

положения должны учитываться при проведении плановых мониторинговых и эпидемиологических мероприятий на территории Амурской области.

Литература

1. *Посохов П.С.* Клонорхоз в Приамурье. – Хабаровск, 2004.
2. *Фаттахов Р.Г., Ушаков А.В., Степанова Т.Ф.* Эпизоотическая характеристика очагов клонорхоза в экосистеме р. Амур на территории Еврейской автономной области // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 2012. – № 4. – С. 15–18.
3. МУК 3.2.988-00. Методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки. – М., 2000.
4. МУ 3.2.1756-03. Эпидемиологический контроль за паразитарными болезнями. – М., 2003.
5. *Беклемишев В.Н.* Биоценотические основы сравнительной паразитологии. – М.: Наука, 1970.

Literatura

1. *Posohov P.S.* Klonorhoz v Priamur'e. – Habarovsk, 2004.
2. *Fattahov R.G., Ushakov A.V., Stepanova T.F.* Ehpizooticheskaya harakteristika ochagov klonorhoza v ehkosisteme r. Amur na territorii Evrejskoi avtonomnoi oblasti // Medicinskaya parazitologiya i parazitarnye bolezni. – 2012. – № 4. – S. 15–18.
3. МУК 3.2.988-00. Metody sanitarno-parazitologicheskoy ehkspertizy ryby, mollyuskov, rakoobraznyh, zemnovodnyh, presmykayushchihsya i produktov ih pererabotki. – M., 2000.
4. МУ 3.2.1756-03. Ehpideimologicheskii kontrol' za parazitarnymi boleznyami. – M., 2003.
5. *Beklemishev V.N.* Biocenoticheskie osnovy sravnitel'noi parazitologii. – M.: Nauka, 1970.



УДК 619:616.995.132.6

*И.А. Соловьева, Т.И. Трухина,
Г.А. Бондаренко, Р.А. Чикачев*

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИЧИНОК ТРИХИНЕЛЛ В МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ СПОНТАННО ИНВАЗИРОВАННЫХ ЛИСИЦ ОБЫКНОВЕННЫХ (*VULPES VULPES*) В УСЛОВИЯХ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Рассмотрены особенности распределения личинок трихинелл в различных группах мышц у лисиц обыкновенных на территории Амурской области. Установлено, что наибольшее количество личинок сосредоточено в мышцах языка ($49,3 \pm 16,13$ лич/г) и подъязычных мышцах ($47,4 \pm 14,95$ лич/г).

Ключевые слова: трихинеллы, лисица обыкновенная, мышечная ткань, интенсивность инвазии.

DISTRIBUTION OF LARVAE TRICHINELLA IN MUSCULAR TISSUE OF SPONTANEOUSLY INVADZED FOXES OF ORDINARY (*VULPES VULPES*) IN THE CONDITIONS OF THE AMUR REGION

Features of distribution of larvae trichinella in various groups of muscles at ordinary foxes in the territory of the Amur region are considered. It is established that the greatest number of larvae is concentrated in tongue muscles ($49,3 \pm 16,13$ larv./g) and sublingual muscles ($47,4 \pm 14,95$ larv./g).

Key words: trichinellas, common fox, muscular tissue, intensity of an invasion.

Введение. Популяция лисиц обыкновенных (*Vulpes vulpes*) является одной из самой многочисленных на территории Амурской области. Так, в 2014 году их численность достигла 6338 особей, что составило 2,3 особи на 1000 га (при норме 1,0 особь на 1000 га). Лисица обыкновенная при этом является основным резервуаром трихинеллеза в Амурской области (ЭИ=50%) [1].

В мышечной ткани лисиц личинки трихинелл распределяются неравномерно. Так, по данным О.Н. Андреянова [2], максимальное количество личинок трихинелл обнаружено в мышцах плечевого пояса и передних конечностей лисиц (23,1 лич/г), мышцах таза и тазовых конечностей (24,3 лич/г), при исследовании подкожной клетчатки шкур максимальное количество личинок обнаружено в подкожных мышцах головы [3]. По данным Н.А. Вагина, максимальное количество личинок у лисиц сосредоточено в мышцах диафрагмы (53,2 лич/г) [4].

В связи с неоднозначным характером сведений относительно особенностей распределения личинок трихинелл в мышечной ткани лисиц мы провели свое собственное исследование.

Цель исследования. Определить особенности распределения личинок трихинелл в мышечной ткани спонтанно инвазированных лисиц обыкновенных в условиях Амурской области.

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили 40 лисиц, добытых в разных районах Амурской области. На исследование поступали, как правило, головы или отдельные группы мышц, что связано с достаточной удаленностью многих районов и невозможностью транспортировки целой туши. Поэтому для достоверности мы учитывали только одинаковые группы мышц.

