического энтерита. Паразиты нарушали целостность всех слоев кишечной стенки, вызывая кровоизлияния.

В результате вскрытия отстрелянных 19 уток (нырок белолобый) в прибрежной зоне реки Днестр в Беляевском районе, установлено, что 7 птиц (36,8 %) поражены сингамозной инвазией с интенсивностью от 3 до 11 экз./птицу. Из 23 нырков белолобых, отстрелянных в Придунайских плавнях (Килийский район) у 5 регистрировали нематодозную инвазию с ЭИ 21,7 %, вызванную стрептокарами с интенсивностью от 2 до 5 экз./птицу. Нематоды локализовались под кутикулой мышечного желудка. Из исследованных 42 уток у 3 птиц (7,1 %) регистрировали смешанную инвазию, вызванную сингамусами и стрептокарами.

При вскрытии 27 уток-крякв у 6 птиц (22,2 %) регистрировали стрептокаррозную инвазию с интенсивностью от 2 до 3 нематод. В кишечнике других 3 птиц (11,1 %) обнаружили дрепанидотении - 2, 3 и 6 экз. соответственно.

При осмотре кишечника 18 диких гусей, отстрелянных на территории сельскохозяйственных угодий Белгород-Днестровского, Тарутинского и Килийского районов, у 6 птиц (33,3 %) в слепых отростках толстого кишечника обнаружили гангулетеракисы (от 3 до 8 экз./птицу). Одновременно у 5 гусей (27,7 %) выявлены поражения железистого желудка эхиноурозной инвазией с интенсивностью от 3 до 6 экз./птицу. Из числа исследованных диких гусей у 2 птиц (11,1 %) регистрировали смешанную инвазию, вызванную гангулетераками и эхиноуриями.

При исследовании промежуточных хозяев трематод и цестод водоплавающей птицы из 106 рачков-гамарусов *Gammarus lacustris*, выловленных из Сухого и Хаджибеевского лиманов, в кишечнике 7 рачков обнаружили личинки стрептокар, ИИ которых составляла от 1 до 3 экз., а показатель экстенсивности составил 6,6 %. Личинки стрептокар были инцистированы, имели округлую форму, внутри спирально скручены и содержались в мышцах головы рачков.

При исследовании 63 дафний *Daphnia magna* у 4 обнаружили личинки эхиноурий размерами около 1,0-1,5 мм. Экстенсивность составила 6,3 % при интенсивности 1-2 личинки.

Заключение. 1. В птицеводствах разных форм собственности Одесской области, которые разводят и содержат гусей и уток, распространенными инвазиями являются трихостронгилидозная с ЭИ (18,6-41,2 %), капилляриозная (12,1-27,2), дрепанидотениозная (5,9-6,4), эхиноурозная (1,8-3,4) и филиколезная (12,6-28,2%) с разной интенсивностью.

2. Дикие гуси поражены на 33 % гангулетеракидозной и на 27 % эхиноурозной инвазиями, а дикие утки – стрептокаррозной (21,7 %), сингамозной (36,8 %) и дрепанидотениозной (11,1 %) инвазиями.

3. Промежуточные хозяева трематод и цестод водоплавающей птицы, рачки-гамарусы из Сухого и Хаджибеевского лиманов на 6,6 % поражены личинками стрептокар при ИИ от 1 до 3 экз.

4. Основная роль в распространении природно-очаговых гельминтозов принадлежит диким водоплавающим птицам.

5. Одним из факторов, способствующих распространению природно-очаговых гельминтозов, является совместное пребывание птицы общественного и индивидуального секторов на водоемах, к которым также имеет доступ дикая водоплавающая птица. Распространению геогельминтов способствует нарушение гигиенических условий содержания домашней птицы в помещениях и на выгулах.

Литература. 1. Павленко С.В. Моніторинг гельмінтозів свійської птиці в господарствах Дніпропетровської та Запорізької областей і заходи профілактики [Текст] / С.В. Павленко, І.І. Коваленко, Т.В. Маршалкіна, Г.В. Заїкіна // Ветеринарна медицина: міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2008. – №91. – С. 352-355. 2. Короленко Л. Моніторинг гельмінтозів водоплавної птиці в господарствах степової зони України та лікувально-профілактичні заходи [Текст] / Короленко Л., Коваленко І., Маршалкіна Т., Заїкіна Г. // Ветеринарна медицина України, 2008. – №1. – С. 27-29. 3. Павленко С.В. Роль природного й антропогенного факторів у поширенні гельмінтозів водоплавної птиці [Текст] / С.В. Павленко, М.В. Темний, Л.І. Луценко // Ветеринарна медицина: міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2008. – №91. – С. 355-357. 4. Шевцов А.А. Ветеринарное значение гельминтозов гусей и уток на Украине [Текст] / А.А. Шевцов // Проблемы паразитологии: тезисы докл. V науч. конф. Украинского республиканского научного общества паразитологов. – Киев, 1967. – С. 304-306. 5. Богач М.В. Ехіноуріоз домашніх гусей [Текст] / М.В. Богач, Л.Є. Бездетко, В.П. Монастирлі // Ветеринарна медицина: міжвід. темат. наук. зб. – Харків, 2008. – №91. – С. 60-62. 6. Котельников Г.А. Методические рекомендации по диагностике гельминтозов сельскохозяйственных птиц [Текст] / Г.А. Котельников, И.И. Коваленко. – Москва, 1989. – 24 с. 7. Потемкина В.А. Гельминтозы домашних птиц [Текст] // В.А. Потемкина. – М.: Сельхозгиз, 1960. – 235 с.

Статья передана в печать 29.02.2012 г.

УДК 619:616.993.192.1:636.934.57

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЙКОКСА И ТОРУКОКСА ПРИ ЭЙМЕРИИДОЗАХ КРОЛИКОВ И НОРОК

Зыбина О.Ю., Герасимчик В.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь, 210026

Байкокс и торукокс являются высокоэффективными противэймериозными средствами для кроликов и норок. Экономическая эффективность от применения торукокса составила 4,48 рубля на рубль затрат, что выше на 9,8%, чем эффективность байкокса (4,04).