

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.035.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ,
БИОТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 09 февраля 2023 г. № 23
(в дистанционном режиме)

О присуждении Маниесону Виктору Эммануэлю Нии Одотеи Ньюмода, гражданину Ганы, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Создание иммуноферментной тест-системы на основе антител к диметилсульфоксид-антигену *Yersinia pseudotuberculosis* для индикации энтеропатогенных иерсиний у сельскохозяйственных животных» по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных принята к защите 05 декабря 2022 г, протокол № 22, диссертационным советом 35.2.035.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд.4, стр.3, приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 42/нк от 30.01.2019 г.

Соискатель – Маниесон Виктор Эммануэль Нии Одотеи Ньюмода, 21 декабря 1992 года рождения. В 2018 году окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по специальности «Ветеринария». В 2022г. окончил очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по направлению подготовки 36.06.01. Ветеринария и зоотехния. В настоящее время временно не работает.

Диссертация выполнена на кафедре «Микробиология и биотехнология» в ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики,

биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – кандидат биологических наук, доцент Иващенко Сергей Владимирович, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», кафедра «Микробиология и биотехнология», доцент.

Официальные оппоненты:

Галиуллин Альберт Камирович, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»;

Генералов Сергей Вячеславович, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории профилактических иммуноглобулинов Федерального казенного учреждения науки «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», в своем положительном заключении, подписанном Мирошниченко Петром Васильевичем, кандидатом ветеринарных наук, заведующим отделом эпизоотологии, микологии и ветеринарно-санитарной экспертизы и Пруцаковым Сергеем Владимировичем, доктором ветеринарных наук, указала, что по актуальности избранной темы, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверности и новизне диссертационное исследование Маниесона Виктора Эммануэля Нии Одотеи Ньомода соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Маниесон Виктор Эммануэль Нии Одотеи Ньомода, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 12, из них 3 работы в журналах, индексируемых в международной базе данных Scopus, общим объемом 4,9 п.л. (автору принадлежит 1,26 п.л.). Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. **Manieson, V. E.** Comparative evaluation of *Yersinia* dimethyl-sulfoxide antigens and antibodies obtained from it / V. E. Manieson, S. V. Ivashchenko // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Vol. 421. – Article № 052028 (Scopus)
2. **Manieson, V. E.** The use of polyazolidine-ammonium and dimethyl-sulfoxide antigen *Yersinia pseudotuberculosis* to obtain hyperimmune serum / V. E. Manieson, S. V. Ivaschenko // E3S Web of Conf. – 2020. – Vol. 175. – Article № 03011 (Scopus)
3. Иммуностимулирующее действие наночастиц золота, конъюгированных с антигеном *Yersinia enterocolitica* / С. А. Староверов, А. С. Фомин, К. П. Габалов, С. В. Иващенко, **В. Э. Маннесон**, Л. А. Дыкман // Инфекция и иммунитет – 2021. – № 2 (1). – С. 377-382 (Scopus).

На диссертацию и автореферат поступило 5 положительных отзывов, из них 3 без замечаний от: кандидата ветеринарных наук Власова Михаила Евгеньевича, начальника группы сектора вирусологических методов исследований лаборатории «Молекулярной вирусологии» ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр вирусологии и микробиологии»; доктора ветеринарных наук, профессора Плешаковой Валентине Ивановне, профессор кафедры ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней и кандидата ветеринарных наук, доцента Конева Алексея Владимировича, доцента этой же кафедры ФГБОУ ВО Омского государственного аграрного университета; кандидата биологических наук, доцента Епанчинцевой Ольги Викторовны, доцента кафедры инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Южно-Уральского государственного аграрного университета.

