

АННОТАЦИЯ

диссертационной работы Уразаевой Айши Бауыржановны на тему «Комплексное исследование заболеваемости, факторов риска заражения людей и проблем межсекторального сотрудничества в борьбе с бруцеллезом», представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110200 – «Общественное здравоохранение»

Актуальность темы исследования.

Хронический бруцеллез – зооноз, являющийся инфекционным, аутоиммунным заболеванием. Сегодня бруцеллез считается актуальной проблемой стран, где развито животноводческое хозяйство. Острый бруцеллез переходит в хроническую форму в 80% случаях, а инвалидизация заболевших происходит в 35% случаев. В основном болеют лица трудоспособного возраста, что наносит значительный социально-экономический ущерб, свидетельствующий об актуальности данной проблемы [1].

Бруцеллез, также называемый средиземноморской лихорадкой, вызывается *Brucella species*, и инфицирует людей, крупный и мелкий рогатый скот, свиней, а также собак [2]. Известно 4 вида *Brucella*, имеющих значение в инфицировании людей: *B. melitensis*, патогенные для малого рогатого скота (МРС), *B. abortus* - для крупного рогатого скота (КРС), *B. suis* – для свиней, *B. canis* – для собак. Но, у 90% заболевших людей во всем мире регистрируется *B. melitensis*. В редких случаях выявляются остальные 3 вида [3].

По данным Продовольственной и сельскохозяйственной Организации Объединенных Наций (ФАО), бруцеллез в настоящее время признан реальной угрозой для биологической безопасности населения в регионах Средиземноморья, Южной и Центральной Америки, Африки, Азии, Южного Кавказа, Аравийского полуострова, Индии, Ближнего Востока [4].

По данным Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), в мире ежегодно регистрируется более 500 тысяч случаев впервые выявленного бруцеллеза, но фактически цифры в несколько раз выше из-за недостатков в диагностике бруцеллеза, недостаточно корректной регистрации впервые диагностированных случаев заболевания и непредставления данных в ВОЗ [5]. В странах Центральной Азии и Восточной Европы, в государствах, входящих в состав СНГ, наиболее высокие показатели впервые выявленного бруцеллеза определены в Кыргызстане и Казахстане. По тенденции распространения бруцеллеза и уровню заболеваемости людей и сельскохозяйственных животных, Казахстан относится к эндемичным странам [4, 6]. При сравнении заболеваемости в Казахстане особо опасными и зоонозными инфекциями по нозологиям, было отмечено, что инфицированность людей впервые диагностированным бруцеллезом была самой высокой - от 7,7% до 10,2% в разные годы [7, 8].

Спустя века, бруцеллез вновь распространяется даже в развитых странах, и представляет собой серьезную проблему для экономики, продовольственной безопасности и общественного здоровья. По данным ВОЗ и ФАО, к 1999 году самая высокая заболеваемость на Ближнем Востоке отмечалась в Саудовском Королевстве [9]. В Европе также отмечается подъем заболеваемости бруцеллезом, несмотря на высокий уровень ветеринарного контроля. Например, в Германии с 1962 по 2005 годы было зарегистрировано всего 6269 случаев заболевания, летальность за этот период составила 0,9%, а в последние годы отмечается устойчивый рост инцидента бруцеллеза [10]. Таким образом, современные глобальные тенденции в экономике и торговле создали предпосылки для актуализации проблемы бруцеллеза в общемировом масштабе.

Цель диссертационного исследования: Комплексный анализ заболеваемости бруцеллезом в Казахстане и Актюбинской области, дополненный изучением информированности населения о факторах риска заражения и выявлением уровня согласия специалистов всех заинтересованных ведомств с рекомендациями ведущих мировых организаций по вопросам бруцеллеза.

Объектом диссертационного исследования является состояние проблемы бруцеллеза в Республике Казахстан во всей полноте ее аспектов: исторических, системных, социальных, практических, медицинских, компетентностных, экономических. Известно, что Казахстан относится к территориям, эндемичным по бруцеллезу. Значимость проблемы, ее объектность, усугубляется еще и тем, что эпидемиология бруцеллеза человека, самой распространенной зоонозной инфекции в мире, радикально меняется из-за различных санитарных, социально-экономических и политических причин, а также в связи с нарастающей интенсивностью миграционных процессов.

Предметами исследования являются конкретные аспекты проблемы бруцеллеза, подлежащие комплексному изучению. Исходя из актуальности темы и недостаточности разработки ряда ее проблем в отечественной литературе, была определена цель исследования: комплексный анализ ситуации по заболеваемости бруцеллезом, факторов риска заражения людей и уровня согласия специалистов всех вовлеченных ведомств по ключевым проблемам бруцеллеза с руководящими принципами мировых экспертных организаций, для оптимизации межведомственного взаимодействия.

