

## ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЛИЧИНОК ТРИХИНЕЛЛ В МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ЛИСИЦ ОБЫКНОВЕННЫХ В УСЛОВИЯХ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

*Соловьева И.А.\**, *Трухина Т.И.\**, *Синилов А.М.\*\**, *Чикачев Р.А.\*\**

\*ФГБНУ «Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный институт»,

\*\*ФГБОУ ВПО «Дальневосточный аграрный государственный университет»

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%) [4].

Установленным фактом является то, что в мышечной ткани лисиц обыкновенных личинки трихинелл распределяются неравномерно. Так по данным О.Н. Андреева [1] максимальное количество личинок трихинелл обнаружено в мышцах плечевого пояса и передних конечностей лисиц (23,1 лич./г), при исследовании подкожной клетчатки шкур максимальное количество личинок обнаружено в подкожных мышцах головы [2]. По данным Н.А. Вагина максимальное количество личинок у лисиц сосредоточено в мышцах диафрагмы (53,2 лич./г) [3].

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

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.

Исследования проводили согласно МУК 4.2.2747-10 «Методы санитарно-паразитологической экспертизы мяса и мясной продукции». Интенсивность инвазии определяли путем абсолютного подсчета личинок в 1 г мышц.

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

Результаты. Анализ полученного цифрового материала показал, что средняя интенсивность инвазии личинками трихинелл лисиц, отловленных на территории Амурской области, составляет  $37,5 \pm 10,38$  лич./г (табл.). При этом максимальное количество личинок трихинелл было обнаружено в подъязычных мышцах -  $47,4 \pm 14,95$  лич./г, минимальное - в жевательных

мышцах ( $37,5 \pm 14,45$ ). Однако достоверного различия в количестве личинок между всеми исследуемыми группами мышц обнаружено не было.

Таблица

**Особенности локализации личинок трихинелл в мышечной ткани лисиц обыкновенных в условиях Амурской области**

№	Район	Интенсивность инвазии, личинок в 1 г мышц				Средняя ИИ
		Мышцы языка	Подъязычные мышцы	Жевательные мышцы	Икроножные мышцы	
1	Архаринский	-	2	1	-	2
2	Архаринский	-	1	-	-	1
3	Архаринский	153	46	34	-	78
4	Архаринский	-	4	-	-	4
5	Благовещенский	226	104	-	95	142
6	Благовещенский	4	1	-	-	2
7	Благовещенский	47	52	-	-	50
8	Благовещенский	188	364	313	105	242
9	Благовещенский	1	1	-	-	1
10	Благовещенский	92	129	107	-	109
11	Благовещенский	485	434	28	-	316
12	Благовещенский	27	27	35	-	30
13	Благовещенский	9	5	-	-	7
14	Благовещенский	5	13	-	-	9
15	Завитинский	62	60	79	58	65
16	Завитинский	7	12	-	-	10
17	Зейский	15	10	1	-	13
18	Зейский	8	8	3	-	10
19	Зейский	5	9	3	-	6
20	Зейский	14	52	34	31	33
21	Зейский	40	20	44	-	35
22	Зейский	-	-	1	-	1
23	Зейский	10	18	6	7	10
24	Ивановский	-	7	6	-	6
25	Ивановский	1	3	4	-	3
26	Ивановский	37	39	67	-	48
27	Ивановский	45	122	-	-	84
28	Константиновский	17	17	-	-	17
29	Константиновский	3	12	-	-	8
30	Константиновский	3	10	-	-	6
31	Константиновский	3	2	-	-	2
32	Константиновский	2	3	-	-	2
33	Константиновский	6	7	-	-	6
34	Ромненский	-	1	-	-	1

35	Сковородинский	17	19	12	10	14
36	Сковородинский	32	25	9	-	22
37	Сковородинский	1	1	-	-	1
38	Сковородинский	28	20	16	-	21
39	Тамбовский	78	140	20	-	79
40	Тамбовский	4	-	2	2	3
	M±m	49,3± 16,13	47,4±14,95	37,5±14,45	44,0±16,16	37,5±10, 38

Примечание: \* P < 0,05; \*\* P < 0,01; \*\*\* P < 0,001

Характерным является то, что в мышцах языка и подъязычных мышцах личинки трихинелл обнаруживали в 85% и 95% случаев, в то время как выявляемость личинок трихинелл в жевательных и икроножных мышцах составила 55% и 18% соответственно.

Заключение. Обобщая полученные результаты можно сделать заключение, что наибольшее количество личинок трихинелл у лисиц, обитающих на территории Амурской области, сосредоточено в мышцах головы, в связи с чем, для проведения экспертизы рекомендуется отбирать именно эти группы мышц.

Литература: 1. Андреев О.Н.//Российский паразитологический журнал. - 2012.- №4. - С. 20-22. 2. Андреев О.Н.//Там же. - 2013. - №1.- С. 20-21.  
3. Вагин Н.А. // Современные технологии в медицине и педагогике: сб. науч., учеб. и учеб.- методических тр. – Курск, 2010. – С. 21-23. 4. Самсоненко И.А., Трухина Т.И.//Сб. мат. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М.- 2013. – Вып. 14. – С. 346-348.

**Peculiarities of Trichinella larvae localization in muscular tissue of foxes in the common conditions of the Amur Region.** Solovjeva I.A., Truchina T.I., Sinilov A.M., Chikachev R.A. Far Eastern Zonal Research Veterinary Institute; Far Eastern State Agrarian University.

**Summary.** As a result of the performed trials it had been concluded that the biggest Trichinella larvae quantity in foxes inhabiting at the territory of the Amur Region was found in head muscles. With account of that fact it was recommended to collect those muscles for performance of inspection on Trichinella.