

ЗАРАЖЕННОСТЬ ГРЫЗУНОВ В ОТКРЫТЫХ СТАЦИЯХ ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ НЕКОТОРЫМИ ЗООНОЗНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ

*А.А. Алымкулова, Т.В. Мека-Меченко, Д.Н. Мусуралиева,
Л.А. Бурделов, Л.Е. Некрасова, В.Г. Мека-Меченко, Л.Г. Беляк*

Изложены результаты изучения грызунов в Иссык-Кульской области и их участие в эпизоотологических и эпидемиологических процессах.

Ключевые слова: грызуны; инфекции; эпидемиология; зараженность; зоонозы.

На территории Кыргызстана в результате более чем тридцатилетних исследований с 1939 по 1976 г. [1–6] установлено наличие 14 природно-очаговых заболеваний: чума, некробактериоз, лептоспироз, лихорадка Ку, клещевой спирохетоз, клещевой сыпной тиф Азии, лейшманиозы, клещевой энцефалит, листериоз, эризипелоид, бешенство, токсоплазмоз, анаплазмоз. Этим перечнем заболеваний список природно-очаговых инфекций для республики не ограничивается. Здесь возможно нахождение и других заболеваний с природной очаговостью, но для их обнаружения необходимы широкие территориальные обследования не только грызунов и зайцеобраз-

ных, но и других животных. В августе 2010 г. была организована специальная экспедиция по открытым станциям Иссык-Кульской области с целью изучения эпидемиологической роли грызунов и мелких млекопитающих.

Материал и методы. Материал для сообщения получен путем специального выставления живоловок через каждые 5 метров в открытых биотопах Иссык-Кульской области. Выловленные животные вскрывались, отбирались пробы органов и сыворотки крови. Сыворотки крови исследовались в Казахском научном центре карантинных и зоонозных инфекций им. М. Айкимбаева. Всего отработано 3180 ло-

вушко-суток и выловлено 520 грызунов и мелких млекопитающих, сыворотки которых исследованы на наличие антител в реакции непрямой гемагглютинации с эритроцитарными

антигенными диагностикумами: бруцеллезным, кишечной иерсиниозным, псевдотуберкулезным, *Y. kristensenii*, пастереллезным, листериозным, лептоспирозным (таблица 1).

Таблица 1 – Видовой состав животных, выловленных в открытых станциях Иссык-Кульской области

Вид животного	Количество особей	%
Песчанка тамарисковая (<i>Meriones tamariscinus</i>)	40	7,7
Мышь лесная (<i>Apodemus sylvaticus</i>)	188	36,2
Мышь домовая (<i>Mus musculus</i>)	66	12,7
Мышовка тяньшанская (<i>Sicista tianshanica</i>)	24	4,6
Полевка обыкновенная (<i>Microtus arvalis</i>)	56	10,8
Полевка узкочерепная (<i>Microtus gregalis</i>)	87	16,7
Полевка серебристая (<i>Alticola argentatus</i>)	1	0,2
Полевка тяньшанская (<i>Myodes centralis</i>)	38	7,3
Суслик желтый (<i>Spermophilus fulvus</i>)	1	0,2
Ондатра (<i>Ondatra zibethicus</i>)	1	0,2
Белка обыкновенная (<i>Sciurus vulgaris</i>)	1	0,2
Бурозубка малая (<i>Sorex minutus</i>)	3	0,6
Бурозубка тяньшанская (<i>Sorex asper</i>)	8	1,6
Белозубка малая (<i>Crocidura suaveolens</i>)	4	0,8
Горноста́й (<i>Mustella erminea</i>)	2	0,4
Итого:	520	100

Таблица 2 – Зараженность животных зоонозными инфекциями в открытых станциях Иссык-Кульской области, %

