

Научная статья
УДК 619:614.31
EDN ZВНЕНМ

**Ветеринарная-санитарная экспертиза мяса
диких промысловых животных при инвазионных заболеваниях**

Максим Владимирович Никулин¹, студент магистратуры
Научный руководитель – Ольга Владимировна Демкина²,
кандидат ветеринарных наук, доцент
^{1,2} Дальневосточный государственный аграрный университет
Амурская область, Благовещенск, Россия, nikulinmaksim276@gmail.com

Аннотация. Статья посвящена ветеринарно-санитарной экспертизе мяса диких охотничьих животных с акцентом на трихинеллез. Анализируются данные по заболеваемости среди людей и животных в Амурской области, методы диагностики и природные очаги инфекции. Предложены меры по профилактике и контролю заболевания, включая обязательную экспертизу мяса и просветительскую работу с населением.

Ключевые слова: эпидемиология, эпизоотология, дикие промысловые животные, грызуны, трихинеллез

Для цитирования: Никулин М. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса диких промысловых животных при инвазионных заболеваниях // Актуальные исследования молодых ученых – результаты и перспективы : материалы 2-ой всерос. науч.-практ. конф. молодых ученых (Благовещенск, 12 февраля 2025 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2025. С. 35–40.

Original article

**Veterinary and sanitary examination of meat
of wild commercial animals in case of invasive diseases**

Maxim V. Nikulin¹, Master's Degree Student
Scientific advisor – Olga V. Demkina²,
Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor
^{1,2} Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia
nikulinmaksim276@gmail.com

Abstract. The article is devoted to the veterinary and sanitary examination of meat from wild hunting animals with an emphasis on trichinosis. The data on morbidity among humans and animals in the Amur region, diagnostic methods and natural foci of infection are analyzed. Measures for the prevention and control of the

disease are proposed, including mandatory meat examination and educational work with the population.

Keywords: epidemiology, epizootology, wild commercial animals, rodents, trichinosis

For citation: Nikulin M. V. Veterinary and sanitary examination of meat of wild commercial animals in case of invasive diseases. Proceedings from Current research by young scientists – results and prospects: *2-aya Vserossiiskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya molodykh uchenykh (12 fevralya 2025 g.)*. (PP. 35–40), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyi gosudarstvennyi agrarnyi universitet, 2025 (in Russ.).

Введение. Трихинеллез – паразитарное заболевание, вызываемое употреблением в пищу сырого или недостаточно прожаренного мяса, содержащего личинки нематод трихинелл. Заболевание распространено по всему миру, а первичными резервуарами служат дикие животные, такие как кабаны, медведи и лисы. Жизненный цикл паразита включает в себя инцистирование личинок в мышечной ткани хозяина. Когда человек употребляет зараженное мясо, личинки попадают в пищеварительный тракт, превращаются во взрослых червей и производят новых личинок, которые мигрируют в мышечные ткани, вызывая такие симптомы, как лихорадка, мышечные боли, а в тяжелых случаях – миокардит или энцефалит [1].

Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса диких животных – важнейший аспект безопасности пищевых продуктов и общественного здравоохранения, особенно в контексте инвазивных заболеваний. Мясо диких животных, являясь ценным источником белка и питательных веществ, может также служить переносчиком различных зоонозных заболеваний, в том числе паразитарных инфекций. Трихинеллез является одной из наиболее серьезных проблем общественного здравоохранения, связанных с потреблением мяса дичи.

Целью исследований является анализ современной ситуации по трихинеллезу среди диких животных в Амурской области, а также оценка эффективности ветеринарно-санитарных мер, направленных на предотвращение распространения этого заболевания.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи: изучены статистические данные по заболеваемости трихинеллезом среди людей и животных в Амурской области; определены лабораторные методы диагностики трихинеллеза при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы мяса диких животных; проведен эпизоотологический анализ природных очагов трихинеллеза в Амурской области, включая выделение муниципальных округов с наиболее интенсивной циркуляцией возбудителя.

Материалы исследований. Для проведения исследований были использованы данные Роспотребнадзора за период 2000–2021 гг., а также информация Управления ветеринарии Амурской области и отдела паразитологии и зооэкологии Дальневосточного зонального научно-исследовательского ветеринарного института за период 2017–2022 гг.

Результаты исследований. При изучении статистических данных по заболеваемости трихинеллезом среди людей установлено, что с 2000 по 2021 гг. в Амурской области зарегистрировано 107 случаев трихинеллеза. Основной причиной заражения (70,0 % случаев) стало употребление мяса диких животных, не прошедшего ветеринарно-санитарную экспертизу. Наибольшую опасность представляло мясо бурого медведя (30,8 %), барсука (24,3 %) и дикого кабана (15,0 %) [2].

Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса дичи включает в себя ряд процедур, направленных на обеспечение безопасности и качества мяса для потребления человеком. Этот процесс особенно важен в случае инвазивных заболеваний, таких как трихинеллез, когда риск передачи инфекции человеку очень высок. Наиболее надежным методом обнаружения трихинелл в мясе дичи является лабораторное исследование. Золотым стандартом выступает метод искусственного пищеварения, при котором образцы мышц перевариваются в растворе пепсина и соляной кислоты, а высвободившиеся личинки рас-

сматриваются под микроскопом. Этот метод отличается высокой чувствительностью и специфичностью, что делает его необходимым для ветеринарно-санитарной экспертизы мяса дичи. Рутинным методом, с помощью которого также выявляется зараженное трихинеллами мясо, является компрессорный метод. Им пользуются большинство ветеринарных лабораторий на рынках.

