

**ОХОТНИЧЬИ ВОДОПЛАВАЮЩИЕ ПТИЦЫ И ИХ РОЛЬ В ЭПИЗОТИЧЕСКОМ
БЛАГОПОЛУЧИИ ПО АМИДОСТОМОЗУ
HUNTING WATERBIRDS AND THEIR ROLE IN EPIZOOTIC WELL-BEING FOR
AMIDOSTOMOSIS**

Аннотация. Среди многочисленных патологий домашних водоплавающих птиц определенное место занимают паразитарные болезни. Амидостомоз, одно из таких заболеваний, которое вызывает нематода (круглый червь) семейства Amidostomatidae паразитирующей под кутикулой мышечного желудка птиц. Этот паразит поражает желудочно-кишечный тракт домашней и дикой водоплавающей птицы. Поскольку охота на дикую водоплавающую птицу в Беларуси занимает ведущее место среди всех видов охот, то эпизоотическая безопасность добытых трофеев весьма важный момент этого мероприятия.

Определить степень и частоту заболеваемости охотничьих видов водоплавающей птицы, обитающей в охотничьих хозяйствах Беларуси амидостомозом и являлось целью наших исследований.

Abstract. Parasitic diseases occupy a certain place among the numerous pathologies of domestic waterfowl. Amidostomiasis, one of such diseases, which is caused by a nematode (roundworm) of the family Amidostomatidae parasitizing under the cuticle of the muscular stomach of birds. The same parasite infects the gastrointestinal tract and wild waterfowl. Since hunting for wild waterfowl in Belarus occupies a leading place among all types of hunting, the epizootic safety of the obtained trophies is a very important point of this event.

To determine the degree and frequency of morbidity of hunting species of waterfowl living in the hunting farms of Belarus with amidostomiasis was the goal of our research.

Ключевые слова: дикие водоплавающие птицы, охотничьи хозяйства, паразитологические исследования, амидостомы, эпизоотологическое благополучие.

Key words: wild waterfowl, game farms, parasitological studies, amidostomy, epizootological well-being.

Амидостомоз домашних и диких гусей, реже уток вызывается нематодой семейства Amidostomatidae, подотряда Strongylata. Амидостома (*Amidostomum anseris*) – тонкая нематода, длиной от 10 до 20 мм, розового цвета. В качестве дифференцированных признаков взрослого паразита можно отметить наличие в мелкой ротовой капсуле три острых зуба. У самцов имеется трехлопастная хвостовая бурса и две равные спикулы.

Домашняя птица инвазируется в теплое время года на низменных выпасах (выгулах), загрязненных инвазионными личинками амидостом. Там же идет заражение диких уток и гусей, которые используют одинаковые кормовые станции. Наибольшая интенсивность инвазии наблюдается у молодняка домашних и диких водоплавающих. Увеличение численности диких видов водоплавающих птиц в Беларуси повлекло учащение случаев прямых и опосредованных контактов их представителей со своими домашними сородичами.

Клинические признаки у домашней птицы можно обнаружить и проследить в динамике их развития. Проявляются они примерно через 3 недели после заражения (выхода на выпасы, водоемы). При этом заболевшие птицы угнетены, малоподвижны, сидят низко опустив голову, перья тусклые, наблюдается понос. Птица истощается. При тяжелом течении отмечают нарушение координации движения. При остром течении болезни гибель гусят происходит на 3–8 сутки.

У диких водоплавающих клинические признаки практически одинаковые с таковыми у домашней птицы. Это было отмечено у заболевших диких птиц, которых содержали в вольерах утиных питомников для выращивания подсадных уток. Зачастую такие дикие утки, выращенные в специализированных питомниках и частных подворьях, наиболее тесно контактируют с домашней водоплавающей птицей. Источником заражения при их содержании может явиться загрязненный корм, водоемы и необеззараженные предметы ухода.

Подсадные утки (носители амидостом), которые используются охотниками в период проведения весенних охот на селезней, являются одними из источников заражения диких водоплавающих птиц.

Как и в случае с домашними водоплавающими птицами у диких в первую очередь страдает молодняк. В природе заболевшие выводки зачастую становятся легкой добычей многочисленных хищников. Заболевшие особи, как правило, теряют природную осторожность и слабо реагируют на происходящее вокруг них.

В последнее время диагностике нематодозов в ветеринарной практике среди сельскохозяйственных животных уделяют незначительное внимание. Причиной этому стал высоко технологический подход в производстве мяса птицы. Любое лечебное мероприятие в птицеводстве ведет к удорожанию конечного продукта. Гораздо проще и экономичнее

освободить помещение от пораженных животных и после ветеринарно-профилактических обработок поставить туда здоровое поголовье.

Сам процесс постановки диагноза на амидостомоз достаточно простой, а устанавливают болезнь на основании результатов исследования фекалий по методам Фюллеборна или Дарлинга. Яйца амидостом имеют размер 0,09 x 0,04 мм, удлинненную форму, с тонкими двухконтурными оболочками, серого цвета и шарами дробления внутри. Посмертно обнаруживают разрушение кератиноидной кутикулы мышечного желудка. *Особенностью кутикулы и кутикулярной пластины мускульного желудка кур и гусей и уток — защита желудка от повреждений твердыми частицами и остриями зерен при мощных сокращениях мышц желудка.* Под кутикулой в рыхлой ткани находят амидостом [1].

