

УДК 576.89:598.25

<https://doi.org/10.31016/978-5-6053355-1-1.2025.26.79-83>

ЭНДОПАРАЗИТОФАУНА КРЯКВ (*ANAS PLATYRHYNCHOS*) ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Василевич Ф. И.¹,

доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН, заведующий кафедрой паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, f-vasilevich@inbox.ru

Николаева Е. А.¹,

аспирант кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, Nikolaeva.liza1999@yandex.ru

Цепилова И. И.¹,

кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, irenka_c_1987@mail.ru

Пикель К. В.¹,

студент 4 курса факультета ветеринарной медицины, kirillpikel@yandex.ru

Аннотация

Проблема паразитозов у птиц является актуальной для зоопарков, заповедников и птицеводческих хозяйств. Дикie птицы могут служить источником инвазий, поскольку многие виды гельминтов способны паразитировать как у домашних, так и у диких птиц. Это создает необходимость в изучении биоразнообразия гельминтов, паразитирующих у диких птиц. В статье рассматривается проблема эндопаразитозов у крякв (*Anas platyrhynchos*). Целью исследования было изучение современной фауны гельминтов крякв в национальном парке «Завидово» Тверской области. В ходе работы нами проведены неполные гельминтологические вскрытия органокомплексов (желудок, мышечный желудок, тонкий и толстый отделы кишечника, печень, желчный пузырь, сердце) от 12 особей крякв. В результате проведенных вскрытий было выявлено 12 таксонов гельминтов (включали в себя класс Cestoda, класс Trematoda, класс Acanthocephala, класс Nematoda). Наиболее распространенным оказался вид *Filicollis anatis* с индексом инвазии 43,3%. Общая зараженность исследованных птиц гельминтами составила 68,3%.

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологий – МВА имени К. И. Скрябина» (109472, Россия, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23)

Интенсивность инвазии колебалась от единиц до двух десятков экземпляров. Из 120 исследованных уток 38 были свободны от инвазии, 52 имели моноинвазию, а 19 – смешанную инвазию.

Ключевые слова: эндопаразитофауна, гельминты, утки, кряквы

ENDOPARASITIC FAUNA OF MALLARDS (*ANAS PLATYRHYNCHOS*) IN THE TVER REGION

Vasilevich F. I.¹,

Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy
of Sciences, Head of the Department
of Parasitology and Veterinary and Sanitary Examination,
f-vasilevich@inbox.ru

Nikolaeva E. A.¹,

Postgraduate Student of the Department
of Parasitology and Veterinary and Sanitary Examination,
Nikolaeva.liza1999@yandex.ru

Tsepilova I. I.¹,

Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor of the Department
of Parasitology and Veterinary and Sanitary Examination,
irenka_c_1987@mail.ru

Pikel K. V.¹,

4th Year Student of the Faculty of Veterinary Medicine,
kirillpikel@yandex.ru

Abstract

The issue of parasitosis in birds is relevant for zoos, nature reserves and poultry farms. Wild birds can serve as a source of invasions, since many helminth species are capable of parasitizing both domestic and wild birds. This builds the need to study the biodiversity of helminths parasitizing wild birds. The article considers the issue of endoparasitosis in the mallard (*Anas platyrhynchos*). The research purpose was to study the current helminth fauna in mallards in the Zavidovo National Park in the Tver Region. In the course of the study, we carried out partial helminthological dissections of organ complexes (glandular stomach, muscular stomach, small intestine, large intestine, liver, gall bladder, and heart) from 120 mallards. As a result of the dissections, 12 helminth taxa were identified (including the Cestoda,

¹ Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MVA by K. I. Skryabin" (23, Academician Skryabin st., Moscow, 109472, Russia)

Trematoda, Acanthocephala, and Nematoda classes). The most common species was *Filicollis anatis* with a 43.3% invasion index. The total infection of the studied birds with helminths was 68.3%. The infection intensity varied from a few to two dozen specimens. Of 120 examined ducks, 38 were free from any infection, 52 had a mono-infection, and 19 had a mixed infection.

Keywords: endoparasitic fauna, helminths, ducks, mallards

Введение. Серьезной проблемой в зоопарках и заповедниках является борьба с паразитозами птиц. Дикая птица создает природные очаги гельминтозов, так как многие гельминты могут паразитировать как у домашних, так и у диких птиц. В связи с этим представляет большой научный и практический интерес знание роли диких птиц в заражении домашних птиц гельминтами в период сезонных миграций через территории европейской части РФ. Изучение ассоциаций паразитов позволяет определить их совместное влияние на организм птиц и пути передачи инвазии [1–3].

Цель исследования: изучение современной фауны гельминтов уток-крякв в биогеоценозе Тверской области (национальный парк «Завидово»).

