

Эпизоотологические особенности лептоспирозов в различных ландшафтно-географических зонах

Ю.И. Подкорытов, Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по железнодорожному транспорту, г. Москва, Россия,
В.И. Чирний, Крымская противочумная станция Министерства здравоохранения Украины,
г. Симферополь, Украина

В работе представлены некоторые особенности функционирования природных очагов лептоспирозов в различных ландшафтно-географических зонах, даны рекомендации по проведению комплексной оценки результатов лабораторного обследования больных с учетом эпизоотолого-эпидемиологических данных по лептоспирозам на конкретной территории.

Лептоспирозы относятся к группе широко распространенных в мире зоонозных инфекций. Заболевания у людей нередко протекают в тяжелой клинической форме и заканчиваются летальным исходом. Проблема лептоспирозов, несмотря на низкую заболеваемость среди населения, остается актуальной. Важнейшей особенностью эпидемиологии лептоспирозов является то, что она тесно связана с эпизоотологическими проявлениями среди диких и синантропных мелких мышевидных млекопитающих, среди сельскохозяйственных и домашних животных, а также с экологией возбудителя. Это обуславливает необходимость изучения региональных особенностей природных и антропогенных очагов лептоспирозов. В природных очагах источником инфекции являются дикие зверьки, в антропогенных – источником инфекции могут явиться как домашние животные, так и синантропные мелкие млекопитающие. По мнению ученых многих стран, наиболее существенными источниками возбудителей лептоспирозов среди людей являются сельскохозяйственные животные.



История развития учения о лептоспирозах неразрывно связана с их изучением в околородных биотопах (Р. Мино, В. Babudieri, J.W. Wolff, В.А. Башенин, С.И. Тарасов, В.В. Ананьин и др.). Рассматривая закономерности географического распространения лептоспирозов, А.А. Варфоломеева с соавт. (1969) указывали, что они охватывают практически все природные зоны, а в степных районах «сосредото-

чены исключительно в максимально увлажненных угодьях».

Среди крупного рогатого скота наиболее часто выявляют антитела к лептоспирам серогруппы *Sejroe*, реже – к серогруппам *Grippotyphosa* и *Pomona*. У свиной преобладают антитела к лептоспирам серогруппы *Pomona*, реже – *Tarassovi*. Установлено, что некоторые виды грызунов имеют повышенную чувствительность к лептоспирам определенной серогруппы (И.З. Солошенко, Ю.Г. Чернуха, 1962; Л.П. Семенова, Е.В. Карасева, 1964; Ю.В. Ананьина, 1974, 1985; и другие). В настоящее время считают, что основными носителями лептоспир серогруппы *Icterohaemorrhagiae* являются серые крысы, *Pomona* – полевые мыши, *Grippotyphosa* – полевки, *Sejroe (Hebdomadis)* – домовые мыши. В то же время грызуны, являющиеся основными носителями (источниками) лептоспир определенной серогруппы, могут вовлекаться в эпизоотию лептоспирозов среди других видов млекопитающих и становиться второстепенными носителями лептоспир других серогрупп. Так, В.В. Ананьин (1964) от одной и той же полевки-экономки выделил культуры лептоспир двух серогрупп (*Grippotyphosa* и *Hebdomadis*). По данным Г.М. Мединского (1959) и Ф.П. Алекперова (1986), серые крысы могут быть носителями лептоспир серогруппы *Pomona*.

Для каждой ландшафтно-географической зоны характерно наличие определенных сообществ млекопитающих, в равной степени это относится и к мелким мышевидным млекопитающим. Физико-географические, экологические, ландшафтные особенности обуславливают сроки переживания возбудителя во внешней среде и характер размещения популяций грызунов, являющихся основными и второстепенными носителями патогенных лептоспир определенных серогрупп в данной местности.