В Амурской области трихинеллез зарегистрирован у семи разных видов промысловых животных. Основными переносчиками трихинеллеза в дикой среде являются лисица обыкновенная (57,7 %), кабан дикий (21,2 %), медведь бурый (13,6 %) [3]. В период 2017–2022 гг. было исследовано 1 029 экземпляров диких животных различных видов. Из них личинки нематод рода *Trichinella* были обнаружены у шести видов животных: волка (72,7 % зараженных особей), лисицы обыкновенной (61,2 %), енотовидной собаки (33,3 %), барсука (16,2 %) и рыси (16,7 %). Среди парнокопытных (дикий кабан) и зайцеобразных случаев заражения не выявлено.

В Амурской области выделено восемь муниципальных округов с наиболее интенсивной циркуляцией трихинеллеза среди диких животных. Наиболее продолжительная циркуляция заболевания отмечалась в следующих округах: Благовещенский (от 1 до 3 лет), Михайловский (от 1 до 3 лет), Архаринский (от 3 месяцев до 1 года), Магдагачинский (от 3 месяцев до 1 года), Ромненский (от 9 месяцев до 3 лет), Ивановский (от 3 месяцев до 5 лет), Шимановский (от 2 месяцев до 4 лет), Тамбовский (от 9 месяцев до 2 лет) [4]. По этим данным можно сделать один вывод о необходимости постоянного мониторинга трихинеллеза у диких промысловых животных, которые используются человеком в качестве пищи.

Людам, использующим диких животных в качестве пищи, рекомендуется сдавать мясо на проверку на наличие инвазионных заболеваний. Необходимо проводить постоянный мониторинг эпидемиологической и эпизоотической

ситуации по трихинеллезу в районах с наибольшей циркуляцией данного возбудителя. Структурам, которые занимаются выдачей разрешений на добычу диких промысловых животных, следует осуществлять просветительскую работу с населением о правилах и порядках действий с добытым мясом для предупреждения распространения трихинеллеза среди людей. Не нужно допускать кормление домашних животных потрохами диких животных. При соблюдении перечисленных рекомендаций возможен более точный контроль за эпизоотологией трихинеллеза, а также предупреждение его распространения и циркуляции на территории Амурской области [5].

Заключение. *Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса дичи является жизненно важным компонентом безопасности пищевых продуктов, особенно в контексте таких инвазивных заболеваний, как трихинеллез. Учитывая потенциальный риск для здоровья населения, связанный с употреблением инфицированного мяса, строгие правила контроля имеют важное значение. Лабораторные методы исследований позволяют значительно снизить риск заражения трихинеллезом и другими зоонозными заболеваниями. Просветительская работа с населением и меры регулирования еще больше повышают безопасность мяса дичи, гарантируя, что оно остается ценным и безопасным источником питания для потребителей.*

Список источников

1. Соловьева И. А., Бондаренко Г. А., Трухина Т. И., Иванов Д. А. Особенности формирования природных очагов трихинеллеза на территории Дальнего Востока // Дальневосточный аграрный вестник. 2016. № 4. С. 126–130.
2. Трухина Т. И., Соловьева И. А., Бондаренко Г. А., Иванов Д. А. Особенности распределения личинок трихинелл в мышцах барсуков, обитающих на территории Амурской области // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. 2019. № 1. С. 171–176.
3. Бондаренко Г. А., Соловьева И. А., Трухина Т. И., Иванов Д. А. Изучение распределения личинок трихинелл в мышцах диких животных Амурской области // Международный вестник ветеринарии. 2021. № 1. С. 49–54.

4. Самсоненко И. А., Трухина Т. И., Рябуха В. А. Распространение трихинеллеза в Приамурье // Российский паразитологический журнал. 2014. № 1. С. 73–75.

5. Успенский А. В., Гребенкина Л. А. Система мониторинга трихинеллеза в Российской Федерации // Российский паразитологический журнал. 2009. № 3. С. 112–113.

References

1. Solovyova I. A., Bondarenko G. A., Trukhina T. I., Ivanov D. A. Features of the formation of natural foci of trichinosis in the Far East. *Dal'nevostochnyi agrarnyi vestnik*, 2016;4:126–130 (in Russ.).

2. Trukhina T. I., Solovyova I. A., Bondarenko G. A., Ivanov D. A. Distribution features of trichinella larvae in the muscles of badgers living in the Amur region. *Vestnik Novosibirskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*, 2019;1:171–176 (in Russ.).

3. Bondarenko G. A., Solovyova I. A., Trukhina T. I., Ivanov D. A. Study of the distribution of trichinella larvae in the muscles of wild animals of the Amur region. *Mezhdunarodnyi vestnik veterinarii*, 2021;1:49–54 (in Russ.).

4. Samsonenko I. A., Trukhina T. I., Ryabukha V. A. The spread of trichinosis in the Amur region. *Rossiiskii parazitologicheskii zhurnal*, 2014;1:73–75 (in Russ.).

5. Uspensky A. V., Grebenkina L. A. Trichinosis monitoring system in the Russian Federation. *Rossiiskii parazitologicheskii zhurnal*, 2009;3:112–113 (in Russ.).

© Никулин М. В., 2025

Статья поступила в редакцию 13.01.2025; одобрена после рецензирования 22.01.2025; принята к публикации 26.02.2025.

The article was submitted 13.01.2025; approved after reviewing 22.01.2025; accepted for publication 26.02.2025.