

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Мендыбаевой Анары Муратовны на тему «Исследование особенностей фенотипической и генотипической резистентности штаммов *Salmonella enterica*, циркулирующих в Северном регионе Казахстана» представленную на соискание степени доктора PhD по специальности 6D120200- Ветеринарная санитария

Актуальность темы исследования. Сальмонелла это один из наиболее часто выделяемых патогенов пищевого происхождения. Поэтому возникновение устойчивости к противомикробным препаратам у штаммов сальмонелл явилось серьёзной проблемой здравоохранения во всем мире.

Всемирная организация здравоохранения назвала проблему устойчивости к антибактериальным препаратам одной из 10-ти стоящих перед человечеством глобальных угроз здоровью населения. Так одной из стратегических задач глобального плана действий ВОЗ по устойчивости к противомикробным препаратам является: усиление эпиднадзора и научные исследования. Ввиду этого изучение проблемы устойчивости к антибактериальным препаратам является важным приоритетом.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Целью настоящей диссертационной работы: особенности фенотипической и генотипической резистентности штаммов *Salmonella enterica*, циркулирующих на территории Северного региона Казахстана. В соответствии с целью исследования были поставлены задачи, решение которых позволило получить достоверные данные.

Каждый результат выполненной работы подтвержден экспериментальными данными, полученными микробиологическими, биохимическими, молекулярно-генетическими методами.

Заключения и выводы о проделанной научно-исследовательской работе соответствуют полученным результатам, являются достоверными и аргументированными.

Научная новизна. Новизна диссертационной работы Мендыбаевой А.М. состоит в том, что первые на территории Северного Казахстана проведены исследования по изучению антибиотикорезистентности штаммов сальмонелл, выделенных из различных источников, к широкому спектру антибактериальных препаратов. Полученные новые данные позволили оценить существующий уровень распространенности резистентных форм сальмонелл, выделяемых из различных источников к группам антибактериальных препаратов, включая критически важные для терапии человека. Определена генотипическая резистентность штаммов сальмонелл.

Новизна работы подтверждается тем, что данная работа была выполнена в рамках проекта AP05131447 «Мониторинг антибиотикорезистентности возбудителей энтеропатогенных зооантропонозных заболеваний Северного региона Казахстана» грантового финансирования МОН РК на 2015-2017 годы, а также в рамках научно-технической программы BR10764944 «Разработка методов аналитического контроля и проведения мониторинга безопасности пищевой продукции» финансируемой МСХ РК.

Практическая и теоретическая ценность работы. В результате проведенных исследований были получены данные о существующем уровне антибиотикорезистентности сальмонелл распространенных на территории Северного

Казахстана. Материалы диссертационных исследований вошли в практическую рекомендацию «Лабораторная диагностика и идентификация возбудителей стафилококкозов, сальмонеллезов и эшерихиозов», учебное пособие «Диагностика возбудителей энтеропатогенных зооантропонозных заболеваний», методическое пособие «Определение чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам».

Подтверждение опубликования основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации. По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 2 публикации в журналах, рекомендованных КОКСОН МОН РК, 2 публикации в журналах, рекомендованных РИНЦ РФ, 2 публикации в материалах международных научно-практических конференций, 3 публикации в рецензируемых журналах базы Scopus, с процентиями 86%, 83% и 24%. Получен патент на полезную модель «Набор праймеров и флуоресцентных зондов для определения резистентности микроорганизмов вида *Salmonella enterica* к антимикробным препаратам методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени».

Автор принимал непосредственное участие во всех этапах проведения теоретических и экспериментальных исследований, в проведении исследований микробиологическими, биохимическими и молекулярно-генетическими методами. Соискателем лично сформированы результаты и выводы, проведен анализ полученных данных. Автор принимал активное участие в опубликовании и апробации результатов научных исследований.

Соответствие краткой аннотации содержанию диссертации. Аннотация диссертации полностью соответствует содержанию работы Мендыбаевой А.М. В аннотации выделена основная цель, поставлены задачи, обоснована актуальность исследований, отражены методы исследований, основные положения, выносимые на защиту.

Заключение о соответствии диссертации требованиям Правил присуждения ученых степеней и возможности присуждения докторанту степени доктора философии (PhD) по ветеринарным наукам. Представленная диссертационная работа Мендыбаевой А.М. на соискание степени PhD имеет научное и практическое значение, носит законченный характер и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, автор заслуживает присуждения искомой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D120200 - «Ветеринарная санитария».

Научный консультант,
доктор PhD, ассоциированный профессор
НАО «КРУ им.А.Байтурсынова»

Рыщанова

Р.М. Рыщанова

Р.М. Рыщанова	қойылған
қалып құмалдырамадан	
Ғалым қатшы <i>М.Хасанов</i>	
Подпись <i>Р.М. Рыщанова</i>	
заверяю	
Ученый секретарь <i>Р.М. Рыщанова</i>	
22.10.2022	

