

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 доктора наук

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 01.03.2024 г. №16

О присуждении Сулаймановой Римме Тагировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Морфологические изменения гонад млекопитающих при экспериментальном воздействии препаратов эстрогенового ряда в пренатальном периоде» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология принята к защите 15.11.2023 г., протокол №12 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 Сулаймановой Римма Тагировна, дата рождения 1 января 1972 года. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук защитила на тему: «Морфофункциональные основы коррекции хронической плацентарной недостаточности аспирином в условиях среднегорья Кыргызстана» по специальности 03.00.13 – физиология, в диссертационном совете Д 03.03.217, созданном при Институте биотехнологии Национальной академии наук Кыргызской Республики, г. Бишкек.

С октября 2021 года по настоящее время работает заведующим кафедрой медико-биологических дисциплин в Частном учреждении образовательной организации высшего образования «Университет «РЕАВИЗ», г. Санкт-Петербург.

Диссертация выполнена на базе Частного учреждения образовательной организации высшего образования «Университет «РЕАВИЗ».

Научный консультант:

доктор биологических наук, профессор Квочко Андрей Николаевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой физиологии, хирургии и акушерства.

Официальные оппоненты:

Косовский Глеб Юрьевич доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, директор ФГБНУ «Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева»;

Сеин Олег Борисович доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры хирургии и терапии ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»;

Айбазов Али-Магомет Муссаевич доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий лабораторией воспроизводства и репродуктивных технологий Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр».

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (г. Воронеж) в своем положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой акушерства, анатомии и хирургии, доктором ветеринарных наук, доцентом Лободиныным Константином Алексеевичем и профессором кафедры акушерства, анатомии и хирургии, доктором биологических наук, доцентом Павленко Ольгой Борисовной, указала, что: «Диссертационная работа Сулаймановой Риммы Тагировны на тему: «Морфологические изменения гонад млекопитающих при экспериментальном воздействии препаратов эстрогенового ряда в пренатальном периоде» соответствует паспорту научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, является законченным научным исследованием, представляет собой завершенную квалификационную научно-исследовательскую работу, которая содержит

решение научной проблемы в области биологии и ветеринарии и способствует развитию соответствующих отраслей науки. Диссертационная работа выполнена автором лично, является актуальной, имеет научную новизну и практическую значимость, результаты исследований достоверны и обоснованы, выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований. Предложенные автором рекомендации аргументированы и критически оценены по сравнению с другими известными решениями. Диссертационная работа соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор - Сулайманова Римма Тагировна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.».

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры акушерства, анатомии и хирургии факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени Петра I» (протокол № 6 от 27.12.2023 г).

Соискатель имеет 56 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 56 работ, из них 15 работ, опубликованных в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ ("Ветеринарный фармакологический вестник", "Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии", "Вестник АПК Ставрополя", "Известия Оренбургского государственного аграрного университета", "Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии", "Вестник Марийского государственного университета", "Вестник Российского университета дружбы народов", "Вестник КрасГАУ", "Морфология"), 3 статьи в журналах, индексируемых в международных базах цитирования Web of Science и Scopus ("Annals of Anatomy - Anatomischer Anzeiger"). Получены 2 патента РФ и 2 научно-методические рекомендации.

Работы посвящены изучению морфологических изменений гонад млекопитающих при экспериментальном воздействии препаратов эстрогенового ряда в пренатальном периоде. Общий объём научных изданий составляет 27,43 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. Особенности пренатального воздействия стероидных половых гормонов на дефинитивную морфологию яичников в эксперименте / Л.Р. Юсупова, Р.Т. Сулайманова, Т.Р. Магадеев [и др.] // Морфология. — 2014. — Т. 145, № 3. — С. 231.

2. Морфология гонад потомства мышей при воздействии эстрогена в период пренатального развития органа / Р. Т. Сулайманова, А. Н. Квочко, Е. С. Аширкаева // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2. – С. 135-138.

