

НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА В ПРИРОДНЫХ ОЧАГАХ ЧУМЫ КЫРГЫЗСТАНА И ПУТИ ЕЕ ОПТИМИЗАЦИИ

ИБРАГИМОВ Э.Ш.

*Ст.преп КНУ им. Ж. Баласагына, факультет Биологии
кафедра Биоэкологии и МПБ*

. УДК 574/578

На территории республики выделяют 3 природных очага чумы Тянь-Шанский, Алайский и Таласский в составе которых 18 участков очаговости. В свою очередь Тянь-Шанский очаг подразделяется на 3 автономных очага: Сарыджазский, Верхненарынский и Аксайский. Все они различаются по своим биологическим характеристикам и эпизоотической активности. К настоящему времени уточнены границы и размеры природных очагов. Общая площадь очагов составляет 3 млн. 200 тыс. га

За более чем 75-летнее наблюдение накоплен уникальный опыт по контролю за эпизоотической и эпидемической активностью природных очагов чумы, нуждающийся в обобщении. Пришло понимание того, что требуется коррекция методов обследования очагов и профилактики чумы с учетом неравнозначности эпидемической опасности конкретных энзоотичных территорий. По мере развития взглядов и представлений на природу энзоотии чумы в республике сформировалась стратегия и тактика эпидемиологического надзора за этой карантинной инфекцией. Важнейшим его разделом была неспецифическая профилактика, построенная на борьбе с основными носителями и переносчиками инфекции.

Заблаговременная неспецифическая профилактика энзоотичных по чуме территорий в республике против грызунов и их эктопаразитов по снижению эпизоотической активности проводилась в 2 этапа. Первый этап включал борьбу против основного носителя инфекции сурков и длился более 20 лет. Против эпизоотийная эффективность этого метода составляла на обработанных участках не более 5-7 лет, при этом истреблялся ценный пушной зверек основной промысловый вид животного в Кыргызстане. Второй этап оздоровления очагов чумы в республике был связан с методом глубинной дезинсекции. Проведение оздоровительных работ методом глубинной дезинсекции нор сурков 10% дустом в 70-х-80-х годах резко снизило инфекциозность очагов. Общая площадь оздоровленных энзоотичных территорий указанным методом составила около 80%. Первые эпизоотии среди основных носителей чумы сурков после глубинной дезинсекции возобновились на 23 год после обработок [1]. Реставрация эпизоотического процесса произошла на участке характеризовавшимся в прошлом как одним из стойких с высоким процентом зараженности грызунов. На участках с более низкой эпизоотийной активностью эффективность дезинсекции продолжает прослеживаться и сегодня, на некоторых участках она достигла 30 и более лет. Изучение динамики восстановления численности блох на обработанных участках свидетельствует о высокой пулелицидной эффективности глубинной дезинсекции, впервые годы численность специфических эктопаразитов сурков в шерсти и в их гнездах сократилась в десятки, сотни и более раз [2].

Однако в настоящее время наблюдается рост численности эктопаразитов, и возобновление эпизоотической активности в очагах, что подтверждается изоляцией культур возбудителя чумы среди сурков, мышевидных грызунов и их эктопаразитов на оздоровленных участках, регистрацией спорадических случаев заражения людей бубонной чумой.

В связи с чем проблема ее профилактики становится все более актуальной. Социальные последствия, связанные с большими экономическими и санитарными потерями при возникновении даже единичных случаев заболеваний человека чумой, примером которого стал больной, заболевший бубонной формой чумы в Аксуйском районе Иссыкульской области в августе месяце 2013 года, вызывают серьезные опасения.

За последние десятилетия пространственно биоценотическая структура очагов чумы в республике существенно изменилась, выявлены новые энзоотичные по чуме обширные территории в среднем высотном поясе. Это бассейн реки Гульча Алайского района и Западный Алай-Чон-Алайского района Ошской области, Таласский природный очаг-резко отличающиеся по ландшафтно-климатическим и биоценотическим характеристикам от типичных высокогорных сурочьих очагов инфекции.

