

Ж.Е. БЕКЕНОВ, М.А. АЛАШБАЙ, Л.Б. НУРМАГАМБЕТОВА,
С.У. ТУРМАГАМБЕТОВА, Р.М. ДЖАНБАУОВА

К ВОПРОСУ СЕРОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЗООНОЗНЫХ ИНФЕКЦИЙ НА ЗАПАДЕ АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Актюбинская противочумная станция, г. Актюбе

Основным резервуаром возбудителей зоонозных инфекций в природе считают фоновые виды грызунов, отчасти являющихся основными носителями чумного микроба в очаговых по чуме территориях.

Бактериологическое исследование потенциальных носителей этих инфекций требует больших материальных затрат и времени. Серологический метод исследования грызунов, добытых при эпизоотологическом обследовании, является необходимым компонентом изучения природных очагов чумы. При этом один и тот же материал может быть использован для выявления целого ряда природно-очаговых инфекций.

Наши наблюдения проводились в восточной части Устюртского и Предустюртского автономных очагов чумы (пустынная зона Байганинского района), восточной части Урало-Уильского степного очага чумы в пределах Уильского и Темирского районов и Верхне-Хобдинском участке (Алгинский, Хобдинский район) в местах поиска чумных эпизоотий.

При проведении эпизоотологического обследования с 1997 по 2007 год исследовано всего 54026 грызунов, 296138 блох и 84790 клещей. В исследованном материале доминировали (87,0 %) основные носители возбудителя чумы - большая песчанка (Устюрт, Предустюртье) и малые суслики в Урало-Уильском степном очаге чумы.

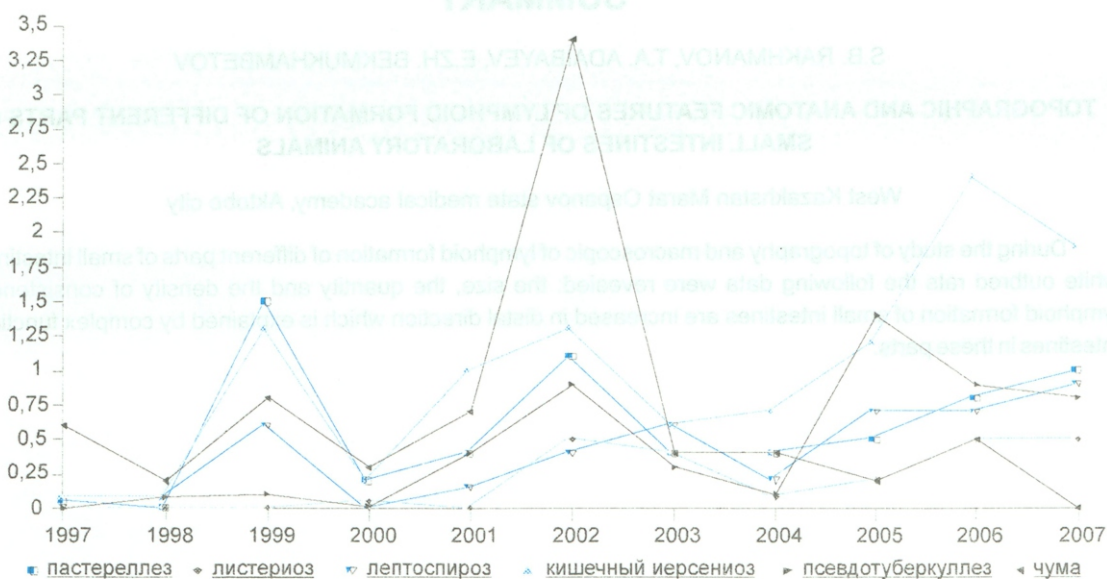
Следует также отметить, что весь исследованный материал собран и добыт в непосредственной близости от населенных пунктов или временных жилищ человека, где постоянно проживают свыше 145,0 тысяч человек, не считая работников, приезжающих из других областей и государств.

Природные очаги чумы на территории изучены относительно хорошо, потому что поиск других природно-очаговых зоонозных инфекций проводят с 1997 года.

