

**СБОРНИК СТАТЕЙ ПО МАТЕРИАЛАМ
НАЦИОНАЛЬНОЙ (ВСЕРОССИЙСКОЙ)
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ВЕТЕРИНАРНЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ
ДИКИХ ЖИВОТНЫХ»**

**Материалы Национальной (Всероссийской)
научно- практической конференции**



**31 марта 2023 г.
Уссурийск**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования**

**"Приморский государственный аграрно-технологический
университет"**

**ВЕТЕРИНАРНЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ
ДИКИХ ЖИВОТНЫХ.**

**Материалы Национальной (Всероссийской)
научно-практической конференции**

31 марта 2023 г.

Уссурийск, 2023

УДК 619:639.1.091

ББК 48

В 39

Ветеринарные и биологические аспекты в диагностике и лечении диких животных-[Электронный ресурс]: материалы Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции (31 марта 2023 г.). – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 5,13 МБ). – Систем. требования: Систем. требования: Google Chrome (или аналогичный интернет-браузер); Acrobat Reader 7.0 (или аналогичный продукт для чтения файлов формата .pdf) / ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ; отв. ред. Е.Н. Любченко –Уссурийск, 2023 г. – 136 с. – Режим доступа: <http://www.primacad.ru/images/files/books/2023/VBALLDJ23.pdf>

Материалы сборника освещают результаты обзорных, теоретических и экспериментальных исследований в области ветеринарии и биологии, и сохранения диких животных и птиц.

Сборник может представлять интерес для обучающихся, магистрантов, аспирантов, научно-педагогических работников образовательных и научных учреждений, специалистов по работе с дикими животными.

Рецензенты:

- Момот Н.В. - доктор вет. наук, профессор института животноводства и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Приморская ГСХА;
- Чугаева Н.А., канд. биол. наук, доцент, директор института животноводства и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Приморская ГСХА;
- Короткова И.П., канд. вет. наук, доцент института животноводства и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Приморская ГСХА;
- Любченко Е.Н., канд. вет. наук, доцент института животноводства и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Приморская ГСХА;
- Терехова С.В., канд. биол. наук, доцент, руководитель образовательной программы по специальности ветеринария ФГБОУ ВО Приморская ГСХА;
- Колтун Г.Г., канд. с. - х. наук, доцент, руководитель образовательной программы по направлению ветеринарно – санитарная экспертиза ФГБОУ ВО Приморская ГСХА;
- Жилин Р.А., канд. вет. наук, доцент института животноводства и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Приморская ГСХА;
- Подвалова В. В., доцент Института животноводства и ветеринарной медицины, кандидат сельскохозяйственных наук.

© ФГБОУ ВО Приморский ГАТУ, 2023

ISBN 978-5-4281-0113-3

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПАРАЗИТОМА ДИКИХ КАБАНОВ (*SUS SCROFA*) В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Белов Ю.А.^{1,2}, Табакаева Т.В.^{1,2}, Щелканов Е.М.³, Суровый А.Л.⁴,
Панкратов Д.В.¹, Щелканов М.Ю.^{1,2}

¹ НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова Роспотребнадзора, Владивосток, Россия;

² Дальневосточный федеральный университет, Школа наук о жизни и биомедицины, Владивосток, Россия;

³ Государственный университет просвещения, Химки, Россия;

⁴ Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края, Владивосток, Россия;

⁵ ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток, Россия.

Аннотация. В статье описаны промежуточные результаты проведенного исследования гельминтофауны диких кабанов (*Sus scrofa*) в Приморском крае. Исследовано 66 проб фекалий, на предмет выявления яиц гельминтов, проглоттид (метамеров) и цист простейших.