В отзыве кандидата ветеринарных наук Сибгатулловой Адыли Камилевны, ассистента кафедры «Биотехнология, животноводство и химия» ФГБОУ ВО Казанского государственного аграрного университета и кандидата медицинских наук и доцента Ульяновой Онеги Владимировны, доцента кафедры медицинской физики института физики ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Чернышевского» имеются вопросы, касающиеся чувствительности и специфичности, разработанных диссертантом тест-систем, определению вирулентности выделенных кишечной эшерихии и псевдотуберкулезного микробов на лабораторных животных, прохождения государственной сертификации диагностикума, а также имеется замечание относительно отсутствия сведений в автореферате соблюдения этических норм при работе животными.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что доктор ветеринарных наук А.К. Галиуллин, защитил диссертацию по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и является специалистом в области эпизоотологии и лабораторной диагностики бактериальных и вирусных инфекций; кандидат биологических наук С.В. Генералов защитил диссертацию по специальности 1.5.6. – биотехнология, является специалистом в области производства иммунобиологических препаратов для диагностики и профилактики инфекций. Оппоненты имеют труды, опубликованные в рецензируемых научных изданиях. Ведущая организация занимается изучением бактериальных и вирусных инфекций животных, у сотрудников организации имеются труды по данной тематике.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана экспериментальная иммуноферментная тест-система для индикации энтеропатогенных иерсиний в фекалиях молодняка сельскохозяйственных животных;
- предложено использование полиазолидинаммония, модифицированного гидрат-ионами йода в комбинации с диметилсульфоксид-антигеном *Y. pseudotuberculosis* для получения экспериментальной гипериммунной сыворотки крови с высоким титром специфических антител;
- доказана высокая антительная активность гипериммунных сывороток крови кроликов, полученные к диметилсульфоксид-антигену *Y. pseudotuberculosis*, а также влияние золотых наночастиц на стимуляцию синтеза антител к диметилсульфоксид-антигену *Y. pseudotuberculosis*;
- введена в практику схема индикации энтеропатогенных иерсиний в фекалиях сельскохозяйственных животных, заключающаяся в комплексном применении бактериологического исследования и разработанной экспериментальной иммуноферментной тест-системы.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что

- доказана более высокая антигенная активность диметилсульфоксид-фракции *Y. pseudotuberculosis* при сравнении её с аналогичной фракцией *Y. enterocolitica*;
- изложены результаты изучения антительной активности и специфичности гипериммунных сывороток кроликов и морских свинок, иммунизированных диметилсульфоксид-антигеном *Y. pseudotuberculosis*;
- раскрыта возможность совместного применения для гипериммунизации животных диметилсульфоксид-антигена и полиазолидинаммония,

модифицированного гидрат-ионами йода;

– изучен белковый состав диметилсульфоксид-антигена *Y. pseudotuberculosis*, а также возможность использования золотых наночастиц в качестве адьюванта при иммунизации лабораторных животных диметилсульфоксид-антигеном *Y. enterocolitica*;

– проведена модернизация схемы проведения бактериологического исследования фекалий сельскохозяйственных животных при индикации в них энтеропатогенных иерсиний путём применения разработанной экспериментальной иммуноферментной тест-системы.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

– разработаны и внедрены в учебный процесс конспекты лекций и лабораторно-практических занятий, содержащих материалы диссертационной работы;

– определены перспективы использования для гипериммунизации животных диметилсульфоксид-антигена *Y. pseudotuberculosis* и полиазолидинаммония, модифицированного гидрат-ионами йода;

– создана экспериментальная иммуноферментная тест-система для индикации энтеропатогенных иерсиний в фекалиях молодняка сельскохозяйственных животных;

– представлена схема комплексного применения бактериологического исследования и созданной экспериментальной иммуноферментной тест-системы, которая значительно повысила эффективность выделения энтеропатогенных иерсиний в фекалиях сельскохозяйственных животных.

Оценка достоверности результатов исследования выявила,

– результаты экспериментальных исследований получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании, что позволило обеспечить воспроизводимость и объективность полученных результатов;

– теория построена на известных, проверяемых данных, фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и по смежным отраслям отечественных и зарубежных ученых;

– идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта, данных научной литературы и публикации по вопросам, посвященным диагностике иерсиниозов сельскохозяйственных животных, а также созданию диагностических иммунобиологических препаратов;

– использовано сравнение авторских результатов с данными, представленными ранее другими авторами по данной тематике;

– *установлено* отсутствие противоречий авторских результатов с результатами, полученными другими учёными в данной области исследований;

– *использованы* современные методы сбора и обработки данных с применением программы Statistica 6 (Statsoft Inc.), Microsoft Office Excel 2003 (Microsoft Corporation). Выводы обоснованы достаточным объемом экспериментальных данных.

Личный вклад соискателя состоит в его непосредственном участии в постановке задач исследования, подготовке и проведении экспериментов, обработке и обсуждении полученных результатов, подготовке основных публикаций по выполненной работе, личном участии в апробации результатов исследований на научно-практических конференциях.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

На заседании 09 февраля 2023 г. диссертационный совет в дистанционном режиме принял решение: за решение научной задачи иммунизации животных, имеющей важное значение для развития биологической отрасли знаний, а также за разработку метода диагностики иерсиниозов животных, имеющего существенное значение для развития страны, присудить Маниесону Виктору Эммануэлю Нии Одотеи Ньюмода ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет 35.2.035.01 в количестве 16 человек, в том числе 12 человек очно и 4 человека дистанционно, из них 7 докторов наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни иммунологии животных, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – нет.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Ларионов Сергей Васильевич

Карпунина Лидия Владимировна

09.02.2023 г.