Для определения особенностей проявления современного бруцеллеза на территории РК использовались данные эпидемиологического расследования впервые диагностированных случаев бруцеллеза по абсолютным числам больных, материалы по территориальной распространенности, доступные данные по источникам заболевания, включая выявление степени осведомленности населения о факторах риска передачи инфекции, данные по эффективности лабораторных методов диагностики, аналитическая информация по уровню эпидемиологического надзора над бруцеллезом в Республике Казахстан на основе официальных статистических данных

мониторинговых служб. Отдельным предметом исследования явилось изучение согласованности мнений компетентных служб, как наиболее вероятностного ресурса улучшения ситуации с заболеваемостью бруцеллезом среди населения и предотвращения экономических потерь государства.

Задачи исследования:

1. Изучить современные особенности эпизоотолого - эпидемиологической ситуации по бруцеллезу в целом по Республике Казахстан.
2. Установить источники, доминирующие механизмы и факторы передачи, способствующие поддержанию эпизоотолого-эпидемиологического неблагополучия по бруцеллезу в Актюбинской области, выявить корреляционную связь заболеваемости населения с пораженностью скота бруцеллезом за период 2008-2017 гг.
3. Определить уровень информированности населения Актюбинской области о факторах риска заражения бруцеллезом.
4. Для выявления уровня согласия специалистов всех заинтересованных ведомств с рекомендациями ведущих мировых организаций по бруцеллезу, провести опрос специалистов всех служб (ветеринарной, общественного здоровья и лечебной) в выборочных 6-и областях РК и углубленное интервью специалистов экспертного уровня (качественное исследование).

Научная новизна диссертационного исследования.

В рамках данного исследования:

1. Впервые установлены как закономерность распространения инфекции, так и особенности современной эпидемической ситуации по бруцеллезу в Актюбинской области, которые проявляются, с одной стороны, в снижении заболеваемости населения бруцеллезом, а с другой - в изменении патобиоценоза и структуры эпидемического процесса.
2. Впервые проанализированы особенности распространенности бруцеллеза в различных регионах Актюбинской области и продемонстрировано, что индикатором неблагополучия по бруцеллезу является инфицированный человек, в результате наличия «скрытых» очагов бруцеллеза сельскохозяйственных животных в населенных пунктах Актюбинской области.
3. Впервые оценена информированность населения о рисках инфицирования, о санитарно-гигиенических нормах и мерах профилактики бруцеллеза на основе специально разработанного вопросника. Представлены социальные профили заболевшего острым бруцеллезом, а также неосведомленного о клинике бруцеллеза, потенциально уязвимого для заражения субъекта.
4. Впервые выполнен анализ разброса мнений специалистов трех ведомственных служб по ключевым вопросам бруцеллеза, и выявлена степень расхождения их профессиональных оценок с руководящими принципами ВОЗ/ФАО/CDC по бруцеллезу.

Основные положения, выносимые на защиту.

1. Установлены особенности современной эпизоотолого - эпидемической ситуации по бруцеллезу в Республике Казахстан, проявляющиеся как в тенденции к снижению заболеваемости населения бруцеллезом, так и в изменениях структуры и факторов риска заражения в условиях циркуляции возбудителя наиболее вирулентного *Br. melitensis* козьего типа.

2. Выявлена особенность современного эпидемиологического процесса, где инфицированный человек служит индикатором новых случаев острого бруцеллеза людей в считавшихся благополучными населенных пунктах. В Актыбинской области, как и в целом по республике, выявлена недостаточная конкордантность данных по заболеваемости скота и людей, предполагающая факты наличия скрытых очагов бруцеллеза среди скота. Выявленная ситуация недостаточного уровня ветеринарного надзора за сельскохозяйственными животными требует углубленного изучения факторов риска и источников заражения бруцеллезом как в Актыбинской области, так и в целом по РК.

3. Выявлена степень осведомленности о потенциальных факторах риска заражения бруцеллезом, путем опроса населения. Решающее значение имеют владение скотом, место жительства (городские жители менее информированы о проблеме), род занятий (занятость в сфере животноводства), и поведенческие паттерны при покупке мясо-молочных продуктов (соблюдение пищевой безопасности). Для владеющих скотом решающее значение имеют используемый способ утилизации биологически опасного материала (последы и пр.) и использование СИЗ при уборке помещений для скота.