Гельминтофауна исследованных диких кабанов была представлена 6 видами паразитов, из которых: 4 вида нематод *Metastrongylus* spp., *Trichuris suis*, *Capillaria* spp. и *Ascaris suum*; 3 вида паразитических простейших: *Sarcocystis* sp., *Cystoisospora suis* и *Eimeria* sp. Наиболее высока зараженность кабанов была отмечена легочными нематодами *Metastrongylus* spp. (13,6 %) и кишечными нематодами *Trichuris suis* (7,6 %). Зараженность кабанов другими видами паразитов была ниже, экстенсивность инвазии составила для *Ascaris suum* (3 %), *Capillaria* sp. (1,5 %), *Cystoisospora suis* (1,5 %) и *Eimeria* sp. (3 %).

Ключевые слова: дикие кабаны, инвазии, гельминты, простейшие, фекалии, Приморский край.

SOME RESULTS OF THE STUDY OF WILD BOAR PARASITOMES (*SUS SCROFA*) IN PRIMORSKY KRAI

Belov Yu.A.^{1,2}, Tabakaeva T.V.^{1,2}, Shchelkanov E.M.³, Surovyi A.L.⁴,
Pankratov D.V.¹, Shchelkanov M.Yu.^{1,2,5}

¹ Research Institute of Epidemiology and Microbiology n.a. G.P. Somov Rospotrebnadzor, Vladivostok, Russia;

² Far Eastern Federal University, School of Life Sciences and Biomedicine, Vladivostok, Russia;

³ State University of Education, Khimki, Russia;

⁴ Ministry of Forestry and Wildlife Protection of Primorsky Krai, Vladivostok, Russia

⁵ Federal Scientific Center for Biodiversity of Terrestrial Biota of East Asia FEB RAS, Vladivostok, Russia.

Abstract. The article describes the intermediate results of a study of the helminth fauna of wild boars (*Sus scrofa*) in Primorsky Krai. 66 samples of faeces were studied for the detection of helminth eggs, proglottids (metamers) and protozoan cysts.

The helminth fauna of the studied wild boars was represented by 6 species of parasites, of which: 4 species of nematodes *Metastrongylus* spp., *Trichuris suis*, *Capillaria* spp. and *Ascaris suum*; 3 parasitic protozoan species: *Sarcocystis* sp., *Cystoisospora suis* and *Eimeria* sp. The highest infestation of wild boars was noted by lung nematodes *Metastrongylus* spp. (13.6%) and intestinal nematodes *Trichuris suis* (7.6%). The infestation of wild boars with other parasite species was lower, the prevalence of invasion was for *Ascaris suum* (3%), *Capillaria* sp. (1.5%), *Cystoisospora suis* (1.5%) and *Eimeria* sp. (3%).

Key words: wild boars, invasions, helminths, protozoa, feces, Primorsky Krai.

Введение. Дикие кабаны (*Sus scrofa*) обитают в лесах южной, юго-западной, северной и северо-восточной частей Приморского края плотными популяциями [19]. Они входят в рацион редких хищников, обитающих в этом регионе, таких как амурский тигр (*Panthera tigris altaica*) и дальневосточный леопард (*Panthera pardus orientalis*) [4].

Актуальность исследования обусловлена недостаточным объемом исследований посвященных паразитофауне диких кабанов в Приморском крае и их участием в

циркуляции зоонозных и антропозоонозных паразитов. Немаловажным является и возможность заражения домашних свиней и скота, находящегося в свободном выпасе. Наше исследование позволяет оценить состав паразитофауны и зараженность диких кабанов на территории Приморского края.

Легочные нематоды рода *Metastrongylus* являются наиболее распространенными паразитами диких кабанов в Европе [10, 12, 18, 20]. К примеру, в Болгарии при исследовании кала было обнаружено одиннадцать видов паразитов, и *Metastrongylus* spp. был самыми распространенными видами (28,8 %) [19]. Данные паразиты также присутствуют и в пробах из Приморского края. Их распространенность можно объяснить широким ареалом видов дождевых червей, которые выступают в качестве промежуточных хозяев для *Metastrongylus* spp. и входят в значительную часть рациона диких кабанов [5]. Кабаны могут быть заражены парагонимозом, опасным заболеванием, вызываемым трематодами рода *Paragonimus* [3].