Материалы и методы. Исследования проводили на кафедре паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина в 2024 году. Для диагностики эндопаразитозов применяли неполные гельминтологические вскрытия по Скрябину К. И. органокомплексов (состоящих из железистого и мышечного желудков, тонкого и толстого отделов кишечника, печени, желчного пузыря и сердца) от 120 крякв (*Anas platyrhynchos*) из Тверской области, национальный парк «Завидово». При идентификации видов гельминтов пользовались руководствами отечественных исследователей [4].

Результаты исследований. При полном гельминтологическом вскрытии органокомплексов от птиц нами были обнаружены 12 таксонов гельминтов: нематоды вида *Porrocaecum crassum* (ЭИ – 2,5%); цестоды рода *Diorchis* spp. (ЭИ – 5,8%), *Retinometra* spp. (ЭИ – 1,7%), вида *Dicranotaenia coronula* (ЭИ – 8,3%), вида *Microsomacanthus paracompressa* (ЭИ – 1,7%); трематоды вида *Echinostoma miyagawai* (ЭИ – 3,3%), *Echinostoma amurzetica* (ЭИ – 4,2%), *Echinostoma revolutum* (ЭИ – 1,7%), *Hypoderaeum conoideum* (ЭИ – 10%), *Hypoderaeum vigi* (ЭИ – 0,8%); скребни рода *Polymorphus* spp. (ЭИ – 0,8%) и вида *Filicollis anatis* (ЭИ – 43,3%).

Часть материала при вскрытии была повреждена и более точному определению не подлежит: *Cestoda* spp. – 5 шт; *Trematoda* spp. – 1 шт; *Acanthocephala* spp. – 6 шт.

При проведении неполного гельминтологического вскрытия мы обнаружили, что свободными от инвазии были 38 уток из 120 (ЭИ – 68,3%).

Моноинвазии выявлены у 52 уток (63,4%), смешанные инвазии 2 видами гельминтов – у 12 уток (14,6%), смешанные инвазии 3 видами гельминтов – у 7 уток (8,5%).

Заключение. Современная фауна гельминтов крякв Тверской области, на территории национального парка «Завидово» представлена 9 видами, принадлежащими к классам *Cestoda* и *Trematoda*, а также 2 родам типа *Acanthocephala* и 1 виду типа *Nematoda*. Общая зараженность исследованных птиц гельминтами составила 68,3%. Интенсивность инвазии колебалась от единиц до двух десятков экземпляров.

Выявленная нами эндопаразитофауна крякв связана с ареалом, а также особенностями питания.

Результаты нашего исследования подтверждают, что дикие кряквы могут быть подвержены тем же возбудителям инвазий, которые встречаются у многих домашних и сельскохозяйственных птиц, а значит и могут быть потенциальным источником их заражения. Данный факт необходимо учитывать при проведении лечебно-профилактических мероприятий.

Список источников

1. Виноградова А. А., Скворцов В. В. Гельминтофауна утиных Северо-Запада России и Эстонии // *Паразитология*. 2022. Т. 56. № 2. С. 108–125.
2. Доржиев Ц. З., Бадмаева Е. Н., Дугаров Ж. Н. Эколого-фаунистический анализ гельминтов водно-болотных птиц Байкальской Сибири: 2. Ржанковые *Charadrii* // *Природа Внутренней Азии*. 2019. № 3(12): 7–32.
3. Кремянский В. В., Мартыненко Я. Н., Катаева Т. С. Ассоциативные гельминтозы диких уток и их роль в распространении инвазии у домашней птицы в крестьянско-фермерских хозяйствах Краснодарского края // *Сборник статей по материалам 74-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2018 год. «Научное обеспечение агропромышленного комплекса»*. 2019. С. 103–105.
4. Рыжиков К. М. *Определитель гельминтов домашних водоплавающих птиц*. Москва: Наука, 1967. 264 с.

References

1. Vinogradova A. A., Skvortsov V. V. Helminth fauna of anatines in the North-West of Russia and Estonia. *Parasitology*. 2022; 56(2): 108–125. (In Russ.)
2. Dorzhiev T. Z., Badmaeva E. N., Dugarov Z. N. Ecological and faunistic analysis of helminths in aqueous and wading birds in Baikal Siberia: 2. Shorebirds Charadrii. *Nature of Inner Asia*. 2019; 3(12): 7–32. (In Russ.)
3. Kremyansky V. V., Martynenko Y. N., Kataeva T. S. Associative helminthiasis of wild ducks and their role in the infection spread in poultry on peasant farms in the Krasnodar Territory. *Collection of articles based on the proceedings of the 74th Scientific and Practical Conference of Students from the R&D results for 2018. Scientific support of the agro-industrial complex*. 2019; 103–105. (In Russ.)
4. Ryzhikov K. M. Identification guide to helminths of domestic waterfowl. Moscow, Nauka, 1967. 264 p. (In Russ.)