Разработка и добыча полезных ископаемых, сельскохозяйственное производство, изыскательская деятельность, туризм, охота, приводят к концентрации большого числа людей на энзоотичной по чуме территории. Все большая часть природных очагов вовлекается в сферу активной

хозяйственной деятельности человека, показательным примером является деятельность золоторудной компании «Кумтор» располагающейся на территории Верхненарынского автономного очага чумы. Расширяются средства коммуникации, увеличиваются международные транспортные потоки.

Чума является одним из наиболее опасных зоонозов у нас в республике. В этой связи необходимо дальнейшее совершенствование системы профилактических и противоэпидемических мероприятий по чуме. Самая насущная необходимость - рациональное, разумное управление численностью проблемных видов, имеющих эпидемиологическое значение. В этой связи совершенствование методов регуляции численности популяций носителей и переносчиков чумы подразумевает, прежде всего, снижение ее до пороговых значений, при которых эпизоотии не развиваются. Следует признать своевременным и оправданным запрещение применения кумулятивных высокотоксичных пестицидов с длительным остаточным действием в частности дуста ДДТ, который широко использовался в республике в борьбе с переносчиками. Сегодня варсенале современных средств медицинской дезинфекции преобладают нестабильные соединения 3 и 4 классов опасности. В этой ситуации необходимо изменить принципиальные подходы к оценке результатов проводимых истребительных мероприятий. Основными ее критериями должны стать противоэпизоотическая и противоэпидемическая эффективность, а краткосрочность воздействия профилактических обработок связанная с нестабильностью соединений экологически безопасных пестицидов предлагается компенсировать нацеленными, локальными поддерживающими обработками.

Основной акцент на энзоотичных территориях делать на снижение численности грызунов и блох в населенных пунктах и их окрестностях. Полевые дезинсекционные работы методом глубинного опыления нор сурков против переносчиков ограничивать участками его стойкого сохранения или в местах его активного проявления.

Ограничение численности основных носителей чумы сурков до пороговых значений, являющихся основными промысловыми видами животных в республике на энзоотичных территориях в рамках совместного проекта возложить на Агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве КР.

По многолетнему опыту, оздоровление очагов достигают своей цели только тогда, когда осуществляются в комплексе с другими ограничительными мерами.

Важнейшей из них является борьба с браконьерством, с целью исключения заражения при разделке туш и обработке шкур убитых зараженных носителей чумы сурков и недопущение вывоза их шкурок за пределы очаговой территории, поскольку этот путь заражения является наиболее часто встречающимся. Все последние случаи спорадических заражений в Кыргызстане связаны с этим фактором. Решающую роль запрета нелегального вывоза шкурок сурков с энзоотичных территорий должна принадлежать работникам МВД, связанная с осуществлением досмотров грузов вывозимых с очаговой территории в период августа, сентября месяца.

В целях оптимизации обосновать современную стратегию и тактику оздоровления энзоотичных по чуме территории Кыргызстана. Использовать методы картографического моделирования и картометрического анализа при изучении пространственных аспектов природной эпизоотии чумы. Осуществить дифференциацию территории природных очагов республики по уровню эпизоотической активности. На основе дифференциации территории природных очагов по уровню эпидемической опасности разработать новую концепцию оздоровления, нацеленную на локальные поддерживающие обработки, минимизирования вредного воздействия токсических соединений на окружающую среду за счет обоснованного сокращения объемов дезинсекции, подбора безопасных средств. Совместно с Агентством охраны окружающей среды на энзоотичных по чуме территориях разработать и внедрить принципы промысловой выемки из популяции основных носителей чумы сурков с целью ограничения их численности до пороговых значений.

Литература:

1. Ибрагимов Э.Ш., Гаврилова О.Н., Кастоусова В.А., Литвак Я.И., Казакбаева Р.А. К реставрации эпизоотического процесса на Иштык-Акширакском участке очаговости Верхненарынского автономного очага чумы. /Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 10-летию суверенитета Республики Казахстан/. Вып.3, Алма-Аты, 2001, стр. 110-113.

2. Ибрагимов Э.Ш., Бахвалов В.Ф., Михайлюта А.А., Коченков В.Г. «Длительность остаточного действия ДДТ и пулицидного эффекта дезинсекции нор сурков в природных очагах чумы Киргизии».

/Труды противочумных учреждений СССР. Вопросы паразитологии и неспецифической профилактики зоонозов/. «Микроб» Саратов, 1988 г. стр.40-44.