Виды гельминтов *Ascaris suum* и *Trichuris suis* регулярно фиксируются в исследованиях у диких кабанов в Испании [14], Бразилии [12] и Финляндии [15]. Гельминты *Capillaria* spp. регистрировались у диких кабанов в Словакии [17] и Тунисе [11].

Наиболее распространенным видом у диких кабанов в Италии, по данным копроскопического исследования, был *Ascaris suum* [10]. В исследовании, проведенном в Умбрии, центральная Италия, наиболее распространенным паразитом также был *Metastrongylus* spp. [11].

Виды *Eimeria* sp. часто встречаются как паразиты кабанов во всем мире [8, 9, 11]. Некоторые из них обладают повышенным зоонозным потенциалом – например, *Metastrongylus* spp. и *Capillaria* spp. Значимые зоонозные эндопаразиты кабана, такие как цистицерки, трихинеллы и цестодозы, в данной работе не изучались.

Цель исследования – уточнение данных по фекальным эндопаразитам дикого кабана в Приморском крае, ввиду ограниченности и редкости подобных исследований.

Для этого были решены следующие задачи:

Сбор, идентификация и регистрация данных о полученном биоматериале (фекалии) от диких кабанов.

Проведение гельминтоовоскопических исследований полученного биоматериала, идентификация найденных паразитов.

Проведение статистического анализа полученных результатов.

Материалы и методы. Исследование было выполнено в соответствии с установленными в Российской Федерации законами о сохранении объектов животного мира. Образцы были получены от особей, добытых в процессе лицензионной охоты.

В период 2017-2018 гг. (преимущественно в охотничьи сезоны) в Приморском крае были взяты пробы кала у 66 диких кабанов, в рамках проведения совместного мониторинга природно-очаговых заболеваний диких кабанов при сотрудничестве с Департаментом охотнадзора Приморского края [1]. Образцы фекалий были собраны в 10 районах, в охотничьих угодьях, включающих Анучинский, Михайловский, Уссурийский, Спасский, Партизанский, Пограничный, Яковлевский, Красноармейский, Пожарский и Чугуевский районы. Всего исследовано 34 самца и 32 самки. Каждый образец помещался в пластиковый контейнер с указанием возраста,

пола животного, даты и места добычи животного [2]. Возраст каждого кабана определялся путем осмотра зубов, согласно принятой методике [22]. Фекальное исследование является более простым и менее чувствительным методом, нежели чем паразитологическое вскрытие желудочно-кишечного тракта, однако более доступно для получения большего количества образцов и сбора статистики. Было проведено несколько видов исследований, основанных на известных методиках изучения образцов фекалий диких кабанов [7, 18].

Все образцы исследовали под микроскопом на наличие яиц гельминтов, ленточных червей и цист простейших. Все они помещены в Дальневосточный банк биологических материалов [4]. Перед исследованием образцы после заморозки держали при температуре 6°C для оттаивания. Каждый образец исследовали методом флотации с использованием раствора сульфата цинка (удельный вес 1,18–1,2). Навеску 3–5 г помещали в стеклянную банку объемом 10 мл с насыщенным раствором сульфата цинка, тщательно перемешивали стеклянной палочкой и выдерживали 10–15 мин. Вышедшие на поверхность яйца гельминтов и цисты простейших собирали с помощью металлической петли и помещали на предметное стекло с несколькими каплями глицерина. Для обнаружения яиц трематод использовался классический метод осаждения [6].

Полученные данные были проанализированы с помощью компьютерной программы Statacorp Stata Mp Версия 14.1. Корреляции между заражением, возрастом и полом кабанов определяли с помощью точного критерия Фишера. Двумерную логистическую регрессию использовали для оценки связи между инфекцией и характеристиками животных. Были рассчитаны отношения вероятности (OR) и 95% доверительные интервалы (CI), при этом $p < 0,05$ считалось статистически значимым.

