



Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное казённое учреждение  
здравоохранения «Ставропольский научно-  
исследовательский противочумный  
институт» Федеральной службы по надзору  
в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека**

(ФКУЗ Ставропольский противочумный институт  
Роспотребнадзора)

355035, г. Ставрополь, ул. Советская, д.13-15

Тел/факс: (865-2) 26-03-12

E-mail: snipchi@mail.stv.ru

ОКПО 01897080 ОГРН 1022601949930

ИНН 2636000641 КПП 263601001

07.09.2014 № 03-07-1412

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

[Отзыв на автореферат]

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Касьян Жанетты Андреевны «Разработка методических подходов и диагностических препаратов для определения видов и биоваров бруцелл на основе молекулярно-генетических технологий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Бруцеллезная инфекция является одним из наиболее часто встречающихся в России зоонозов. Высокая медико-социальная и экономическая значимость данного заболевания определяется особенностями течения с развитием хронических форм, длительной потерей трудоспособности, инвалидизацией, а также основным поражаемым контингентом – трудоспособным населением в возрасте от 20 до 60 лет, что связано с социальными причинами и профессиональными факторами. Для лабораторной диагностики бруцеллеза у людей применяют три группы методов: первая – тест, позволяющий выявить возбудитель заболевания и его растворимые антигены; вторая – методы определения специфических антител; третья – тесты, выявляющие сенсибилизацию организма к бруцеллезным антигенам.

Одним из перспективных подходов для определения видовой принадлежности возбудителя бруцеллеза является полимеразная цепная реакция и её модификации. В Российской Федерации имеются сертифицированные генодиагностические препараты, направленные лишь на родоспецифическую детекцию патогена. В связи с чем, актуальность избранной темы для диссертационной работы Касьян Ж.А. не вызывает сомнений.

Цель диссертационной работы Касьян Ж.А., заключающаяся в создании препарата для идентификации бруцелл методом ПЦР в реакции реального времени (ПЦР-РВ) и разработке методических подходов для определения видовой принадлежности возбудителя бруцеллеза с помощью молекулярно-генетических технологий, с успехом достигнута.

Задачи исследования адекватны поставленной цели и включают следующие этапы: изучение вариабельности отдельных фрагментов генома у штаммов бруцелл различного таксономического положения с целью определения перспективных ДНК-мишеней для видовой и биоварной идентификации возбудителя бруцеллеза методом ПЦР; разработку набора реагентов для определения видов бруцелл методом ПЦР-РВ и изучение его диагностической ценности; определение эффективности разработанных методических приемов в комплексе с референтными системами AMOS, Bruce-Ladder, Suis-Ladder при определении видовой принадлежности природных штаммов бруцелл.

Задачи исследования раскрыты в основных положениях, выносимых на защиту. Автореферат изложен по традиционной схеме и включает все разделы с информационным и иллюстрированным материалом.

#### **Степень достоверности и обоснованности научных положений, выводов, сформулированных в диссертации**

Высокая степень достоверности и обоснованности полученных результатов и выводов диссертации не вызывает сомнений и указывает на правильный выбор методических подходов.

По итогам всестороннего анализа полученных диссертантом данных представлены научные положения, выносимые на защиту, заключение и 6 выводов, которые в достаточной мере аргументированы, отражают содержание диссертации и отвечают цели и задачам исследования.

В автореферате диссертационных исследований Касьян Ж.А. четко представлены степень разработанности проблемы, научная новизна, практическая значимость работы.

Полученные Касьян Ж.А. результаты вносят весомый вклад в разделы диагностики и микробиологии, связанные с разработкой сертифицированной высокочувствительной и специфичной тест-системы, обеспечивающей дифференциацию видов бруцелл методом ПЦР с учетом результатов в режиме реального времени, основанной на амплификации видоспецифических локусов BR 0262, BME II 0711, BR 0541.

Основные результаты диссертационной работы получены при личном участии диссертанта, что подтверждено научными публикациями, а также положительным решением на выдачу патента (заявка № 2016137438 от 19.09.2016 г.).

Результаты диссертационных исследований представлены на конференциях различного уровня. По материалам диссертации автором опубликовано 8 работ, из них 3 научные статьи – в периодических изданиях из перечня ведущих рецензируемых научных журналов из списка ВАК РФ, получено Регистрационное удостоверение № РЗН 2014/1948 от 15.09.2014 г. на набор реагентов для идентификации штаммов *Brucella spp.* методом ПЦР с гибридизационно-флуоресцентным учетом результатов в режиме реального времени.

#### **Научная новизна работы заключается в следующем:**

Оптимизирован способ определения видовой принадлежности бруцелл методом ПЦР с учетом результатов в режиме реального времени, позволяющий дифференцировать основные 6 видов возбудителя бруцеллеза: *B.abortus*, *B.melitensis*, *B.ovis*, *B.suis*, *B.canis*, *B.neotomae*.

Применение комплекса методических приемов, основанных на выявлении и изучении вариабельности различных участков генома бруцелл, позволило подтвердить и, в ряде случаев, уточнить таксономическое положение природных штаммов возбудителя бруцеллеза из фонда «Государственной коллекции патогенных бактерий» ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора.

С использованием комплекса молекулярно-генетических подходов у ряда штаммов *B.abortus* и *B.suis*. установлены амплификационные и рестрикционные профили, которые ранее не были выявлены у представителей этих видов.

#### **Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней**

По актуальности, научной новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости, содержанию диссертационная

работа Касьян Жанетты Андреевны «Разработка методических подходов и диагностических препаратов для определения видов и биоваров бруцелл на основе молекулярно-генетических технологий» является научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, соответствует паспорту специальности 03.01.03 –микробиология, а её автор, Касьян Жанетта Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по искомой специальности.

Доктор медицинских наук, профессор,  
главный научный сотрудник научно-  
производственной лаборатории  
препаратов для диагностики особо  
опасных и других инфекций ФКУЗ  
Ставропольский противочумный  
институт Роспотребнадзора

Подпись И.С. Тюменцевой заверяю:  
начальник отдела кадров ФКУЗ  
Ставропольский противочумный  
институт Роспотребнадзора

Тюменцева  
Ирина Степановна



Демченко  
Виталий Владимирович

06.09.2017 г.

ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора, 355035  
г. Ставрополь, ул. Советская, д. 13-15. Тел/факс: (865-2)260312, E-mail:  
snipchi@mail.stv.ru