4. Выявлена недостаточная конкордантность отечественных специалистов с рекомендациями ВОЗ/ФАО/CDC по тактике борьбы с бруцеллезом (weighted к 0,22/0,24/0,49), и как следствие, недостаточная степень межведомственного взаимодействия служб, путем опроса специалистов трех служб (ветеринарной, общественного здоровья и лечебной) 6 областей РК (Акмолинской, Алматинской, Северо-Казахстанской, Туркестанской, Жамбылской, Актыбинской) и углубленного интервью специалистов экспертного уровня Актобе.

Анализ результатов комплексного исследования позволяет создать определенный задел для будущей разработки общереспубликанских рекомендаций по внедрению широко практикуемого в современной науке подхода "Единое здоровье" в отношении борьбы с бруцеллезом в РК.

Практическая значимость диссертационного исследования.

Проведенный в рамках работы корреляционный анализ заболеваемости людей и животных бруцеллезом в Актыбинской области выявил определенные расхождения в оценках эпизоотической и эпидемиологической ситуации специалистами ответственных служб, тем самым дав основания для пересмотра ключевого индикатора неблагополучия по заболеваемости.

Выполненный масштабный опрос населения Актыбинской области по информированности о путях заражения позволил выявить ключевые факторы риска заражения бруцеллезом.

Опрос специалистов всех вовлеченных ведомств (ветеринарного контроля, общественного здравоохранения, клинических служб) по 6 областям РК, а также углубленное интервью специалистов экспертного профиля, позволили выявить степень разброса профессиональных мнений по ключевым вопросам бруцеллеза.

В совокупности, результаты данного исследования создали задел для разработки общереспубликанских методологических рекомендаций в духе принятого в сегодняшней науке подхода "Единое здоровье".

Результаты диссертационной работы используются в учебном процессе при чтении лекций по дисциплине «Эпидемиология и инфекционные болезни».

Личный вклад автора.

Автором лично выполнены все запланированные задачи, включая организацию эпидемиологических исследований и сбор первичных данных. Лично автором разработаны дизайны исследований, подготовлены и апробированы аналитические таблицы, а также Опросники для целевых групп населения и для специалистов всех вовлеченных ведомств. Лично проведено интервьюирование специалистов экспертного уровня. Систематизированы и обобщены статистический анализ результатов и последующая их оценка, разработка Заключение и выводов. По материалам диссертации автором лично подготовлены публикации, доклады для выступлений и обучающие материалы.

Апробация результатов диссертации.

Материалы диссертации были представлены и обсуждены на заседаниях Ученого совета ЗКГМУ им. Марата Оспанова от 26 октября 2017 г. (Актобе), Специализированной научной проблемной комиссии «Гигиена, эпидемиология, общественное здравоохранение» от 29 июня 2018 года, а также на заседании апробационной комиссии ЗКМУ им. Марата Оспанова (Актобе, май 2021 г.).

Основные результаты диссертации доложены и обсуждены на научно-практических и международных конференциях:

1. Proceedings of the Conference “Contemporary Issues in Preventive Medicine” 21-23 may, 2018. Yerevan, Republic of Armenia.
2. The III international scientific and educational conference “The internationalization of continuing medical education. Prospection”. Aktobe, Kazakhstan, April 25-26, 2019.
3. Международной научно-практической конференции молодых ученых «Наука и здоровье», г. Семей, 20 ноября 2020 г.
4. II Казахстанский конгресс инфекционистов «Инфекционные болезни в условиях глобализации: вызовы и решения», г.Нур-Султан, с 7 по 8 октября 2021 г. (поданы тезисы).

Публикации по теме диссертации.

По материалам диссертации всего опубликовано 11 научных работ, в их числе: 1 проиндексирована в базе данных Scopus - журнал Russian Open Medical Journal (IV quartile, IF - 0.16), №4, 2020; 3 - в научных изданиях,

рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан; 4 тезиса опубликованы в трудах международных научных конференций; 2 - в отечественном научном издании и 1 - в зарубежном научном издании.

Структура и объем диссертации.

Диссертация выполнена в объеме 159 страниц компьютерного набора и состоит из следующих глав: Введение; Современное состояние проблемы бруцеллеза (обзор литературы); Материалы и методы, применявшиеся в исследовании; Результаты и обсуждение; Заключение; Список использованной литературы; Приложения. Работа проиллюстрирована 45 таблицами, 20 рисунками. Указатель литературы содержит 111 источников, в том числе 38 на русском языке и 75 – на английском языке.

По материалам диссертационной работы получено 1 свидетельство о государственной регистрации авторских прав, зарегистрировано 3 акта внедрения (Приложения).