3. Пренатальный эффект эстрогенов на гонады потомства лабораторных мышей / Р. Т. Сулайманова, А. Н. Квочко // Вестник АПК Ставрополя. – 2023. – № 1(49). – С. 25-27. – DOI 10.31279/222-9345-2023-12-49-25-27.

4. Экспрессия маркера p53 при пренатальном введении эстрогенов на семенники потомства белых лабораторных мышей / Р.Т. Сулайманова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2023. № 2 (100). С. 227 – 230. DOI: 10.37670/2073-0853-2023-100-2-227-230

5. Воздействие препарата эстрогенного ряда на динамику роста потомства лабораторных мышей / А. Н. Квочко, Р. Т. Сулайманова, Э. Д. Асхабова, Л. И. Сулайманова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2023. №3. С. 70–74. DOI: 10.55170/19973225-2023-8-3-70

6. Dysontogenetic effect of the subtoxic dose of synestrol on the ovaries of the offspring of laboratory mice / R.T. Sulaymanova, R.M. Khayrullin, L.M. Gazdalieva, L.I. Sulaymanova // *Annals of Anatomy - Anatomischer Anzeiger*. — 2020. — Vol. 230. № S. — P. 73–74.

7. Патент (изобретение) № RU2676437 C1 Российская Федерация, МПК G09B 23/28 (2006.01). Способ моделирования проканцерогенного действия синэстрола на яичники потомства женского пола у лабораторных мышей: № 2018100495 : заявл. 09.01.2018: опубл.: 28.12.2018 / Р.Т. Сулайманова, Р.М. Хайруллин, А.К. Имаева [и др.]; заявитель и патентообладатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU). — 16 с.

8. Патент (изобретение) № RU2722988 C1 Российская Федерация, МПК A61M 5/32 (2006.01), A61K 31/565 (2006.01), A61P 43/00 (2006.01), G09B 23/28 (2006.01). Способ моделирования проканцерогенного действия фулвестранта на яичники потомства женского пола у лабораторных мышей : № 2019137152 : заявл. 19.11.2019: опубл. : 05.06.2020 / Р.Т. Сулайманова, Х.Х. Мурзабаев, И.Р. Рахматуллина [и др.] ; заявитель и патентообладатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU). — 16 с.

На диссертацию и автореферат поступил 21 отзыв: доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой микробиологии, эпизоотологии и ветсанэкспертизы Кораблевой Татьяны Рафаиловны, кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры анатомии и физиологии животных Саенко Натальи Васильевны, кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры анатомии и физиологии животных Нехайчук Елены Валерьевны из Института "Агротехнологическая академия" ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского"; кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры биологии, морфологии и вирусологии Шубиной Татьяны Петровны из ФГБОУ ВО "Донского государственного аграрного университета"; доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой морфологии,

патологии животных и биологии Пудовкина Николая Александровича, доктора ветеринарных наук, профессора, профессора кафедры морфологии, патологии животных и биологии из ФГБОУ ВО "Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им Н.И. Вавилова"; доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой незаразных болезней сельскохозяйственных животных Столбовой Ольги Александровны из ФГБОУ ВО "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"; доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры эпизоотологии и терапии Сахно Николая Владимировича ФГБОУ ВО "Орловский государственный аграрный университет им Н.В. Парахина"; доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой анатомии, патологической анатомии и хирургии Донковой Натальи Владимировны из ФГБОУ ВО "Красноярский государственный аграрный университет"; доктора биологических наук, профессора, декана естественно-географического факультета Зайцевой Елены Владимировны из ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского"; кандидата биологических наук, доцента, заведующего кафедрой нормальной и патологической морфологии и физиологии животных Минченко Виктора Николаевича, кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры нормальной и патологической морфологии и физиологии животных Адельгейм Евгении Егоровны из ФГБОУ ВО "Брянский государственный аграрный университет"; доктора биологических наук, доцента, заведующего кафедрой морфологии, физиологии и патологии Вишневской Татьяны Яковлевны ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный аграрный университет"; доктора биологических наук, профессора, руководителя центра доклинических исследований Пронина Валерия Васильевича из ФГБУ "Федеральный центр охраны животных"; доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой болезней мелких домашних, лабораторных и экзотических животных Сотниковой Ларисы Федоровны из ФГБОУ ВО "Российский биотехнологический университет"; доктора биологических наук, профессора кафедры ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы Козырева Сослана Германовича из ФГБОУ ВО "Горский государственный аграрный университет"; доктора биологических наук, доцента, профессора

