

УДК 616.995.132–470.620

<https://doi.org/10.31016/978-5-6050437-8-2.2024.25.469-474>

ТРИХИНЕЛЛЕЗ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Шипкова Л. Н.¹,
кандидат биологических наук, доцент, профессор РАЕ,
доцент кафедры биологии с курсом медицинской генетики,
shipka17@mail.ru

Шипкова А. К.¹,
студент 1 курса лечебного факультета,
a.color2000@mail.ru

Аннотация

Краснодарский край природно-очаговый район зооантропонозного заболевания – трихинеллеза, возбудителем которого является нематода *Trichinella spiralis* (Owen, 1825) и *Trichinella pseudospiralis* (Garkavi, 1972). По данным статистики на территории Краснодарского края главным источником заражения людей являются природные очаги трихинелл, паразитирующих у диких животных и домашних свиней, птиц. В процессе эволюции трихинеллы приобрели широкий спектр хозяев, имеющих сходные трофические связи и обеспечивающие длительное функционирование природного очага. Большая пораженность трихинеллезом регистрируется в горной и горно-приморской зоне Краснодарского края. В эти зоны входит Туапсинский, Лазаревский, Апшеронский, Лабинский, Усть-Лабинский, Отрадненский, Белореченский, Горячеключевский, Мостовский районы. Исследования проводили на территории Краснодарского края в период 2019–2023 гг. В 2019 году 32 человека были госпитализированы в Краснодарскую специализированную клиническую инфекционную больницу, в 2020 – 35 человек, в 2021 была пандемия Ковид-19, в 2022 – 38 человек, в 2023 – 34 человека. Трихинеллез опасен для здоровья и жизни людей, причиняет ощутимый экономический урон свиноводству, в связи с этим необходимо усилить работу ветеринарно-санитарных учреждений по оздоровлению природно-синантропных очагов трихинеллеза.

Ключевые слова: трихинеллез, природно-синантропный очаг, нематодоз

¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (350063, Россия, г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, д. 4)

TRICHINELLOSIS IN THE KRASNODAR TERRITORY

Shipkova L. N.¹,

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor,
Professor of the Russian Academy of Natural History, Associate Professor
of the Department of Biology with the Course in Medical Genetics,
shipka17@mail.ru

Shipkova A. K.¹,

1st-Year Student of the Faculty of Medicine,
a.color2000@mail.ru

Abstract

The Krasnodar Territory is a natural focal area for a zoonosis, trichinellosis, the causative agent of which is nematodes *Trichinella spiralis* (Owen, 1825) and *Trichinella pseudospiralis* (Garkavi, 1972). According to statistical data, the main source of human infection in the Krasnodar Territory is natural foci of *Trichinella*, which dwell in wild animals and domestic pigs and birds. In the evolution, *Trichinella* has acquired a wide range of hosts that have similar food chains and provide for sustained function of the natural focus. A high trichinellosis prevalence is recorded in the mountain and mountain-coastal zones of the Krasnodar Territory. These zones include Tuapsinsky, Lazarevsky, Apsheronsky, Labinsky, Ust-Labinsky, Otradnensky, Belorechensky, Goryacheklyuchevsky and Mostovsky Districts. The research was carried out in the Krasnodar Territory in 2019–2023. Thirty-two patients were hospitalized in the Krasnodar Specialized Clinical Infectious Hospital in 2019; 35 patients in 2020; COVID-19 pandemic was in 2021; 38 patients in 2022; and 34 patients in 2023. Trichinellosis is dangerous to human health and life and causes significant economic damage to pig farming, and therefore it is necessary to strengthen the work of veterinary and public health services to sanitize natural synanthropic foci of trichinellosis.

Keywords: trichinellosis, natural synanthropic focus, nematodiasis

Введение. По данным ВОЗ более 2 млрд людей по всему миру ежегодно страдают от инфекционных и паразитарных болезней, из них 17 млн умирают. Как утверждает Всемирная организация здравоохранения, паразитарные заболевания в современном мире стали недооцененной проблемой. Одним и наиболее опасным из гельминтозных

¹ Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Kuban State Medical University" of the Ministry of Health of the Russian Federation (4, Mitrofan Sedin st., Krasnodar, 350063, Russia)

заболеваний, общих для человека и животных является трихинеллез. В настоящее время нет ни одной страны мира, в которой бы не был зарегистрирован данный нематодоз.