Результаты исследования. Большое количество образцов из разных районов позволило оценить распространенность паразитов у диких кабанов по территории. Это было первое подробное районированное исследование по заражению гельминтами диких кабанов в Приморском крае.

Всего у диких кабанов было отобрано 66 проб фекалий, которые были исследованы флотационно-седиментационным методом на выявление яиц гельминтов и цист простейших. Каждая проба исследуемого животного-хозяина содержала полную информацию о половозрастных характеристиках особи, и месте его обитания. Гельминтофауна исследованных диких кабанов включала шесть родов паразитов: 4 вида гельминтов и 3 вида простейших: нематоды *Metastrongylus* spp., *Trichuris suis*, *Capillaria* sp. и *Ascaris suum*; и простейшие паразиты *Eimeria* spp., *Sarcocystis* spp. и *Cystoisospora suis*.

Кишечные паразиты были обнаружены у 20 (30,3 %) из 66 изученных особей кабанов. Всего было обнаружено семь родов/видов паразитов. Большинство паразитов принадлежит к нематодам (66,6 %), часть из них принадлежит к простейшим (33,3 %). Наиболее распространенными паразитами были *Metastrongylus* spp. (13,6 %), за ним следует *Trichuris suis* (7,6 %). Другими обнаруженными паразитами были *Eimeria* spp. (3 %), *Ascaris suum* (3 %), *Capillaria* spp. (1,5 %) и *Cystoisospora suis* (1,5 %). Из-за низкой чувствительности метода фекальной флотации к обнаружению *Eimeria* spp. в

низкой концентрации их ооцист в фекальном материале, были обнаружены их единичные экземпляры, не позволяющие составить достоверную статистику по ним.

Инвазия присутствовала у 31,3 % самок и 29,4 % самцов. Всего у самок обнаружено шесть видов паразитов. Наиболее распространенными паразитами у самок были *Metastrongylus* spp. (9,4 %), за ним следует *Sarcocystis* sp. и *Ascaris suum* (6,3 %). Остальные обнаруженные виды имели низкую распространенность. У самцов наиболее распространенными паразитами были *Metastrongylus* spp. (17,6 %) и *Trichuris suis* (11,7 %).

Факторы хозяина, такие как возраст и пол, могут влиять на наличие паразитарной инфекции [18]. Молодняк часто поражается паразитами из-за незрелости иммунной системы и перинатального заражения некоторыми видами паразитов. Рацион и активность животных также влияют на уровень заражения паразитами. Например, поросята часто заражаются *Metastrongylus* spp. из-за поедания значительно большего количества дождевых червей, чем взрослые особи [21]. Нами выявлена положительная корреляция между распространенностью паразитов и полом ($p < 0,05$), самцы кабанов более ассоциированы с инвазиями.

Наибольшая распространенность паразитов была среди диких кабанов в возрасте 1-2 лет (53,8 %), далее следуют кабаны в возрасте 2-3 лет (28,6 %) и 3-4 года (28,6 %), затем поросята (21,6 %). У кабанов старше 4 лет паразитарные инфекции не обнаружены.

В семи из десяти исследованных районов дикие кабаны оказались подвержены инвазиям. Наибольшая зараженность эндопаразитами отмечена в Анучинском (80 %), Пограничном (62,5 %), Спасском (55,5 %) и Чугуевском (50 %) районах. *Metastrongylus* spp. обнаружены в пяти районах: Анучинском, Партизанском, Пограничном, Спасском и Уссурийском. Другим часто встречающимся паразитом был *Trichuris suis*, который был зарегистрирован в четырех районах: Анучинском, Спасском, Чугуевском и Яковлевском, среди которых наибольшая распространенность была в Спасском районе (33,3 %).

В 2018 г. отмечена более высокая относительная распространенность паразитов.

