

Заключение диссертационного совета 35.2.036.02, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 07.07.2023 г. №8

О присуждении Онищенко Артему Романовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Оценка иммунологической реактивности в функциональной системе «мать-плод-новорожденный» в зависимости от степени сенсбилизации матерей антигенами плода» по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология принята к защите 28.04.2023 г., протокол №5 диссертационным советом 35.2.036.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства РФ, 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12, созданного приказом Министерства науки и высшего образования РФ №37/нк от 26.01.2023 г.

Соискатель Онищенко Артем Романович, гражданин РФ, родился 17 февраля 1998 года в г. Минеральные Воды. В 2020 году окончил с отличием ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет" с присвоением квалификации «Ветеринарный врач», по специальности «Ветеринария».

С 2020 года по сегодняшний день работает в должности ветеринарного врача в Научно-диагностическом ветеринарном центре ФГБОУ ВО СтГАУ.

Диссертация выполнена на базе ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет" Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель:

доктор биологических наук (06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных), доцент Агарков Александр Викторович, федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», профессор кафедры терапии и фармакологии.

Официальные оппоненты:

Семенов Владимир Григорьевич, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»;

Кляпнев Андрей Владимирович, кандидат биологических наук, доцент кафедры анатомии, хирургии и внутренних незаразных болезней ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнический университет»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УРО РАН» (г. Екатеринбург) в своем положительном отзыве, подписанном Шкуратовой Ириной Алексеевной доктором ветеринарных наук, профессором, член-корреспондентом РАН, Белоусовым Александром Ивановичем доктором ветеринарных наук, Кривоноговой Анной Сергеевной доктором биологических наук, указала, что: «Диссертационная работа Онищенко Артема Романовича на тему: «Оценка иммунологической реактивности в функциональной системе «мать-плод-новорожденный» в зависимости от степени сенсibilизации матерей антигенами плода», представляет собой самостоятельную, законченную квалификационную работу. Результаты диссертационного исследования А.Р. Онищенко могут быть рекомендованы к внедрению в учебный процесс в ВУЗах, а также в свиноводческих предприятиях Российской Федерации. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» (в ред. Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а также паспорту специальности 4.2.1 - патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, а Онищенко Артем Романович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук».

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании отдела экологии и иммунопатологии, лаборатории биологических технологий Уральского научно-исследовательского ветеринарного института - структурного подразделения ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН 02 июня 2023 года, протокол № 4.

Соискатель имеет 24 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 24 работы, из них 4 работы, опубликованные в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ («Вестник КрасГАУ», «Ветеринарная патология», «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии»), 1 статья в журнале, индексируемом в международной базе цитирования Scopus («E3S Web of Conferences»). Получены 2 патента РФ, 1 патент Евразийский и 9 свидетельств на программы ЭВМ. Работы посвящены изучению морфологических и функциональных изменений иммунологических реакций материнского организма под воздействием антигенов плода и разработке научно обоснованных критериев оценки жизнеспособности аллоиммунизированного потомства в ранний постнатальный период. Общий объём научных изданий составляет 11,35 печатных листов, авторский вклад 85%.

Требования, предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 «Положения о присуждении учёных степеней», диссертантом полностью выполнены. В диссертации недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах отсутствуют.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Оценка антигенной нагрузки свиноматок во время беременности и выявления признаков изоиммунизации у полученного потомства / А. В. Агарков, А. Ф. Дмитриев, А. Н. Квочко, Н. В. Агарков, А. Р. Онищенко // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2020. - № 3. - С. 95-99.

2. Оценка морфофункциональных изменений новорожденных поросят в раннем постнатальном онтогенезе, осложненном признаками изоиммунизации

/ А. В. Агарков, А. Ф. Дмитриев, А. Н. Квочко, В. В. Михайленко, Н. В. Агарков, А. Р. Онищенко // Ветеринарная патология. - 2020. - № 4 (74). - С. 30-37.

3. Оценка морфофункциональных изменений в плаценте свиней при беременности, осложненной изоиммунизацией / А. В. Агарков, А. Ф. Дмитриев, А. Н. Квочко, В. В. Михайленко, Н. В. Агарков, А. Р. Онищенко // Вестник КрасГАУ. - 2020. - № 12. - С. 110-116.

4. Иммунореактивный профиль у поросят в постнатальном онтогенезе при аллоиммунизации / А. В. Агарков, Н. В. Агарков, А. Р. Онищенко, В. В. Бондаренко // Ветеринарная патология. - 2022. - № 2 (80). - С. 29-35.

5. Specific immunological areactivity formation during gestation period in pregnant sows / A. Agarkov, A. Dmitriev, A. Kvochko, E. Grudeva, N. Agarkov, A. Onishchenko // E3S Web of Conferences (Rostovon-Don, 19-30 august 2020). - Rostovon-Don, 2020. - P. 06002.