В последние годы наблюдается увеличение роста заболеваний трихинеллезом по всей России. Трихинеллез является зооантропонозом. В циркуляции трихинеллеза в природных сообществах большую роль играют хищные животные. По данным статистики на территории Краснодарского края главным источником заражения людей являются инвазивные трихинеллами дикие животные, домашние свиньи, птицы, а природным резервуаром являются мелкие грызуны (мыши, крысы).

Материалы и методы. Исследования проводили на территории Краснодарского края с 2019 по 2023 гг. методом компрессорной трихинеллоскопии совместно с лабораторией КВИРС. Распределение личинок в разных группах мышц диких животных слабо изучены [2]. Брали биопсию мышц дикого кабана: жевательные и подчелюстные, мышцы языка, межреберные и икроножные мышцы, диафрагмальные. Наличие и распределение личинок трихинелл было неравномерное. Проводился статистический подсчет личинок у каждого животного. Больше количество личинок было выявлено в мышцах корня языка, жевательных мышцах и диафрагме. В работе использовали данные амбулаторных карт людей с диагнозом трихинеллез, которые обратились в инфекционные больницы Краснодарского края: ГБУЗ «Специализированная клиническая инфекционная больница» Министерства здравоохранения Краснодарского края; ГБУЗ «Туапсинская центральная городская больница № 1» Министерства здравоохранения Краснодарского края (инфекционное отделение).

Результаты исследований. Ежегодно случаи трихинеллеза регистрируются среди населения городских и сельских поселений Краснодарского края. По данным статистической медицинской отчетности за последние годы (2019–2023 гг.) в Краснодарском крае зарегистрировано 148 случаев заражения людей с проявлением клинических признаков заболевания, характерных для трихинеллеза, 122 человека проходили лечение в условиях стационара.

Вспышки трихинеллеза регистрируются на протяжении всего года с подъёмом в зимне-весенний период. Отмечена связь частоты вспышек с интенсивностью забоя скота, который приходится на праздничные дни зимы и весны. Также наблюдаются вспышки инвазии трихинеллезом в дни разрешения охоты на диких животных, это

декабрь-январь. Среди лиц, употреблявших домашнюю свинину, заболело 29,5%, а среди лиц, употребляющих мясо диких животных, – 35,5%. Эти различия объясняются тем, что многие охотники не проверяли мясо убитых зверей и недостаточно термически его обрабатывали при приготовлении шашлыка, сала, сырокопчёного окорока. Мясо диких охотничьих промыслов составляли: дикий кабан, медведь, барсук, представители семейства куньих. Следует отметить, что заболеваемость домашних свиней в хозяйствах Краснодарского края высока.

Trichinella spiralis является самым древним видом трихинелл. Она более приспособлена к разным условиям существования. Различные стадии развивающихся трихинелл неодинаково реагируют на неблагоприятные для них факторы. Самой устойчивой стадией является мышечная инкапсулированная личинка. *Trichinella pseudospiralis* (Garkavi, 1972), молодой вид, открытый в 70-х годах XX века на территории Краснодарского края у птиц. Большая поражённость трихинеллезом регистрируется в горной и горно-приморской зоне Краснодарского края. В эти зоны входит Туапсинский, Лазаревский, Апшеронский, Лабинский, Усть-Лабинский, Отраденский, Белореченский, Горячеключевский, Мостовский районы [3].

Это объясняется практикой свободного выпаса свиней в этих районах, а также наличием природного резервуара – крыс и мышей. В естественных условиях животные заражаются трихинеллезом, поедая скелетные мышцы грызунов с инвазионными личинками трихинелл. Передача инвазии происходит через падаль, а у сельскохозяйственных животных может произойти и через корм.

