

УДК: 616.993:579.841.95Francisella-036.2(470+571)"2013"

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ВО ВРЕМЯ ВСПЫШКИ ТУЛЯРЕМИИ В ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ (ЮГРА) В 2013 ГОДУ

В.П. Попов

ФКУЗ «Противочумный центр» Роспотребнадзора, Москва

Проанализирована эпизоотическая ситуация в период осложнения по туляремии в Ханты-Мансийском автономном округе (Югра) в 2013 г.

Ключевые слова: Ханты-Мансийский автономный округ (Югра), туляремия, эпизоотическая ситуация.

EPIZOOTIC SITUATION AT THE TULAREMIA OUTBREAK IN KHANTY-MANSIYSK AUTONOMOUS REGION (YUGRA) IN 2013

V.P. Popov

Antiplague Centre of Rospotrebnadzor, Moscow

The epizootic situation in connection with tularemia occurrence in Khanty-Mansiysk Autonomous region (Yugra) in 2013 is analyzed.

Key words: Khanty-Mansiysk Autonomous region (Yugra), tularemia, epizootic situation.

Цель работы – анализ эпизоотологической обстановки в период эпидемического осложнения по туляремии в Ханты-Мансийском автономном округе (Югра) в 2013 г.

О массовом распространении туляремии на заболоченных обширных пространствах в Западной Сибири упоминается у Н.Г. Олсуфьева [2], где сообщается, что об этом заболевании с передачей кровососущими насекомыми писали иностранные путешественники, посетившие Россию в XVIII и XIX веках. Позже В.В. Попов и Н.В. Простотина [1] при ландшафтно-эпидемиологическом районировании Тюменской области по туляремии выделили Обский (с Обско-сосьвинским и Верхне-обским участками) и Иртышский (с Нижне-иртышским и Нижне-кондинским участками) пойменные ландшафтно-эпидемиологические районы. Основными носителями туляремии являются водяная полевка (*Arvicola terrestris*) и ондатра (*Ondatra sibirica*).

С 1959 по 1992 годы на территории Ханты-Мансийского автономного округа (ХМАО) из различных объектов окружающей среды были изолированы 94 культуры возбудителя туляремии в восьми районах. В Кондинском районе выделены 33 культуры (пос. Каурья, Мокровка, Новая Пушта, Тугутка, Ермак, Богданы, Болчары и Ильичевка), Березовском – 16 (пос. Березово, Няргигорт, Полноват, Лопоры), Белоярском – четыре (Верхние Тугияны, Пугоры), Ханты-Мансийском – шесть (пос. Зенково, Тюли, Краснотенинский), Нижневартовском – две (пос. Усть-Колленчеган, Молодежный), Октябрьском – 20 (пос. Низямы, Послон озеро, Сергины), Сургутском – восемь (пос. Чеускино, Локосово, Сытомино), Нефтеюганском – пять (о. Гусиный). Культуры возбудителя туляремии были изолированы: из воды – 54, от водяной полевки и ее трупов – 18, от помета водяной полевки – восемь, ондатры – пять, обыкновенной бурозубки (*Sorex araneus*) – три, полевки-экономки (*Microtus oeconomus*) – две, по одной от рыжей полевки (*Clethrionomys glareolus*), иксодового клеща, почвы и клещей с трупа ондатры (карта).

По данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе» Роспотребнадзора в 2010-2013 гг. возросла эпизоотическая активность природных очагов туляремии. Так, в 2010 г. было исследовано 131 экз. грызунов, от 17 (13 %) рыжих полевок получены положительные серологические результаты (г. Ханты-Мансийск, Нефтеюганский, Нижневартовский, Сургутский, Октябрьский и Ханты-Мансийский районы). В 2011 г. при исследовании 120 грызунов получено 30 (25 %) положительных результатов от красных и рыжих полевок, добытых в гг. Ханты-Мансийск, Нягань, Сургут и Нижневартовск, а также в Нефтеюганском, Октябрьском (пос. Каменное) и Нижневартовском районах (пос. Большетархово и Покур). В 2012 г. от 120 грызунов получено 44 (36,6 %) положительных результата от красных и рыжих полевок, добытых в гг. Сургут, Нефтеюганск и Пыть-Ях, Нижневартовском (пос. Покур, Вата, Заячья речка) Ханты-Мансийском (пос. Шапша и Ягурь-Ях), Октябрьском (пос. Каменное) и Нефтеюганском (пос. Пыть-Ях) районах.

В 2013 г. произошло резкое обострение эпизоотической ситуации по туляремии на значительной территории ХМАО. По данным Иркутского научно-исследовательского противочумного

института при исследовании 120 экземпляров грызунов на туляремию получено 70 положительных (58,3 %) серологических результатов в реакции РНГА с эритроцитарным туляремийным диагностикумом: в г. Сургут – 50,0 %, г. Ханты-Мансийск – 84,2 %, Нижневартовск – 26,3 %, Ханты-Мансийский – 50,0 % (пос. Ярки, Ягурь-Ях, Шапша), Кондинский – 50,0 % (пос. Междуреченский), Березовский – 12,5 %, Нижневартовский – 93,3 % (г. Нижневартовск, пос. Вата), Октябрьский – 85,7 % (пос. Приобье, Сергино, Шеркалы) районах. Положительные серологические результаты (титры 1:20 – 1:80) были получены от красных и рыжих полевков, полевки-экономки и обыкновенных бурозубок.