Исследования проводили согласно МУК 4.2.2747-10 «Методы санитарно-паразитологической экспертизы мяса и мясной продукции». Интенсивность инвазии (ИИ) определяли путем абсолютного подсчета личинок в одном грамме мышц.

Полученные данные были подвергнуты математической и статистической обработке с использованием программного обеспечения «Statistica» и стандартной компьютерной программы Microsoft Excel 2010.

Результаты исследования. Анализ цифрового материала показал, что средняя интенсивность инвазии личинками трихинелл у лисиц, отловленных на территории Амурской области, составляет $44,6 \pm 2,59$ лич/г (табл.). При этом максимальное количество личинок трихинелл было обнаружено в мышцах языка – $49,3 \pm 16,13$ лич/г, минимальное – в жевательных мышцах ($37,5 \pm 14,45$).

Интенсивность инвазии различных мышечных групп у лисиц обыкновенных в Амурской области (n=40)

Группа мышц	Интенсивность инвазии, личинок в 1 г мышц
Мышцы языка	$49,3 \pm 16,13$
Подъязычные мышцы	$47,4 \pm 14,95$
Жевательные мышцы	$37,5 \pm 14,45$
Икроножные мышцы	$44,0 \pm 16,16$
Средняя ИИ	$44,6 \pm 2,59$

Выводы. Наибольшее количество личинок трихинелл у лисиц, обитающих на территории Амурской области, сосредоточено в мышцах языка и подъязычных мышцах. В связи с этим при отборе проб для проведения экспертизы на установление зараженности трихинеллезом лисиц рекомендуется отбирать именно эти группы мышц.

Литература

1. Самсоненко И.А., Трухина Т.И. Трихинеллез лисиц в южных районах Амурской области // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: мат-лы докл. науч. конф. – 2013. – Вып. 14. – С. 346–348.
2. Андреев О.Н. Лисица обыкновенная – как основной носитель возбудителя трихинеллеза в Рязанской области // Российский паразитологический журнал. – 2012. – № 4. – С. 20–22.
3. Андреев О.Н. Распределение личинок трихинелл в мездре шкур промысловых животных // Российский паразитологический журнал. – 2013. – № 1. – С. 20–21.
4. Вагин Н.А. Особенности распределения личинок трихинелл в различных группах мышц спонтанно зараженных диких хищных млекопитающих // Современные технологии в медицине и педагогике: сб. науч. тр. – Курск, 2010. – С. 21–23.

Literatura

1. Samsonenko I.A., Trukhina T.I. Trikhinellez lisic v yuzhnyh raionah Amurskoi oblasti // Teoriya i praktika bor'by s parazitarnymi boleznyami: mat-ly dokl. nauch. konf. – 2013. – Vyp. 14. – S. 346–348.
2. Andreyanov O.N. Lisica obyknovennaya – kak osnovnoj nositel' vozbuditelya trihinelleza v Ryazanskoi oblasti // Rossiiskii parazitologicheskii zhurnal. – 2012. – № 4. – S. 20–22.
3. Andreyanov O.N. Raspredelenie lichinok trihinell v mezdre shkur promyslovykh zhivotnykh // Rossiiskii parazitologicheskii zhurnal. – 2013. – № 1. – S. 20–21.
4. Vagin N.A. Osobennosti raspredeleniya lichinok trihinell v razlichnykh gruppah myshc spontanno zarazhennykh dikih hishchnykh mlekopitayushchih // Sovremennye tekhnologii v medi-cine i pedagogike: sb. nauch. tr. – Kursk, 2010. – S. 21–23.



УДК 599.742.21:591.69

И.В. Серёдкин

ТРИХИНЕЛЛЕЗ БУРОГО И ГИМАЛАЙСКОГО МЕДВЕДЕЙ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ

Распространение трихинеллеза у медведей и особенности циркуляции данного заболевания в популяциях хищников – важный вопрос, знание которого необходимо для профилактики этого гельминтоза у человека. Рассматривались результаты исследований биоматериала от туш бурых медведей на трихинеллез за 2003–2007, 2009–2010 гг. по Камчатскому краю и за 2006–2011 гг. – по Сахалинской области. Возбудителем трихинеллеза медведей на Дальнем Востоке России является *Trichinella nativa*. Экстенсивность инвазии бурого медведя данным гельминтозом колеблется от 2,4 % в Сахалинской области до 30,6 % в Камчатском крае. Зараженность трихинеллезом гималайского медведя ниже, чем у бурого медведя. Мясо медведей является источником инвазии трихинеллезом людей в Хабаровском крае в 20 % случаев и в 17 % случаев в Амурской области. По России в 85 % случаев заражение человека происходит при употреблении мяса бурого медведя. На юге Дальнего Востока (в Приморском крае и в южной части Хабаровского края) трихинеллезу подвержены два вида медведей: бурый и гималайский. По информации ФГБУ «Магаданская межобластная ветеринарная лаборатория», в Магаданской