В Краснодарской специализированной клинической инфекционной больнице были зарегистрированы случаи трихинеллеза с характерной клинической картиной. В 2019 году 32 человека были госпитализированы с лихорадкой, отеками, кожным синдромом – обильной сыпью. В 2020 г. госпитализировали 35 человек, среди них 48,9% были с кожным синдромом и 25,2% с абдоминальным синдромом, сопровождающимся тошнотой, рвотой, высокой температурой и кашлем. В связи с тем, в это время был карантин по COVID-19, то картина заболевания была не ясна. В течение 2021 г. карантин продолжался и поэтому только очень тяжелых больных госпитализировали. В 2022 г. число обращений в больницу увеличилось до 38 человек с типичными симптомами трихинеллеза. Сведения о госпитализации больных в 2023 г. имеются только за шесть месяцев. Семнадцать больных

госпитализированы с диагнозом трихинеллез с абдоминальным синдромом. Основная проблема в борьбе с трихинеллезом на территории Краснодарского края состоит в том, что вся профилактическая работа ограничивается обязательной ветеринарно-санитарной экспертизой туш домашних свиней [1]. Но в нашем крае немного больных свиней, проблема в том, что мясо диких животных, отстреленных охотниками, практически не проходит ветеринарно-санитарную экспертизу т. к. редко продается на рынке. Ежегодно в Краснодарском крае охотуправление выдает частным лицам в среднем 250–300 лицензий на отстрел дикого кабана, медведя и барсука. По данным отчетности Управления ветеринарии на трихинеллёз, было за последние 4 года исследовано только 30 проб. Положительный результат был у 25. Это подтверждает то, что мясо диких животных бесконтрольно употребляется населением. Поэтому мыши, крысы, кошки и собаки могут заразиться трихинеллезом от этого мяса.

На территории Краснодарского края трихинеллез является природно-очаговым заболеванием. Трихинеллы циркулируют в естественных биоценозах среди диких млекопитающих, и птиц являясь первичным источником заражения, а очаги в человеческой популяции возникают вторично. В настоящее время в связи с большим количеством ветеринарных частных клиник домашние питомцы часто проверяются в лабораториях этих клиник, а огромное количество бродячих собак остаются не проверенным источником распространения трихинеллеза. Это может изменить эпизоотическую и эпидемиологическую ситуацию в Краснодарском крае.

Заключение. Трихинеллез опасен для здоровья и жизни людей, причиняет ощутимый экономический ущерб свиноводству, в связи с этим необходимо усилить работу ветеринарно-санитарных учреждений по оздоровлению природно-синантропных очагов трихинеллеза. На территории Краснодарского края необходимо проводить эпизоотологический и эпидемиологический мониторинг данного заболевания, а также санитарно-просветительные мероприятия среди населения и особенно среди охотников.

Необходимость ранней диагностики трихинеллеза очевидна, поэтому целесообразно расширять способы диагностики этого заболевания.

Список источников

1. Букина Л. А. Особенности природного очага трихинеллеза на территории Чукотского полуострова // Сборник научных статей по материалам международной научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2019. Вып. 20. С. 151-155.
2. Вагин Н. А., Малышева Н. С., Самофалова Н. А. Распределение личинок трихинелл в различных группах мышц у спонтанно зараженных енотовидных собак // Сборник научных статей по материалам международной научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2020. Вып. 21. С. 67-71.
3. Шипкова Л. Н., Пескова Т. Ю., Казакова Е. А. Трихинеллез-зоопаразитоз Краснодарского края // Сборник научных статей по материалам международной научной конференции «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». 2012. Вып. 13. С. 459-461.

References

1. Bukina L. A. Characteristics of a natural focus of trichinellosis in the Chukotka Peninsula. *Materials of the International Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2019; 20: 151-155. (In Russ.)
2. Vagin N. A., Malysheva N. S., Samofalova N. A. Distribution of *Trichinella* larvae in various muscle groups of spontaneously infected raccoon dogs. *Materials of the International Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2020; 21: 67-71. (In Russ.)
3. Shipkova L. N., Peskova T. Y., Kazakova E. A. Trichinellosis is a zoonosis in the Krasnodar Territory. *Materials of the International Scientific Conference "Theory and practice of parasitic disease control"*. 2012; 13: 459-461. (In Russ.)