В нашей работе диагностику путем осмотра внутренних органов, в том числе и мышечного желудка, мы использовали после вскрытия тушек дикой птицы, добытой в период сезонных охот.

За весь период научных исследований (2010–2023 г.г.) нами были обследованы места обитания водоплавающих птиц на водоемах Минской, Витебской и Гродненской областей. Мониторингу по установлению видового разнообразия экзо и эндопаразитов, обитающих на охотничьих птицах, было подвергнуто около 530 особей пернатых. В перечисленных регионах нами были встречены и добыты 18 видов птиц, принадлежащих к 6-ти отрядам.

Объектами наших исследований по мониторингу нематод, локализующихся в железистом и мышечном желудке, явились домашние и дикие водоплавающие пернатые. Домашняя птица - 109 особей, была представлена двумя мясными породами уток – (пекинская, серая украинская) и мускусной уткой (*Cairina moschata*). Пекинская (*Pekin duck*) – 42 особи, украинская серая – 45 особей и мускусные утки 22 особи.

Охотничья водоплавающая дичь была добыта в охотничьих хозяйствах Беларуси с августа 2019 по май 2023 года в период сезонных охот. Общее число добытой птицы (177) представлено семью видами, обитающих в Беларуси. Из них свиязь (*Anas penelope*) – 7 особей, чирок-свиистунок (*Anas crecca*) – 74 особи, кряква обыкновенная (*Anas platyrhynchos*) – 54 особи, утка серая (*Mareca strepera*) – 14 особей, широконоска (*Spatula clypeata*) – 23 особи, чернеть хохлатая (*Aythya fuligula*) – 2 особи и 3 особи гуся белолобого (*Anser albifrons*).

Биологическая особенность этих нематод заключается во внедрении личинок в слизистую и роговую оболочку желудка, дальнейшего передвижения их под кутикулой и верхней части слизистой оболочки. Это вызывает нарушение целостности тканей, появление геморрагий по ходу передвижения личинок, некрозы и, в случае проникновения патогенных и гнилостных бактерий, воспалительный процесс и гибель животного [2; 3; 4].

Такие патологоанатомические изменения можно диагностировать только на вскрытии тушек добытой дикой птицы или павших, что является редким случаем. Природа очень быстро утилизирует биологические объекты.

Одним из наиболее доступных является метод анатомического вскрытия и тщательного исследования органов и тканей на присутствие патологоанатомических изменений. В наших исследованиях мы проводили осмотр железистых и мышечных желудков на предмет обнаружения половозрелых нематод а так же изменений слизистой оболочки и кутикулы.



Рис. 1. Мышечный желудок кряквы обыкновенной (*Anas platyrhynchos*). Кутикула без видимых повреждений. (фото Ляха Ю.Г. 09.10.2020 г.)

На рисунке 1 можно заметить характерные механических повреждения поверхности кутикулы, возникающие в процессе перетирания грубых кормовых частиц.

Кутикула мышечного желудка (*Anas platyrhynchos*) матового, естественного цвета. Иногда его окраска приобретает цвет используемых кормов (от светло-желтого до зеленого и темно-коричневого).



Рис. 2. Мышечный желудок кряквы обыкновенной (*Anas platyrhynchos*). Подкутикулярный слой без видимых патологических изменений (фото Ляха Ю.Г. 09.10.2020 г.)

На рисунке 2 мы можем видеть мышечный желудок и его кутикулу, она без видимых патологических изменений, естественного окраса, подкутикулярный слой не поврежденный и не имеет воспалительных реакций.

Проведенные нами исследования на представленном объеме материала, полученного от добытых водоплавающих птиц, обитающих в Беларуси позволяют вести речь о благополучии региона по указанной нематодной патологии.

Список литературы

1. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных / К. И. Абуладзе, Н. В. Демидов, А. А. Непоклонов и др. ; под ред. К. И. Абуладзе. 3-е изд., перераб. и доп. М. : Агропромиздат, 1990. 464 с.

2. Мониторинг распространения возбудителей инвазий паразитирующих под кутикулой мышечного желудка диких водоплавающих птиц / Ю. Г. Лях, А. С. Бормотов, А. А. Корнакова, С. С. Латушко // Зоологические чтения – 2021 : материалы VI международной научно-практической конференции, посвящённой 130-летию доктора биологических наук, профессора Анатолия Владимировича Федюшина, Гродно, 24–25 марта 2021 г. Гродно : Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, 2021. С. 135–137.

3. Лях Ю. Г. Мониторинг нематодозной инвазии охотничьих водоплавающих птиц Беларуси // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов УО «БГСХА». Горки, 2021. Вып. 24, ч. 1. С. 253–261.

4. Лях Ю. Г., Нападовская К. Д. Влияние инвазий на сохранение популяций водоплавающих птиц в Республике Беларусь // Сахаровские чтения 2018 года: экологические проблемы XXI века : материалы 18-й международной научной конференции, Минск, 17–18 мая 2018 г. Минск : Информационно-вычислительный центр Министерства финансов Республики Беларусь, 2018. Ч. 2. С. 151–152.