

ГЕЛЬМИНТЫ ДОМАШНИХ И ДИКИХ КУРООБРАЗНЫХ (GALLIFORMES) УЗБЕКИСТАНА

Акрамова Ф. Д.¹,

доктор биологических наук, профессор,
заведующий лабораторией Общей паразитологии,
ushakarbaev@mail.ru

Жангабаев А. С.²,

ассистент кафедры общей биологии и физиологии

Арепбаев И. М.²,

доктор философии по биологическим наукам,
ассистент кафедры общей биологии и физиологии

Ёркуллов Ж. М.¹,

базовый докторант лаборатории Общей паразитологии

Раббимов С. Ш.³,

базовый докторант кафедры зоологии

Азимов Д. А.¹,

доктор биологических наук, профессор, академик АН РУз,
главный научный сотрудник

Аннотация

Нами установлено, что у исследованных курообразных птиц Узбекистана широко распространены паразитические черви. Общая зараженность домашних и диких курообразных гельминтами составила – 50,5%. У зараженных птиц идентифицировано 43 вида гельминтов, принадлежащих к цестодам, трематодам и нематодам. Впервые для фауны гельминтов курообразных Узбекистана нами отмечено 3 вида трематод – *Brachylaima fuscatus*, *Collyriculum faba* и *Echinostoma miyagawai* и 10 видов нематод – родов:

¹ Институт Зоологии Академии наук Республики Узбекистан (100053, г. Ташкент, ул. Багишамол, д. 2326)

² Каракалпакский государственный университет имени Бердаха (Узбекистан, Республика Каракалпакстан, г. Нукус, ул. Ч. Абдирова, д. 1)

³ Национальный университет Узбекистана им. Мирзо Улугбека (100174, г. Ташкент, ул. Университет, д. 4)

Capillaria, *Aonchotheca*, *Ascaridia*, *Heterakis*, *Dispharynx*, *Streptocara*, *Tetrameres*, *Diplotriaeana* и *Splendidofilaria*.

В наших сборах представители класса Cestoda представлены 10 обычными и распространенными видами. Класс Trematoda представлен в изученной нами территории 11 видами. У гималайского улара впервые отмечены 2 вида – *Brachylaima fuscatus* (Rudolphi, 1819) и *Corrigia corrigia* (Braun, 1901); у кеклика – *Echinostoma miyagawai* Ichii, 1932 на горных территориях Центрального Узбекистана. Наибольшим видовым разнообразием у курообразных птиц Узбекистана характеризуется класс Nematoda – нами отмечено 22 вида. Из них *Diplotriaeana perdicis* Sonin et Spassky, 1958; *Splendidofilaria gvozdevi* Sonin et Baruš, 1978; *Splendidofilaria papillocerca* (Lubimov, 1946) регистрируются нами впервые для курообразных птиц.

Ключевые слова: гельминты, фауна, цестоды, трематоды, нематоды, Узбекистан.

HELMINTHS OF DOMESTIC AND WILD GALLIFORMES IN UZBEKISTAN

Akramova F. D. ¹,

Doctor of Biological Sciences, Professor,
Head of the Laboratory of General Parasitology,
ushakarbaev@mail.ru

Jangubaev A. S. ²,

Assistant, Department of General Biology and Physiology

Arapbaev I. M. ²,

Doctor of Philosophy in Biological Sciences, Assistant
of the Department of General Biology and Physiology

Yorkulov J. M. ¹,

Basic Doctoral Student in the Laboratory of General Parasitology

Rabbimov S. Sh. ³,

Basic Doctoral Student of the Department of Zoology

¹ Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (232b, Bogishamol st., Tashkent, 100053)

² Karakalpak State University named after Berdakh (1, Ch. Abdirov st., Nukus, Republic of Karakalpakstan, Uzbekistan)

³ National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek (4, Universitet st., Tashkent, 100174)

Azimov D. A. ¹,

Doctor of Biological Sciences, Professor,
Academician of the ASC RUz, Chief Researcher

Abstract

We found that parasitic worms were widespread in the study Galliformes of Uzbekistan. The total helminth infection rate in domestic and wild Galliformes was 50.5%. 43 species of helminths belonging to cestodes, trematodes and nematodes were identified in infected birds. For the first time for the helminth fauna of Uzbekistan, we recorded 3 species of trematodes (*Brachylaima fuscatus*, *Collyriculum faba* and *Echinostoma miyagawai*) and 10 species of nematodes (genera: *Capillaria*, *Aonchotheca*, *Ascaridia*, *Heterakis*, *Dispharynx*, *Streptocara*, *Tetrameres*, *Diplotrinaena* and *Splendidofilaria*).