На диссертацию и автореферат поступило 18 отзывов: кандидата ветеринарных наук Горб Н.Н. из ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный аграрный университет"; доктора биологических наук, профессора Пронина В.В. из ФГБУ "Федеральный центр охраны здоровья животных"; кандидата ветеринарных наук, доцента Веремеевой С.А. из ФГБОУ ВО "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"; доктора биологических наук, профессора Шантыз А.Ю. из ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"; доктора биологических наук, доцента Вишневской Т.Я. из ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет"; доктора биологических наук, профессора Рядинской Н.И. из ФГБОУ ВО "Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского"; доктора ветеринарных наук, профессора Татарниковой Н.А. из ФГБОУ ВО "Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова"; доктора ветеринарных наук, профессора Плешаковой В.И., кандидата ветеринарных наук Кошкарева М.В. из ФГБОУ ВО "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина"; кандидата ветеринарных наук, доцента Тазаяна А.Н. из ФГБОУ ВО "Донской государственный аграрный университет"; доктора ветеринарных наук, профессора Трояновской Л.П. из ФГБОУ ВО "Воронежский государственный

аграрный университет имени императора Петра I"; кандидата биологических наук, доцента Родиной Э.В., кандидата ветеринарных наук Боряева Ю.А. из ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва"; доктора ветеринарных наук, профессора Василевского Н.М., доктора ветеринарных наук, Семенова Э.И. из ФГБНУ "Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности"; доктора ветеринарных наук, профессора Здоровина В.А. из ФГБОУ ВО "Пензенский государственный аграрный университет"; доктора ветеринарных наук, профессора, академика РАН Стекольников А.А., кандидата ветеринарных наук Красковой Е.В. из ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины"; доктора биологических наук, профессора Мамаева А.В., кандидата биологических наук, доцента Самусенко Л.Д. из ФГБОУ ВО "Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина"; доктора биологических наук, профессора Баймишева Х.Б., кандидата биологических наук, доцента Шариповой Д.Ю. из ФГБОУ ВО "Самарский государственный аграрный университет"; кандидата биологических наук, доцента Минченко В.Н., кандидата ветеринарных наук, доцента Горшковой Е.В. из ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет"; доктора ветеринарных наук, профессора Стрижикова В.К., доктора биологических наук, профессора Стрижиковой С.В. из ФГБОУ ВО "Южно-уральский государственный аграрный университет".

Все отзывы положительные. В отзыве доктора ветеринарных наук, профессора Плешаковой В.И., кандидата ветеринарных наук Кошкарева М.В. из ФГБОУ ВО "Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина" имеются замечания: "На странице 17 автореферата при описании показателей крови не соответствует сноска с данными таблицы 4, не отражена достоверность по представленным показателям крови в таблице 4 и нет информации по количеству исследованных животных в пункте 2.2.4. В таблице 5 автореферата поясните, как рассчитывалась достоверность показателей у животных под № 0378 и № 0401?".

В отзывах доктора биологических наук, профессора Баймишева Х.Б., кандидата биологических наук, доцента Шариповой Д.Ю. из ФГБОУ ВО

"Самарский государственный аграрный университет" имеется вопрос: "Как влияет степень десенсибилизации материнского организма на морфофункциональный статус новорожденных поросят?"; доктора ветеринарных наук, профессора Стрижикова В.К., доктора биологических наук, профессора Стрижиковой С.В. из ФГБОУ ВО "Южно-уральский государственный аграрный университет" имеются вопросы "1. Наблюдались ли плацентиты, эндометриты и задержание последа у свиноматок опытной группы? 2. Какой вид дистрофии столбчатого каемчатого эпителия в тощей кишке преобладал у новорожденных поросят, полученных от сенсibilизированных свиноматок? 3. Объясните какие факторы влияют на выраженные различия в напряженности поствакцинального иммунитета у поросят у опытной и контрольной групп?".

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации был обоснован их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации (сведения размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» www.stgau.ru).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан научный подход, позволивший расширить и дополнить сведения об иммунологической реактивности матери и новорожденного, а также иммунном статусе и цитокиновом профиле поросят в критические периоды развития;

предложены алгоритмы определения и оценки иммунологической реактивности организма животных при аллогенной стимуляции эмбриональными антигенами, с использованием пренатальных скринингов изоиммунизационных эффектов.

доказана перспективность использования полученных результатов в научных исследованиях для оценки аллогенной стимуляции в период беременности у свиней, позволяющая раскрыть механизмы формирования

иммунологической толерантности при беременности, осложненной аллоиммунизацией.