Выводы. Дикие кабаны играют важную роль в эпизоотологии и циркуляции некоторых основных инфекций (африканской чумы свиней, классической чумы свиней) и зоонозных паразитов. Они также могут передавать зоонозных гельминтов и простейших домашним свиньям фекально-оральным способом, а также непосредственно людям. Данных о гельминтозах желудочно-кишечной и печеночной систем популяций диких кабанов в Приморском крае недостаточно виду малого количества полученных данных органов, поэтому наша работа в этой области исследований была сосредоточена на микроскопическом исследовании кала.

Настоящее исследование показало, что дикие кабаны Приморского края заражены широким спектром паразитов. Это одно из первых исследований по изучению паразитов кабанов в крае, охватывающие значительное количество особей и территорий края. Дальнейшие сравнительные исследования по определению динамики популяций, распространенности, интенсивности и численности гельминтов помогут оценить взаимосвязь между этими сообществами паразитов и популяциями их хозяев.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Белов, Ю.А. Оптимизация мониторинга гриппа А путём сочетания эколого-вирусологического обследования популяций диких птиц и кабанов / Ю.А. Белов, М.Ю. Щелканов, Д.В. Панкратов, П.В. Фоменко // В сб.: Материалы I Всероссийского орнитологического конгресса. Тезисы докладов. – Тверь, 2018. – С. 31-32.2.
2. Белов, Ю.А. К вопросу о северной границе ареала и хозяевах клеща *Haemaphysalis longicornis* (Acari: Ixodidae) в приморском крае / Ю.А. Белов, Т.В. Москвина, Е.М. Щелканов и др. // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. – 2019. – № 30. – С. 177-182.
3. Белов, Ю.А. *Paragonimus westermani ichunensis* и парагонимоз на юге Дальнего Востока России: вчера, сегодня и завтра / А.Н. Воронова, Е.Н. Любченко, Т.В. Табакаева и др. // Российский паразитологический журнал. – 2021. – Т. 15. – № 1. – С. 42-49.
4. Щелканов, М.Ю. Дальневосточный банк биологических материалов от крупных кошачьих (Pantherinae) как инструмент совершенствования практики применения статей 226.1 и 258.1 уголовного кодекса российской федерации / М.Ю. Щелканов, И.В. Галкина, С.В. Арамилев и др. // Всероссийский криминологический журнал. – 2017. – Т. 11. – № 1. – С. 146-153.
5. Antipov, A.A. Earthworms (Lumbricidae) as intermediate hosts of lung nematodes (Metastrongylidae) of swine in Kyiv and Zhytomyr regions of Ukraine / A.A. Antipov, T.I. Bakhur, D.V. Feshchenko, et al. // Vestnik Zoologii. – 2018. – N. 52. – N 1. – P. 59-64. DOI: 10.2478/vzoo-2018-0008
6. Becker, A.C. Sensitivity and efficiency of selected coproscopical methods: sedimentation, combined zinc sulfate sedimentation-flotation, and McMaster method / A.C. Becker, A. Kraemer, C. Epe, C. Strube // Parasitology Research. – 2016. – V. 115. – N 7. – P. 2581-2587. DOI: 10.1007/s00436-016-5003-8
7. Belov, Yu.A. Endoparasites of wild boars (*Sus scrofa*) in Primorsky Krai, Russia / Yu.A. Belov, T.V. Tabakaeva, D.V. Pankratov, et al. // Helminthologia. – 2022. – V. 59. – N 2. – P. 165-169.
8. Berger-Schoch, A.E. *Toxoplasma gondii* in Switzerland: a serosurvey based on meat juice analysis of slaughtered pigs, wild boar, sheep and cattle / A.E. Berger-Schoch, D. Bernet, M.G. Doherr, et al. // Zoonoses Public Health. – 2011. – V. 58. – N 7. – P. 472-478. DOI: 10.1111/j.1863-2378.2011.01395.x