В Актюбинской области при низком уровне заболеваемости населения зоонозными инфекциями [1] природный потенциал достаточно высок. Число грызунов (в основном фоновые виды), переболевших (или контактировавших) с этими инфекциями ежегодно не уменьшается (рисунок 1).

Рисунок 1

**Динамика зараженности грызунов зоонозными инфекциями на западе
Актюбинской области с 1997 по 2007 г.г.**

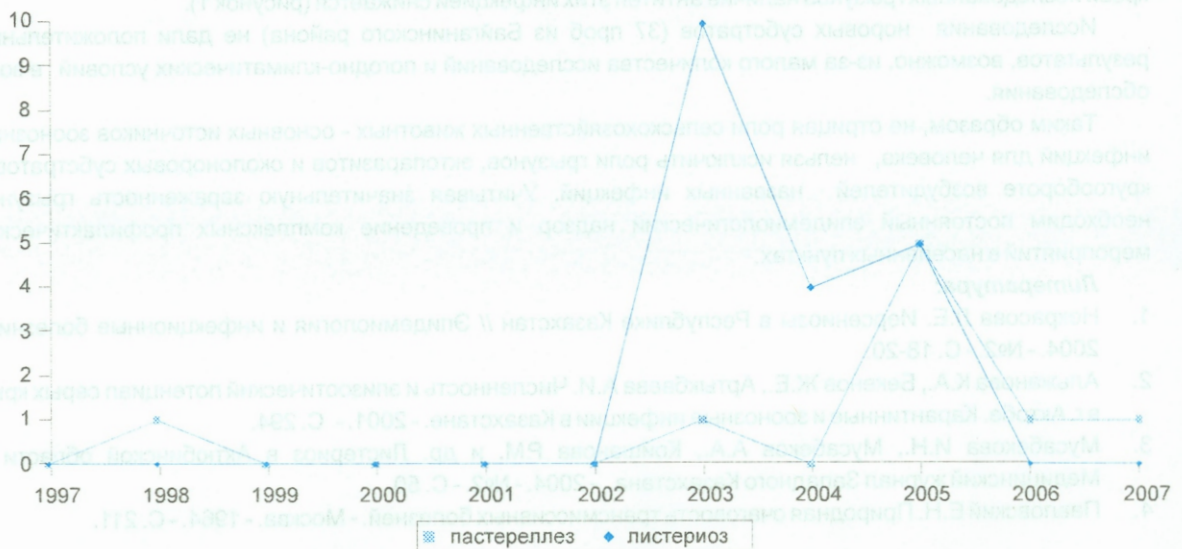


Исследователи неоднократно обращали внимание на то обстоятельство, что эпизоотия зоонозных инфекций среди синантропных грызунов и сельскохозяйственных животных влияет на заболевание людей. Нами [2] была установлена инфицированность серых крыс, добытых в г. Актюбе, кишечным иерсениозом (2,85%), пастереллезом (1,9%), листериозом (2,95%) и салмонеллезом (0,95%).

По данным ветеринарной службы области, в 2003 году на исследуемой территории зарегистрировано 10 случаев листериоза среди сельскохозяйственных животных.

Рисунок 2

Заболееваемость сельскохозяйственных животных Актюбинской области зоонозными инфекциями с 1997 по 2007 г.г.



В этот же период при серологическом исследовании у 5,5% из 54, контактировавших с мелким рогатым скотом, подозреваемых на листериоз больных обнаружен положительный результат [3].

Тем не менее общая заболеваемость населения этими инфекциями не находит своего объяснения. По-видимому, данные официальной регистрации заболеваемости по области не отражают истинной картины. Симптоматика этих инфекций чрезвычайно разнообразна. Не всегда правильно диагностируются в связи с полиморфизмом клинических проявлений, отсутствием настороженности и достаточных знаний у практических врачей об этих инфекциях, особенно в сельской, отдаленной от центра, местности.