центра клинических дисциплин Клетиковой Людмилы Владимировны из ФГБОУ ВО "Верхневолжский государственный агrobiотехнологический университет"; доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой морфологии животных и ветеринарной санитарии Рядинской Нины Ильиничны из ФГБОУ ВО "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"; доктора биологических наук, профессора, заведующий кафедрой анатомии, акушерства и хирургии Баймишева Хамидуллы Балтухановича, кандидата биологических наук, доцента, доцента кафедры анатомии, акушерства и хирургии Шариповой Дарьи Юрьевны из ФГБОУ ВО "Самарский государственный аграрный университет"; доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии Теленкова Владимира Николаевича, кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии Кошкарева Максима Васильевича из ФГБОУ ВО "Омский государственный аграрный университет"; доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой биологии Баковецкой Ольги Викторовны из ФГБОУ ВО "Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова"; доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой морфологии и экспертизы Дроздовой Людмилы Ивановны из ФГБОУ ВО "Уральский государственный аграрный университет"; доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии Шантыза Алия Юсуфовича из ФГБОУ ВО "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина"; доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры анатомии, физиологии и биохимии животных им. профессора Э.Ф. Ложкина Соловьевой Любви Павловны из ФГБОУ ВО "Костромская государственная сельскохозяйственная академия"; доктора ветеринарных наук, доцента, декана факультета ветеринарной медицины Медведевой Ларисы Вячеславовны, ассистента кафедры морфологии, хирургии и акушерства Бердовой Елены Дмитриевны из ФГБОУ ВО "Алтайский государственный аграрный университет".

Все отзывы положительные, без замечаний. В отзыве доктора биологических наук, профессора Баймишева Х.Б. и кандидата биологических

наук, доцента Шариповой Д.Ю. из ФГБОУ ВО "Самарский государственный аграрный университет" имеются вопросы: "1. С чем связаны патологические изменения структурной организации гонад у потомства белых мышей при применении препаратов эстрогенового и антиэстрогенового рядов матерей? 2. С чем связано половое различие изменений на структурном уровне органов репродуктивной системы белых мышей?".

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:

разработана научная концепция, позволившая дополнить и расширить имеющиеся сведения, а также получить новые научные данные о морфологических изменениях гонад млекопитающих при экспериментальном воздействии препаратов эстрогенового (синэстрол) и антиэстрогенового (фулвестрант) рядов в пренатальном периоде;

предложены оригинальные суждения об изменениях в яичниках и семенниках потомства белых беспородных лабораторных мышей при воздействии на материнский организм разных доз препаратов эстрогенового и антиэстрогенового рядов;

доказана перспективность использования полученных результатов в научных целях для более глубокого понимания влияния различных доз препаратов эстрогенной и антиэстрогенной направленности на степень макро- и микроструктурных нарушений в яичниках и семенниках потомства, а также перспективность использования полученных результатов в практике специалистов ветеринарного профиля при разработке и совершенствовании методических подходов выполнения экстракорпорального оплодотворения у высокопродуктивных животных;

введены новые данные о разной степени изменений соматометрических показателей тела и его частей у рожденного потомства на фоне применения их матерям препаратов синэстрол и фулвестрант.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы положения, вносящие вклад в цитологию, гистологию и эмбриологию, физиологию, патофизиологию, фармакологию, репродуктологию, эндокринологию животных по расширению представлений о возможных отклонениях во время беременности при воздействии стероидных гормонов на материнский организм, приводящих к структурным изменениям в яичниках и семенниках потомства, вызывающих нарушения репродуктивной функции;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс современных методов исследования, в том числе, гистологические, иммуногистохимические, а также методы статистической обработки, адекватные поставленным задачам;