In our collected materials, representatives of the Cestoda class were represented by 10 common and widespread species. The Trematoda class was represented by 11 species in the study territory. Two species *Brachylaima fuscatus* (Rudolphi, 1819) and *Corrigia corrigia* (Braun, 1901) were first recorded in the Himalayan snowcock; and *Echinostoma miyagawai* Ichii, 1932 in the partridge in the mountainous territories of Central Uzbekistan. The Nematoda class was characterized by the greatest species diversity in Galliformes of Uzbekistan – we recorded 22 species. Among them, *Diplotrinaena perdicis* Sonin et Spassky, 1958; *Splendidofilaria gvozdevi* Sonin et Barus, 1978; and *Splendidofilaria papillocerca* (Lubimov, 1946) were recorded by us for the first time for Galliformes.

Keywords: helminths, fauna, cestodes, trematodes, nematodes, Uzbekistan.

Введение. Гельминтофауна домашних и диких курообразных Узбекистана слабо изучена. Имеющиеся данные [5] достаточно устаревшие. За последние 50 лет комплексные исследования фауны паразитических червей рассматриваемых групп птиц в Узбекистане не проводились.

Между тем изучение структуры фауны паразитических червей птиц своеобразного региона имеет не только научный, но большой практический интерес. Дикие виды курообразных (кеклик, серая куропатка, перепел и обыкновенный фазан) являются ценными объектами охоты [1]. Однако, как и все позвоночные, птицы также подвержены риску заражения комплексом паразитов, которые наносят значительный экономический ущерб птицеводству.

¹ Institute of Zoology of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan (232b, Bogishamol st., Tashkent, 100053)

Целью исследования является определение современного видового состава гельминтов домашних и диких курообразных, обитателей наземных ценозов Узбекистана.

Материалы и методы. Исследование гельминтофауны диких и домашних курообразных проводилось в охотничьи сезоны 2018–2021 гг. в наземных ценозах Северо-Западного (Республика Каракалпакстан и Хорезмская область), Северо-Восточного (Ташкентская, Сырдарьинская и Джизакская области) и Центрального (Бухарская, Навоийская, Самаркандская области) регионов Узбекистана. Исследовано 913 особей диких и 755 особей домашних курообразных методом вскрытия [3].

Обнаруженные цестоды и трематоды фиксировались в 70% спирте и нематоды в жидкости Барбагалло.

При идентификации видов гельминтов мы пользовались серией руководств отечественных и зарубежных исследователей [2, 4, 5, 6]. Видовое определение проводилось в лаборатории Общей паразитологии Института Зоологии АН РУз с использованием современных приборов: микроскоп инвертированный СК2-TR (Olympus, Japan), исследовательский микроскоп LOMO, бинокля — ML-2200 (Olympus, Japan).

Результаты исследований. Нами установлено, что из исследованных 1668 особей курообразных птиц, оказались зараженными гельминтами — 928 особей. Общая зараженность составила — 50,5%. При детальном изучении гельминтов, выявленных у домашних и диких курообразных птиц Узбекистана идентифицировано 43 вида паразитических червей, принадлежащих к классам — Cestoda, Trematoda и Nematoda.

Общий список гельминтов курообразных птиц Узбекистана

Davainea proglottina (Davaine, 1860)

Raillietina tetragona (Molin, 1858)

R. echinobothrida (Megnin, 1881)

R. penetrans (Baczynska, 1914)

Skrjabinia cestitillus (Molin, 1858)

Echinolepis carioca (Magalhaes, 1898)

Sabolevicanthus collaris (Batsch, 1876)

S. gracillis (Zeder, 1803)

Fimbraria fasciolaris (Pallas, 1781)

Choanotaenia infundibulum (Bloch, 1779)

Brachylaema fuscatus (Rudolphi, 1819)
Corrigia corrigia (Braun, 1901)
Collyriclum faba (Bremser, 1831)
Echinostoma revolutum (Frohlich, 1802)
E. miyagawai Ichii, 1932
Echinoparyphium recurvatum (Linstow, 1873)
Ech. syrdariense Burdelev, 1937
Hypoderaeum conoideum (Block, 1872)
Plagiorchis arcuatus Strom, 1924
Prostogonimus ovatus (Rudolphi, 1803)
Prostogonimus cuneatus (Rudolphi, 1803)
Notocotylus attenuatus (Rudolphi, 1809)
Capillaria phasianina Kotlan, 1940
Aonchotheca bursata (Freitas et Almeida, 1934)
Aonchotheca caudinflata (Molin, 1858)
Barusacapillaria obsignata (Madsen, 1945)
Ascaridia compar (Schrank, 1790)
Ascaridia galli (Schrank, 1788)
Ascaridia skrjabini Fedjuchin, 1952
Heterakis gallinarum (Schrank, 1788)
Heterakis macroura (Linstow, 1883)
Subulura brumpti (Lopez-Neyra, 1922)
Subulura curvata (Linstow, 1833)
Subulura skrjabini (Semenov, 1926)
Acuaria gruveli (Gender, 1913)
Acuaria hamulosa (Diesing, 1851)
Dispharynx nasuta (Rudolphi, 1819)
Streptocara crassicauda (Creplin, 1829)
Tetrameres fissispina (Diesing, 1861)
Tetrameres lhuillieri (Scurat, 1918)
Oxyspirura schulzi Skrjabin, 1929
Diplotriaena perdicis Sonin et Spassky, 1958
Splendidofilaria gvozdevi Sonin et Barus, 1978
Splendidofilaria papillocerca (Lubimov, 1946)

Из общего числа видов (43) паразитов у домашних курообразных отмечено 36 видов, а у диких – 25. Общими для указанных групп птиц

оказались 23 вида гельминтов.