Таблица 3

Инфицированность грызунов зоонозными инфекциями по географическим зонам области с 1997 по 2007 г.г. (в %)

Наименование зон области	Всего исследовано:	Пастереллез	Листериоз	Лептоспироз	Кишечный иерсениоз	Псевдо-туберкулез	Общая зараженность:
Пустынная зона	23146	0,58	0,34	0,34	0,77	0,31	2,34
Полупустынная зона	30880	0,66	0,23	0,55	1,41	0,75	3,61

Известно, что на одних и тех же территориях может существовать ряд природно-очаговых инфекций патогенных для человека и животных [4]. При эпизоотологическом обследовании природных очагов чумы мы неоднократно выделяли одновременно с культурой чумного микроба возбудителей кишечного иерсениоза, псевдотуберкулеза в организме одних и тех же грызунов. Однако их совместное пребывание создает затруднение при выделении чумного микроба в ранние сроки за счет подавления его роста. Нами при анализе данных серологических исследований материалов из Темирского района (2002 г.) выявлена инфицированность малых сусликов (0,64%) одновременно двумя и тремя инфекциями в варианте:

Лептоспироз + Кишечный иерсениоз, Пастереллез + Псевдотуберкулез, Пастереллез + Псевдотуберкулез + Кишечный иерсениоз, Пастереллез + Лептоспироз + Кишечный иерсениоз, Лептоспироз + Кишечный иерсениоз + Псевдотуберкулез.

При анализе данных серологических исследований также наблюдается зональная неравномерность зараженности грызунов зоонозными инфекциями (таблица 3).

В пустынной зоне, где фоновым видом является большая песчанка, инфицированность грызунов этими инфекциями несколько ниже, чем в полупустынной зоне (2,34 % против 3,6 %).

По данным серологических исследований, в годы активизации очагов чумы наблюдается повышение зараженности грызунов другими зоонозными инфекциями, а в годы депрессии очага чумы в сыворотке крови исследованных грызунов наличие антител этих инфекций снижается (рисунок 1).

Исследования норových субстратов (37 проб из Байганинского района) не дали положительных результатов, возможно, из-за малого количества исследований и погодных-климатических условий в зоне обследования.

Таким образом, не отрицая роли сельскохозяйственных животных - основных источников зоонозных инфекций для человека, нельзя исключить роли грызунов, эктопаразитов и околоносовых субстратов в кругообороте возбудителей названных инфекций. Учитывая значительную зараженность грызунов необходим постоянный эпидемиологический надзор и проведение комплексных профилактических мероприятий в населенных пунктах.

Литература:

1. Некрасова Л.Е. Иерсениозы в Республике Казахстан // Эпидемиология и инфекционные болезни. - 2004. - №2. - С. 18-20.
2. Альжанова К.А., Бекенов Ж.Е., Артыкбаева А.И. Численность и эпизоотический потенциал серых крыс в г. Актобе. Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. - 2001. - С. 294.
3. Мусабекова И.Н., Мусабеков А.А., Койшанова Р.М. и др. Листерииоз в Актюбинской области // Медицинский журнал Западного Казахстана. - 2004. - №2. - С. 50.
4. Павловский Е.Н. Природная очаговость трансмиссивных болезней. - Москва. - 1964. - С. 211.

ТҮЙІН

Ж.Е. БЕКЕНОВ, М.А. АЛАШБАЙ, Л.Б. НҰРМАҒАМБЕТОВА, С.Ө. ТҰРМАҒАМБЕТОВА, Р.М. ДЖАНБАУОВА

АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫНЫҢ БАТЫСЫНДА ЗООНОЗДЫ ІНДЕТТЕРДІ СЕРОЛОГИЯЛЫҚ ӘДІСПЕН ЗЕРТТЕУ ЖӨНІНДЕ

Ақтөбе обаға қарсы станциясы, Ақтөбе қаласы

Мақалада серологиялық зерттеудің тиімділігі, кеміргіштердің зоонозды аурулардың сақтаушысы, таратушысы болу мүмкіндігінің көп екендігі талқыланды.

SUMMARY

ZH.E. BEKENOV, M.A. ALASHBAY, L.B. NURMAGAMBETOVA,
S.U. TURMAGAMBETOVA, R.M. DJANBAUOVA

ABOUT INVESTIGATION OF ZOOONIC DISEASES BY SEROLOGIC METHODS IN WEST AKTOBE OBLAST

Aktobe antiplague station, Aktobe city

The article discusses advantages of serologic methods of investigation and a high risk that rodents are carriers and diffusions of zoonotic diseases.