9. Calero-Bernal, R. Epidemiologic study of lung parasites (*Metastrongylus* spp.) in wild boar (*Sus scrofa*) in southwestern Spain / R. Calero-Bernal, M.A. Alonso, E.M.F. Carrion // Journal of Wildlife Diseases. – 2013. – V. 49. – N 1. – P. 157-162. DOI: 10.7589/2011-07-217
10. Castagna, F. Helminths of wild boar (*Sus scrofa*) in the Calabrian region of Southern Italy / F. Castagna, V. Musella, L. Esposito, A. Poerio, L. Rinaldi, A. Bosco, G. Cringoli, D. Britti // Journal of Wildlife Diseases. – 2019. – V. 55. – N 2. – P. 416-420. DOI: 10.7589/2018-02-028
11. Castro, V. *Sarcocystis miescheriana* in wild boar "*Sus scrofa*" diaphragms in Umbria: histological characterization and molecular identification [Conference poster] / V. Castro, D. Cruciani, V. Cambiotti, S. Crotti, E. Manuali, F. Consalvi, R. Ciavarella // XVIII Congresso Nazionale SI Di. – Perugia (PG) (Italia), 2018. Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria (SIDiLV). – P. 121-122.
12. Da Silva, D. Parasites of the respiratory tract of *Sus scrofa* (wild boar) from commercial breeder in southern Brazil and its relationship with *Ascaris suum* / D. Da Silva, G. Muller // Parasitology Research. – 2013. – V. 112. – N 3. – P. 1353-1356. DOI: 10.1007/s00436-012-3214-1
13. Garcia-Gonzalez, A.M. Epidemiologic study of lung parasites (*Metastrongylus* spp.) in wild boar (*Sus scrofa*) in southwestern Spain / A.M. Garcia-Gonzalez, J.E. Perez-Martin, J.A. Gamito-Santos, R. Calero-Bernal, M.A. Alonso, E.M.F. Carrion // Journal of Wildlife Diseases. – 2013. – V. 49. – N 1. – P. 157-162. DOI: 10.7589/2011-07-217
14. Gasso, D. Uses and limitations of faecal egg count for assessing worm burden in wild boars / D. Gasso, C. Feliu, D. Ferrer, et al. // Veterinary Parasitology. – 2015. – V. 209. – N 1-2. – P. 133-137. DOI: 10.1016/j.vetpar.2015.02.006
15. Hälli, O. The prevalence of internal parasites in wild boar farms in Finland / O. Hälli, E. Ala-Kurikka, O. Peltoniemi, M. Heinonen // Acta Veterinaria Scandinavica. – 2010. – V. 52. – N 1. – P. 29. DOI: 10.1186/1751-0147-52-S1-S29
16. Kanka, T. Endoparasites prevalence of wild boar (*Sus scrofa*) in CHKO Štiavnické vrchy / T. Kanka, M. Rolínek, R. Kasarda, et al. // Research in Pig Breeding. – 2017. – V. 11. – N 1. – P. 18-21.
17. Lahmar, S. Cystic echinococcosis and other helminth infections of wild boar in northeastern and northwestern regions of Tunisia / S. Lahmar, P.R. Torgerson, H. Mhemmed, L. Tizaoui, N. Mhadhbi, A. Bani, M. Dhibi // Parasitology. – 2019. – V. 146. – N 10. – P. 1263-1274. DOI: 10.1017/S0031182019000532
18. Moretta, I. Parasitological survey on wild boar (*Sus scrofa*) shot in the hunting season 2009-2010 in Umbria (central Italy) / I. Moretta, F. Veronesi, R.D. Paola, L. Battistacci, A. Moretti // Large Animals Review. – 2011. – V. 17. – N 5. – P. 187-192.
19. Panayotova-Pencheva, M. Studies on the gastrointestinal and lung parasites fauna of wild boars (*Sus scrofa* L.) from Bulgaria / M. Panayotova-Pencheva, V. Dakova // Annals of Parasitology. – 2018. – V. 64. – N 4. – P. 379-384. DOI: 10.17420/ap6404.174
20. Ramayo, Y. Mitochondrial DNA diversity in wild boar from the Primorsky Krai Region (East Russia) /