Ранее отмечалось [5], что в ряде областей Узбекистана некоторое число видов цестод, трематод и нематод у обыкновенного перепела (14 видов), куропаток (7 видов), кеклика и фазанов (30 видов). Список видов гельминтов отряда курообразных – Galliformes Узбекистана, приведенный в работе [5], мы дополнили обнаружением у курообразных трематод – *Brachylaima fuscatus* (Rudolphi, 1819), *Collyriclum faba* (Bremser, 1831), *Echinostoma miyagawai* Ichii, 1932, нематод – *Capillaria phasianina* Kotlan, 1940; *Aonchotheca caudinflata* (Molin, 1858); *Aonchotheca bursata* (Freitas et Almeida, 1934); *Ascaridia skrjabini* Fediuchin, 1952; *Heterakis macroura* Linstow, 1883; *Dispharynx nasuta* (Rud., 1819); *Streptocara crassicauda* (Creplin, 1829); *Diplotrriaena perdicis* Sonin et Spassky, 1958; *Splendidofilaria papillocerca* (Lubimov, 1946).

Заключение. Наши наблюдения показали, что фауна паразитических червей курообразных птиц Узбекистана достаточна богата. Наибольшим видовым разнообразием характеризуется класс Nematoda (22 вида). Несколько меньше видов оказалось у классов Cestoda (10 видов) и Trematoda (11 видов).

Полученные результаты по видовому составу гельминтов курообразных птиц Узбекистана дополняют предшествующие данные литературы (Султанов, 1963). Впервые для фауны гельминтов курообразных птиц Узбекистана отмечено 3 вида трематод – *Brachylaima fuscatus*, *Collyriclum faba* и *Echinostoma miyagawai* и 10 видов нематод родов: *Capillaria*, *Aonchotheca*, *Ascaridia*, *Heterakis*, *Dispharynx*, *Streptocara*, *Tetrameres*, *Diplotrriaena* и *Splendidofilaria*.

Наиболее массовые виды гельминтов в исследованных регионах Узбекистана представлены представителями семейств Davaineidae, Choanotaeniidae, Echinostomidae, Capillariidae, Ascarididae, Heteracidae, Subularidae и Aciuridae, которые вызывают соответствующие заболевания домашних и диких курообразных птиц.

Литература

1. Жуманов М.А. Позвоночные животные Южного Приаралья в условиях антропогенной трансформации среды их обитания: автореф. дис. ... докт. биол. наук. Ташкент, 2017. 52 с.
2. Мовсесян С.О. Основы цестодологии. Давэнеаты – ленточные гельминты животных и человека. Москва, 2003. Том 13. Часть 1. 398 с.
3. Скрябин К.И. Метод полных гельминтологических вскрытий позвоночных, включая и человека. Москва, 1928. С. 1-45.

4. Сонин М.Д., Баруш В. Нематоды диких куриных птиц Палеарктики. М., 1996. 178 с.
5. Султанов М.А. Гельминты птиц Узбекистана. Ташкент, 1963. 468 с.
6. Черткова А.Н., Петров А.М. Гельминты домашних куриных птиц и вызываемые ими заболевания. Трематоды и цестоды. М., 1959. 363 с.

References

1. Zhumanov M.A. Vertebrates of the Southern Aral Sea region in the conditions of anthropogenic transformation of their habitat. Thesis by dis. Dr. Biol. Sci. Tashkent, 2017. 52 p. (In Russ.)
2. Movsesyan S.O. Fundamentals of cestodology. Daveneata are tape worms of animals and humans. Moscow, 2003. Volume 13. Part 1. 398 p. (In Russ.)
3. Scriabin K.I. Method of complete helminthological dissection of vertebrates, including humans. Moscow, 1928. pp. 1-45. (In Russ.)
4. Sonin M.D., Barush V. Nematodes of wild Galliformes of the Palearctic. Moscow, 1996. 178 p. (In Russ.)
5. Sultanov M.A. Helminths of birds from Uzbekistan. Tashkent, 1963. 468 p. (In Russ.)
6. Chertkova A.N., Petrov A.M. Helminths of domestic Galliformes and diseases caused by them. Trematodes and cestodes. Moscow, 1959. 363 p. (In Russ.)