В августе 2013 г. специалистами ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии (пос. Оболеск) от мелких млекопитающих, добытых в г. Ханты-Мансийск и Ханты-Мансийском районе, выделены четыре культуры возбудителя туляремии (три – от красных полевков и одна – от обыкновенной бурозубки). От одного больного туляремией из клинического материала изолировано шесть субкультур *Francisella tularensis*.

В сентябре сотрудниками Тюменского научно-исследовательского института краевой и инфекционной патологии от домовых мышей, добытых в Нефтеюганском районе (пос. Пыть-Ях и СУ-62), а также в г. Ханты-Мансийск от домовой мыши и красной полевки получены положительные серологические результаты (1:40 – 1:160), специфические антитела на туляремию были обнаружены у комаров в семи пулах из десяти.



Заключение

В природных очагах туляремии пойменно-болотного типа на территории ХМАО в течение последних лет удалось проследить нарастание эпизоотической активности в виде локальных эпизоотий, о чем Центр гигиены и эпидемиологии в Ханты-Мансийском автономном округе неоднократно сообщал в обзорах по особо опасным инфекциям, направлявшимся в различные организации Роспотребнадзора. К сожалению, профилактические мероприятия по снижению эпизоотической активности очагов туляремии и защите населения были проведены в недостаточном объеме. Разлитые эпизоотии туляремии летом 2013 г. в пойменно-болотных очагах ХМАО способствовали массовому заражению туляремией жителей Ханты-Мансийского района. За летний период здесь заразились и заболели туляремией более 1000 человек. Основным путем заражения людей трансмиссивный (через укусы комаров и слепней).

При подготовке настоящего сообщения были использованы материалы ФБУЗ «ЦГиЭ в Тюменской области» с 1959 по 2006 гг. и Обзоры по ООИ ФБУЗ «ЦГиЭ в Ханты-Мансийском автономном округ» за 2010-2013 гг.

Литература

1. Попов В.В., Простотина Н.В. Ланшафтно-эпидемиологическое районирование Тюменской области по туляремии // Туляремия и сопутствующие инфекции: Матер. науч.-практич. конф. – Омск, 1965. – С. 234-239.
2. Туляремия / Под ред. Н.Г. Олсуфьева и П.Г. Руднева. – М., 1960. – 460 с.

Ответственный автор

Попов Вячеслав Петрович – зоолог ФКУЗ Противочумный центр Роспотребнадзора
Тел.: (3952) 22-13-12. E-mail: confirk2014@mail.ru

УДК: 616.993:579.841.95Francisella(470.324)

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ ОЧАГОВ ТУЛЯРЕМИИ НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Т.В. Михайлова¹, И.С. Мещерякова¹, Д.В. Транквилевский²,
М.И. Кормилицына¹, Т.Н. Демидова¹

¹ФГБУ «НИИЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения РФ,
Москва

²ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора,
Москва

650 мелких млекопитающих (ММ), собранных в северо-восточных районах Воронежской области, были исследованы на наличие туляреминого антигена и ДНК возбудителя *Francisella tularensis*. Выявлены основные виды ММ, участвующие в циркуляции возбудителя туляремии в природных очагах. Показаны особенности биотопического распределения инфицированных особей ММ на территории природного очага.

Ключевые слова: туляремия, эпизоотии, мелкие млекопитающие, биотопы, станции, обыкновенные полевки, полевая мышь.

CHARACTERISTICS OF NATURAL TULAREMIA FOCI IN NORTHEAST VORONEZH REGION
T.V. Mikhaylova¹, I.S. Meshcheryakova¹, D.V. Trankvilevskiy², M.I. Kormilitsyna¹, T.N. Demidova¹

¹Gamalei Research Institute of Epidemiology and Microbiology, Moscow

²Federal Center of Hygiene and Epidemiology of Rospotrebnadzor, Moscow

Small mammals (650 individuals) caught in the north-eastern districts of the Voronezh region were investigated for the presence of the tularemia antigen and *Francisella tularensis* DNA. The basic species of small mammals involved in the pathogen circulation in natural tularemia foci were revealed. The peculiarities of biotopic distribution of the infected mammals are discussed.

Key words: tularemia, epizootic, small mammal, biotope, station, a common vole, field mice.

Природные очаги туляремии на территории Воронежской области регистрируются уже несколько десятилетий. Эти очаги до сегодняшнего дня остаются эпидемически и эпизоотически активными. Эпидемические вспышки регулярно регистрировали в области в середине прошлого столетия [3]. В дальнейшем, с введением массовой вакцинации людей, заболеваемость туляремией резко со-