- Y. Ramayo, I.N. Shemeret'eva, M. Perez-Enciso // *Animal Genetics*. – 2011. – V. 42. – N 1. – P. 96-998. DOI: 10.1017/S0022149X1000074X
21. Senlik, B. Helminth infections of wild boars (*Sus scrofa*) in the Bursa province of Turkey / B. Senlik, V.Y. Cirak, O. Girisgin, C.V. Akyol // *Helminthology*. – 2011. – V. 85. – N 4. – P. 404-408. DOI: 10.1017/S0022149X1000074X
22. Saez-Royuela, C. Age determination of European wild boar / C. Saez-Royuela, R.P. Gomariz, J.L. Telleria // *Wildlife Society Bulletin*. – 1989. – V. 17. – N 3. – P. 326-329.

Сведение об авторах:

Белов Юрий Александрович – младший научный сотрудник; руководитель Центра молекулярной диагностики; ФГБНУ «НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова» Роспотребнадзора; Россия, г. Владивосток, ул. Сельская, д. 1; ассистент кафедры эпидемиологии, микробиологии и паразитологии с Международным научно-образовательным Центром биологической безопасности Школы наук о жизни и биомедицины Дальневосточного федерального университета; Россия, г. Владивосток, ул. Суханова, д. 8; тел.: 89046292257; ORCID: 0000-0001-8313-5610; bornley@yandex.ru

Табакаева Татьяна Владимировна – руководитель лаборатории эктопаразитологии; ФГБНУ «НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова» Роспотребнадзора; Россия, г. Владивосток, ул. Сельская, д. 1; старший преподаватель кафедры эпидемиологии, микробиологии и паразитологии с Международным научно-образовательным Центром биологической безопасности Школы наук о жизни и биомедицины Дальневосточного федерального университета; Россия, г. Владивосток, ул. Суханова, д. 8; ORCID: 0000-0002-9517-7495; tabakaeva.tv@dvfu.ru

Щелканов Егор Михайлович – студент кафедры общей биологии и биоэкологии факультета естественных наук Московского государственного областного педагогического университета, 141014, Московская обл., г. Мытищи, ул. Веры Волошиной, д. 24; +7 924 321-5162, ORCID: 0000-0003-0202-958X; egorshchelkanov@mail.ru

Суровый Алексей Леонидович – заместитель министра; Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края; +7 423 238-8688; ulhpk@primorsky.ru

Панкратов Дмитрий Васильевич – заместитель директора по организации полевых исследований; ФГБНУ «НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова» Роспотребнадзора; Россия, г. Владивосток, ул. Сельская, д. 1; +7 914 853-3153; pandm08@rambler.ru.

Щелканов Михаил Юрьевич – доктор биологических наук; директор ФГБНУ «НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова» Роспотребнадзора; Россия, г. Владивосток, ул. Сельская, д. 1; заведующий лабораторией вирусологии ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения Российской академии наук; Россия, г. Владивосток, пр-т Столетия Владивостоку, 159/1; заведующий кафедрой эпидемиологии, микробиологии и паразитологии с Международным научно-образовательным Центром биологической безопасности Школы наук о жизни и биомедицины Дальневосточного федерального университета; Россия, г. Владивосток, ул. Суханова, д. 8; тел.: 89245297109; ORCID: 0000-0001-8610-7623; adorob@mail.ru

УДК 619: 616-091.8:616.411-006:636.6

АСКАРИДОЗ У ВОРОБЬИНОГО СЫЧА: АСПЕКТЫ ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

Вахрушева Т.И.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация. Изучена патоморфологическая картина изменений органов и тканей хищной птицы – воробьиного сыча (*Glaucopteryx passerinum*), павшей с клиническими признаками инвазии нематодами *Ascaridia galli*, установлены характерные для основного заболевания макроскопические изменения, а также развившиеся на их фоне осложнения и причинно-следственная связь между ними.

Ключевые слова: хищные птицы, воробьиный сыч, инвазия, нематоды, аскаридоз, болезни птицы, *Ascaridia galli*.