Водный фактор играет ведущую роль в механизме передачи лептоспирозной инфекции. По данным Е.П. Бернасиковой с соавт. (1978), в Украине за период с 1949 по 1972 годы с водным фактором связано 97,7% случаев заболеваний людей лептоспирозами. Из числа заболевших лептоспирозами в Чувашии, 91,3% приходилось на долю детей и подростков, боль-

Таблица

Показатели численности и результаты лабораторного исследования домовых мышей (*Mus musculus*) в районах рисосеяния Украины, в зависимости от дальности их обитания от населенных пунктов

Расстояние от населенных пунктов, км	Попадание грызунов в ловушки, %	Исследовано грызунов	из них с положительным результатом (%)			
			Всего	в том числе при исследовании методами:		
				микроскопическим	Выделено культур L. Sejroe	Серологическим
до 2	14,1±0,8	283	21,9±2,4	17,7±2,3	20	4,2±1,2
более 2	11,8±0,7	265	26,4±2,7	13,9±2,1	21	12,5±2,0
В населенных пунктах	14,5±1,4	90	4,4±2,2	3,3±1,9	3	1,1±1,0

шинство из которых купались в мелких водоемах, используемых для водопоя скота (В.А. Андронников, 1983). Нами (Ю.И. Подкорытов, В.И. Чирний, 1987) при проведении эпизоотолого-эпидемиологического обследования территории, где возникло групповое заболевание лептоспирозом сельских жителей, участвовавших в сеноуборочных работах на болоте в Черниговской области (Украина), от полевых-экономок был выделен штамм лептоспир серогруппы *Grippotyphosa*.

В то же время в формировании заболеваемости лептоспирозами среди людей существенное значение имеет и контактный путь передачи инфекции. По данным А.Б. Дайтера и Н.А. Стояновой (1983), с 1960 по 1970 годы в Ленинграде и Ленинградской области 73,3% больных лептоспирозом были профессионально связаны со скотом. В 1984 году заболевание иктерогеморрагическим лептоспирозом жительницы города Ялты (Крымская обл., Украина) закончилось летальным исходом. Она заболела в результате ухода за свиньями, имевшимися в ее личном хозяйстве, где обитало большое количество серых крыс. При бактериологическом обследовании отловленных в этом хозяйстве крыс была выделена культура лептоспир серогруппы *Icterohaemorrhagiae*.

В сельской местности основными местами обитания серой крысы являются животноводческие помещения и хозяйственные постройки сельских жителей. С наступлением тепла из хозяйственных построек пасюки могут переселяться в открытые станции и обратно (Е.В. Карасева с соавт., 1986). Экзоантропные пасюки могут проживать на значительном расстоянии от населенных пунктов, не контактируя с синантропными грызунами (В.А. Рыльников, Е.В. Карасева, 1985; Е.В. Карасева с соавт., 1990).

В Краснодарском крае серые крысы круглогодично обитают на валиках рисовых чеков (В.А. Рыльников с соавт., 1981). Среди них протекает интенсивная эпизоотия иктерогеморрагического лептоспироза, эпидемическим проявлением которой, является высокая заболеваемость рисоводов.

Однако в некоторых районах рисосеяния, расположенных в других ландшафтно-географических зонах, сформировались природные очаги лепто-

спирозов поддерживаемые возбудителями лептоспирозов разных серогрупп. Так, на рисовых полях Приморского края среди полевых мышей наблюдается носительство лептоспир серогруппы *Javanica*. На рисовых полях Болгарии среди мелких мышевидных млекопитающих циркулируют лептоспиры серогруппы *Pomona* и *Bataviae*. На рисовых полях Азербайджана и Украины, где фоновым видом является домовая мышь, среди мелких мышевидных млекопитающих установлена циркуляция лептоспир серогруппы *Sejroe* (*Hebdomadis*).

При проведении исследований в районах рисосеяния Украины нами установлено, что в эпизоотию лептоспироза *Sejroe* среди диких мелких млекопитающих вовлекаются и синантропные домовые мыши (таблица).

Таким образом, при подозрении на групповые заболевания людей лептоспирозами необходимо проводить комплексный анализ всех имеющихся данных по эпизоотологии, эпидемиологии и результатам лабораторных обследований больных, с учетом региональных особенностей функционирования природных и антропогенных очагов лептоспирозов, с целью принятия целенаправленных решений по организации противоэпидемических мероприятий и минимизации последствий чрезвычайной эпидемической ситуации.

Epizootological features of leptospirosis in particular landscape-and-geographical zones

J. I. Podkorytov. Directorate of Federal agency on supervision in sphere of protection of consumer rights and human well-being on a railway transportation, Moscow, Russia.

V. I. Chirni. Crimean plague station of Ukrainian Ministry of Health, Simferopol, Ukraine

Some features of functioning of the natural centers of leptospirosis in different landscape-and-geographical zones, recommendations on performing a complex estimation of results of laboratory examination of patients in view of epizootological and epidemiological data on leptospirosis in particular territory.