



РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ»
(ФГБУ «ВГНКИ»)

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5

тел.: (495) 982-50-84, факс (499) 253-14-91

ИНН 7703056867, КПП 770301001

E.mail: kanc@vgnki.ru

<http://vgnki.ru>

№ _____

на № _____

от _____

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Насибуллина Ильдара Равильевича, «Индикация и идентификация *Aeromonas hydrophila* с использованием биопрепарата на основе специфического бактериофага», представленную в диссертационный совет Д 220.061.07 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» для защиты на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология (биологические науки).

Долгое время *Aeromonas hydrophila* считали сапрофитами, но исследования последних лет позволяют отнести их к условным патогенам, вызывающим при определенных условиях заболевания людей и животных.

Актуальность разработки методов детекции бактерий *Aeromonas hydrophila* обусловлена тем, что контаминированная аэромонадами продукция представляют собой источник пищевых и кормовых инфекций человека и животных.

Обнаружение и типирование *Aeromonas hydrophila* является трудоемким и длительным исследованием, затрачивающим до 120 часов. Типирование до рода *Aeromonas* требует применения сложных и дорогостоящих сред и проведения широкого перечня тестов, что формирует значительный процент ошибочных результатов. Внутривидовая идентификация бактерий данного рода из-за незначительных различий

между видами сложна и может служить причиной получения ложных результатов анализов.

Диссертационная работа Насибуллина И.Р. посвящена решению указанных выше проблем. Автором проведена большая работа по выделению новых штаммов бактериофагов активных в отношении *Aeromonas hydrophila*, изучению основных биологических и генетических свойств выделенных фагов, конструированию биопрепарата для индикации и идентификации *Aeromonas hydrophila*, разработке и апробированию на объектах ветеринарного надзора схемы РНФ для индикации бактерий *Aeromonas hydrophila* с использованием созданного фагового биопрепарата, проведению полногеномного секвенирования бактериофага для определения наличия потенциальных генетических локусов патогенности, биоинформационному (протеомный) анализу данных секвенирования бактериофага F43-УГСХА, определению филогенетического положения бактериофага F43-УГСХА в группе аннотированных в системе NCBI, разработке схемы молекулярно-генетической индикации с использованием ПЦР автономных генетических элементов hly в геномах бактериофагов активных в отношении *Aeromonas hydrophila*.

Достоверность результатов обусловлена значительным объемом экспериментального материала, полученного с использованием высокоинформативных методов исследования с подтверждением данных математической статистикой.

Материалы диссертации были доложены и обсуждены на: Международных научно-практических конференциях Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии им. П. А. Столыпина (Ульяновск, 2005, 2006, 2008, 2009, 2011, 2013, 2014); Международной научно-практической конференции «Биотехнология. Вода и пищевые продукты» (Москва, 2008); Международной научно-практической конференции Курганской ГСХА (Курган, 2013); Международной научно-практической конференции «Бактериофаги: Теоретические и практические аспекты применения в медицине, ветеринарии и пищевой промышленности» (Ульяновск, 2013), Международной научной конференции «Достижения молодых ученых в ветеринарную практику» (Владимир, 2016).

По материалам диссертации опубликованы 15 научных работ, из них 4 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Диссертационная работа Насибуллина Ильдара Равильевича представляет собой завершённую квалификационную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком научном уровне, имеющую важное теоретическое и практическое значение. Данная диссертационная работа по методическому уровню выполнения, наличию научной новизны, теоретической и практической ценности отвечает требованиям, предъявляемым пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства

Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а сам автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории качества и стандартизации бактериальных лекарственных средств ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов», кандидат ветеринарных наук


Б.И. Шморгуна

Подпись Бориса Игоревича Шморгуна
заверяю:

Заместитель начальника отдела кадров
ФГБУ «ВГНКИ»



Н.В. Крючкова

27.11.2020 г.