Вид животного	Зараженность животных возбудителями болезней							
	Бруцеллез	Кишечный иерсиниоз	Псевдотуберкулез	<i>Y. kristensenii</i>	Пастереллез	Листериоз	Лептоспироз	Всего
Песчанка тамарисковая	3	8	3	-	-	3	2	3,7
Мышь лесная	3	19	7	7	-	14	4	10,4
Мышь домовая	1	6	1	3	-	5	4	3,9
Мышовка тяньшанская	-	2	1	-	1	-	1	0,9
Полевка обыкновенная	2	4	2	1	-	2	1	2,3
Полевка узкочерепная	-	4	3	3	1	2	-	2,5
Полевка тяньшанская	-	1	1	2	2	1	-	1,4
Суслик желтый	-	-	1	-	-	-	-	0,2
Зараженность: итого	1,7	8,5	3,7	3,1	0,8	5,2	2,3	25,2

Результаты и обсуждение. Из 15 видов грызунов и мелких млекопитающих носительство зоонозных инфекций выявлено лишь у 8 видов (таблицы 1 и 2). Доминирующим видом в открытых стациях Иссык-Кульской области являются лесная мышь, затем полевка узкочерепная, мышь домовая и полевка обыкновенная. Из 520 отловленных животных у 131 (25,2 %) грызуна выявлено носительство зоонозных инфекций.

Микст-инфекция обнаружена у 8 животных: песчанка тамарисковая – псевдотуберкулез + лептоспироз; листериоз + лептоспироз, бруцеллез + кишечный иерсиниоз; мышь лесная – бруцеллез + кишечный иерсиниоз, псевдотуберкулез + лептоспироз; мышь домовая – листериоз + лептоспироз, псевдотуберкулез + лептоспироз; полевка обыкновенная – бруцеллез + псевдотуберкулез.

Как видно из таблицы 2, отмечен высокий процент зараженности зоонозными инфекциями лесной мыши – 10,4 %. Ее численность высока – 36,2 %, и у этого вида также отмечено носительство одновременно двух инфекций. Немаловажную роль в носительстве инфекций играет домовая мышь. При численности 13 % и зараженности 3,9 % у нее также обнаружена микст-инфекция. Особое опасение вызывает то, что у этих видов грызунов с наступлением похолоданий наблюдается тенденция к перемещению в населенные пункты, что имеет важное эпидемиологическое значение.

Среди обследованных животных отмечен высокий процент носительства заболеваний: кишечный иерсиниоз – 8,5 %, листериоз – 5,2 % и псевдотуберкулез – 3,7 %, что может заметно влиять на эпидемиологическую обстановку по этим инфекциям.

Выводы

В открытых стациях Иссык-Кульской области наиболее высока численность лесной мыши.

Отмечен высокий процент зараженности зоонозными инфекциями у лесной мыши (10,4 %) и домовой мыши (3,9 %).

Среди обследованных животных отмечен высокий процент носительства кишечного иерсиниоза – 8,5 %, листериоза – 5,2 % и псевдотуберкулеза – 3,7 %, что может заметно влиять на эпидемиологическую обстановку по этим инфекциям.

Литература

1. Павловский Е.Н. О клещевом возвратном тифе в Южной Киргизии / Е.Н. Павловский, А.Я. Алымов // Вопросы краевой паразитологии. 1939. Т. 3.
2. Ралль Ю.М. Грызуны Прииссыккуля / Ю.М. Ралль; Московское об-во испытателей природы. М., 1947. Т. 1–2.
3. Рапопорт Л.П. Грызуны Киргизии и их роль в природной очаговости некоторых трансмиссивных болезней человека: автореф. дис. ... канд. мед. наук. / Л.П. Рапопорт. Фрунзе, 1964.
4. Айзин Б.М. Значение грызунов Киргизии в природно-очаговых заболеваниях: Инфекционные болезни животных и вопросы природной очаговости / Б.М. Айзин. Фрунзе, 1965.
5. Боровинская А.А. Результаты изучения грызунов в Иссык-Кульской котловине / А.А. Боровинская, Б.М. Айзин, К.Ф. Кудрявцева // Вредные грызуны Киргизии. Фрунзе: Илим, 1966.
6. Айзин Б.М. Эколого-эпизоотологическая характеристика грызунов Иссык-Кульской котловины / Б.М. Айзин. Фрунзе, 1976.