

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Арсеньевой Татьяны Евгеньевны «Эффективные приёмы видовой идентификации атипичных штаммов возбудителей чумы, псевдотуберкулёза и их рекомбинантов» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.03 – микробиология

Благодаря высокой вирулентности и внутривидовой изменчивости, чумной микроб представляет собой уникальную модель для изучения фундаментальных аспектов эволюции патогенных бактерий. Высокая гомология (около 99%) возбудителей чумы и псевдотуберкулёза, обладающего несопоставимо меньшей вирулентностью и вызывающего значительно менее тяжелое по сравнению с чумой заболевание, диктует необходимость детального прояснения особенностей и принципиальных отличий в развитии патогенетических механизмов указанных инфекций. Несмотря на явные достижения отечественных и зарубежных ученых, не менее важной, а, скорее первостепенной задачей, следует считать потребность в постоянном совершенствовании средств специфической диагностики особо опасных и других актуальных инфекций. Очевидно, это связано с наличием на территории Российской Федерации сопряженных отечественных природных очагов чумы и псевдотуберкулёза, активизацией вынужденной миграции населения в результате природных и техногенных катастроф и, соответственно, сохраняющимся высоким риском завоза чумной инфекции из неблагополучных регионов мира.

Как известно, в последние годы молекулярно-генетические методы, в первую очередь, ПЦР, прочно заняли лидирующие позиции в экспресс-диагностике большинства инфекционных заболеваний человека и животных. В свою очередь, достижения современной молекулярной биологии открывают новые возможности для изучения variability бактериальных геномов на принципиально новом уровне. В связи с этим, не вызывает сомнений актуальность и своевременность диссертационного исследования, выполненного Татьяной Евгеньевной и связанного с углубленным изучением целевых участков геномов *Yersinia pestis* и *Yersinia pseudotuberculosis*, фундаментальных основ изменчивости бактерий в процессе хранения и пассирования в условиях *in vivo* и *in vitro*, вариантов их рекомбинации, равно как идентификации гена *tal*, экспрессирующего биосинтез основного компонента диагностически значимого антигена FV, а также молекулярных механизмов формирования атипичных штаммов чумного микроба с Fga⁻ и Fga[±]-фенотипом.

Представленные в автореферате материалы являются совокупностью новых научных результатов и положений и, судя по автореферату, отражают достаточно большой объем исследований, выполненных Арсеньевой Т.Е. в рамках диссертационной работы.

Научная новизна представленных результатов заключается, прежде всего, в разработке новой методологии исследования полиморфизма и механизмов формирования внутривидовой изменчивости патогенных иерсиний на модели чумного и псевдотуберкулезного микробов, а также алгоритма индикации и идентификации атипичных штаммов указанных патогенов.

Выполненное исследование обладает большой практической ценностью. Результаты работы имеют не только учрежденческий уровень внедрения, но и защищены государственным патентом, подтверждающим исключительный приоритет научных исследований, полученных Татьяной Евгеньевной. Результаты уже востребованы и используются в научно-исследовательской и научно-практической работе ряда противочумных учреждений России. Разработаны оригинальные способы индикации, идентификации и дифференциации возбудителей чумы и псевдотуберкулеза, в том числе, в смешанных культурах, природных типичных и атипичных вариантах чумного микроба и его рекомбинантных клональных линиях. Идентифицирован иммунодоминантный белок фермент - адгезин трансальдолаза в составе антигенного комплекса FV, обладающего высокой диагностической значимостью.

Автореферат оформлен в традиционном стиле с учетом требований ГОСТ.

Следует отметить хороший научный стиль изложения полученных соискателем научных результатов, четкие и точные научные формулировки. Материал изложен логично, четко, аргументировано. Таблицы отлично структурированы, рисунки информативны и высокого качества.

Задачи исследования полностью соответствуют поставленной цели и выполнены в полном объеме. Выводы диссертации абсолютно обоснованы, соответствуют поставленной цели исследования и отражают основное содержание работы. Полученные соискателем данные представлены в Патенте № 2422535(RU), четырех методических рекомендациях и опубликованы в 21 научной работе, из которых – 5 научных статей в рекомендованных ВАК рецензируемых журналах, а также 13 публикаций в сборниках, трудах и материалах профильных российских и зарубежных научных конференций. Принципиальных замечаний к работе нет.

Высокий личный вклад соискателя в получении результатов, изложенных в диссертационной работе, и достоверность представленных результатов не вызывают сомнений.

Исходя из вышеизложенного, по актуальности, научной новизне, практической значимости, объему и методическому уровню проведенных исследований, рецензируемая диссертация Арсеньевой Татьяны Евгеньевны «Эффективные приёмы видовой идентификации атипичных штаммов возбудителей чумы, псевдотуберкулёза и их рекомбинантов» представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, соответствует п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 и требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Профессор кафедры микробиологии,
биотехнологии и химии
ФГБОУ ВО Саратовский
государственный аграрный
университет им. Н.И. Вавилова,
доктор медицинских наук,
профессор

«11» сентября 2017 г.



Федорова Валентина Анатольевна

Адрес:

410005, г. Саратов, ул. Соколова, д. 335.

Тел.: 8 (8452) 69-24-41

e-mail: feodorovav@mail.ru

Людмила Федорова В.А. Заверено

Наталья...



Людмила...

Людмила...