

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.А. Красильниковой на тему «Поиск факторов избирательной вирулентности полевоочьих штаммов *Yersinia pestis*», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология

Диссертационная работа Красильниковой Екатерины Александровны посвящена поиску факторов избирательной вирулентности полевоочьих штаммов *Yersinia pestis*. Актуальность представленного исследования обусловлена тем, что сравнительный анализ вирулентных и авирулентных штаммов на уровне геномов, транскриптомов или протеомов может способствовать получению новых знаний о молекулярных механизмах патогенеза чумы, поиску новых факторов патогенности *Y. pestis* – потенциальных молекулярных мишеней для этиотропного лечения, вакцинопрофилактики и иммунотерапии.

В ходе выполнения работы автором проведена селекция субкультур некоторых слабовирулентных штаммов *Y. pestis* subsp. *microti* bv. *Ulegeica*, отличающихся по вирулентности при подкожном заражении морских свинок; выявлены пять белков, экспрессия которых увеличивалась у высоковирулентных для морских свинок субкультур штаммов; показано, что мутации генам *htpG* и *glnA* не влияют на вирулентность исследуемых штаммов; выполнен нокаутный мутагенез и комплементация генов, отвечающих за избирательную вирулентность; показана способность рекомбинантных белков Fba, MetQ и HtpG стимулировать продукцию специфических антител при отсутствии протективной активности. В этом отношении работа соискателя Е.А. Красильниковой представляют несомненную научную новизну и практическую значимость.

В целом автореферат написан грамотным литературным языком, аккуратно оформлен, содержит достаточное количество исходных данных, хорошо проиллюстрирован. Выводы диссертации логично вытекают из обсуждения полученных результатов и соответствуют поставленным задачам. Материалы диссертации апробированы на многочисленных

конференциях и симпозиумах. Основные результаты исследования отражены в 3 статьях в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ; получен патент РФ.

Знакомство с авторефератом позволяет заключить, что представленная работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в редакции с изменениями, опубликованными в Постановлениях Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016, № 650 от 29.05.2017, № 1024 от 28.08.2017, № 1168 от 01.10.2018, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук по специальности «03.02.03 – микробиология», а ее автор, Красильникова Екатерина Александровна, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук,
старший научный сотрудник,
ведущий научный сотрудник
лаборатории иммунохимии
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института биохимии и физиологии
растений и микроорганизмов
Российской академии наук (ИБФРМ РАН)
410049, г. Саратов, пр. Энтузиастов, 13
Тел.: +7(8452)970403;
E-mail: dykman_l@ibppm.ru

Лев Абрамович Дыкман

Подпись Л.А. Дыкмана «ЗАВЕРЯЮ»
Ученый секретарь ИБФРМ РАН, к.б.н.



О.Г. Селиванова

30 июля 2021 г.