введены новые данные об иммунологической реактивности в системе «мать-плод-новорожденный» в зависимости от степени сенсibilизации материнского организма антигенами плода, функциональном состоянии иммунной системы, цитокинового профиля у поросят в критические периоды развития.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие существенный вклад в расширение представлений о механизмах развития иммунологической реактивности материнского организма под воздействием антигенов плода, изменений иммунного статуса и цитокинового профиля у поросят; научно обоснованы новые методы диагностики изоиммунизации животных, направленные на определение антигенов материнского организма в отношении аллоиммунизированных факторов у потомства, позволяющий установить уровень развития иммунологической толерантности у новорожденных;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе функциональных, гематологических, биохимических, иммунологических, цитохимических, морфологических, а также методы анализа, сопоставления и статистики, адекватные поставленным задачам;

изложены положения и факты в виде цифрового материала (таблицы, диаграммы, рисунки), наглядно подтверждающие динамику изменений крови, морфологических показателей, цитокинового профиля у поросят;

раскрыты особенности показателей крови, изменений иммунологических и морфологических показателей, критические периоды нарушения иммунного статуса и цитокинового профиля у поросят, полученных от свиноматок, сенсibilизированных антигенами потомства;

изучены особенности проявления клеточных и гуморальных защитных реакций, а также иммунореактивный и цитокиновый профиль новорожденных

поросят, полученных от свиноматок, сенсibilизированных антигенами потомства;

проведена модернизация существующих методологических подходов при оценке морфологических и функциональных изменений иммунологических реакций материнского организма под воздействием антигенов плода.

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

разработаны и внедрены практические предложения по использованию полученных результатов, подтвержденные актами внедрения в учебный процесс ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», а также в практику животноводческих хозяйств ООО «СВК», ООО «Агроальянс Инвест», ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг», КФХ «Великородный»;

определены перспективы использования результатов исследований: в научных целях при изучении морфологических и функциональных изменений материнского организма под воздействием антигенов плода; расширении методов диагностики изоиммунизации животных; в практической деятельности ветеринарных специалистов с целью разработки и реализации планов научно-обоснованных методов определения иммунологической реактивности животных при аллогенной стимуляции эмбриональными антигенами;

разработаны критерии проведения оценки и мониторинга иммунологической реактивности функциональной системы «мать-плод-новорожденный» в зависимости от степени сенсibilизации матерей антигенами плода; разработан алгоритм определения и оценки иммунологической реактивности организма животных при аллогенной стимуляции эмбриональными антигенами; апробирован способ тестирования иммунологической толерантности у животных;

представлены практические рекомендации оценки иммунологической реактивности в функциональной системе «мать-плод-новорожденный» в зависимости от степени сенсибилизации матерей антигенами плода, подтвержденные актами внедрения в аграрные ВУЗы России и промышленные производства.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены с использованием традиционных и современных методов, валидированных тест-систем на сертифицированном оборудовании и достаточном количестве животных в эксперименте, данные подтверждены статистической обработкой цифрового материала;

теория построена на современных данных об этиологии и патогенезе иммунологического состояния свиноматок и новорожденных поросят, в зависимости от степени сенсибилизации, известных и проверенных фактах, которые согласуются с опубликованными ранее экспериментальными данными по теме диссертации, а также подтверждена анализом источников информации и собственных результатов, полученных автором;

идея базируется на анализе теоретических и практических сведений научной литературы, обобщении передового опыта российских и зарубежных ученых по тематике исследования;

использованы анализ и сравнение авторских данных с результатами, полученными ранее другими авторами по рассматриваемой тематике;

установлено некоторое совпадение авторских результатов с данными других исследователей по гематологическому, биохимическому, иммунному статусу и изменениям структуры плаценты, представленными в независимых источниках литературы;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, в частности, общие и специальные клинические исследования, отбор материала для комплексного морфологического, биохимического, иммунологического, бактериологического, молекулярно-биологического исследования, выбор критериев статистической обработки полученных

результатов и их анализ в соответствии с целью и задачами исследования, которые обеспечили получение новых данных по рассматриваемой тематике.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в проведении экспериментов и получении исходной информации, обработке и интерпретации экспериментальных данных, представлении полученных результатов научной общественности, подготовке основных публикаций по проведенной работе, рукописи диссертации и автореферата.

Диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» и не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

В ходе защиты диссертации были высказаны ряд незначительных замечаний и вопросов, касающихся возрастных особенностей проявления изоиммунизационного эффекта, влияния вакцинации свиноматок на морфофункциональное развитие плода, влияние степени десенсибилизации материнского организма на морфофункциональный статус новорожденных поросят.

Соискатель Онищенко Артем Романович полностью ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с рядом замечаний и привел собственную аргументацию.

На заседании 07.07.2023 г., №8 диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей значение для развития практической ветеринарии, новые научно обоснованные разработки по оценке иммунологической реактивности в функциональной системе «мать-плод-новорожденный» в зависимости от степени сенсibilизации матерей антигенами плода, имеющие значение для развития страны, присудить Онищенко Артему Романовичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности 4.2.1 – патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета,

дополнительно введены на разовую защиту - нет, проголосовали: за - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного
совета



А. Оробец Оробец Владимир Александрович

Ученый секретарь диссертационного
совета

А. Шулунова Шулунова Ангелина Николаевна

07 июля 2023 г.