изложены положения и факты в виде цифрового материала (таблицы, графики) и микрофотографий, наглядно подтверждающие влияние доз препаратов эстрогенной и антиэстрогенной направленности на морфологические показатели яичников и семенников потомства самок белых беспородных лабораторных мышей;

раскрыты особенности изменений морфофункциональных и иммуногистохимических показателей яичников и семенников потомства самок белых беспородных лабораторных мышей, подвергавшихся воздействию разных доз препаратов эстрогенового (синэстрол) и антиэстрогенового (фулвестрант) рядов во время беременности;

изучены изменения соматометрических показателей тела и его частей; на клеточном и субклеточном уровнях, с использованием иммуногистохимического метода, в яичниках и семенниках потомства установлены экспрессии маркеров пролиферации (Ki-67), ингибитора апоптоза (Bcl-2) и индуктора апоптоза (p53) у рожденного потомства белых беспородных

лабораторных мышей на фоне применения различных доз синестрола и фулвестранта их беременным матерям;

проведена модернизация методологических подходов по изучению морфофункциональных изменений в яичниках и семенниках потомства на фоне применения различных доз синестрола и фулвестранта беременным матерям.

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

разработаны и внедрены практические рекомендации по использованию полученных результатов исследований, подтвержденные актами внедрения в научную работу и учебный процесс 18 вузов Российской Федерации, а также в практическую деятельность ветеринарных специалистов Ставропольского края;

определены перспективы использования результатов исследований в научных и практических целях при проведении научных исследований, составлении монографий, учебно-методических пособий и справочных материалов по цитологии, гистологии и эмбриологии, физиологии, патофизиологии, фармакологии, репродуктологии, эндокринологии, акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных; при подготовке специалистов в учебных заведениях биологического профиля; составлении учебных и справочных пособий, чтении лекций и проведении практических занятий по морфологии, физиологии и биологии развития животных;

создана научно-обоснованная база для разработки новых подходов к изучению пренатального воздействия лекарственных препаратов, прогнозирования профилактики возможных функциональных нарушений и развития патологических процессов в органах репродуктивной системы потомства;

представлены предложения по практическому использованию результатов исследования в качестве справочного материала для специалистов в области ветеринарной медицины и биологии. Материалы исследований внедрены в практическую деятельность специалистов ветеринарной медицины клиники «ВетЭксперт» (г. Ставрополь). Изданы методические рекомендации «Морфологическая и иммуногистохимическая оценка яичников при введении

эстрогенов в пренатальном периоде» и «Морфология и иммуногистохимия семенников животных при введении эстрогенов в пренатальном периоде», рассмотренные и утвержденные на заседании учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологического факультета ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ», (протокол № 6 от 15 мая 2023 г.). Разработанные «Способ моделирования проканцерогенного действия синэстрола на яичники потомства женского пола у лабораторных мышей» (Патент (изобретение) № RU2676437 С1 Российская Федерация) и «Способ моделирования проканцерогенного действия фулвестранта на яичники потомства женского пола у лабораторных мышей» (Патент (изобретение) № RU2722988 С1 Российская Федерация) рекомендуется применять в научных исследованиях и при лабораторной диагностике заболеваний животных.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ результаты получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании и достаточном количестве животных, цифровые данные проанализированы и подвергнуты статистической обработке;

теория построена на современных данных с использованием и анализом известных и проверенных фактов, которые согласуются с ранее опубликованными фундаментальными сведениями по теме диссертации, а также подтверждена анализом литературных источников и собственных результатов исследований, 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 отечественными и зарубежными учеными, проводившими исследования по рассматриваемой тематике;

установлено некоторое совпадение авторских результатов с данными других исследователей по изучению отклонений при воздействии стероидных гормонов на материнский организм во время беременности, приводящие к

структурным изменениям органов их потомства, представленными в независимых источниках литературы;

использованы современные методики сбора, обработки и анализа исходной информации, в частности, отбор материала для комплексного морфологического, гистологического и иммуногистохимического исследования, выбор способа и критериев статистической обработки полученных данных и их анализ в соответствии с целью и задачами исследования, которые обеспечили получение новых сведений по рассматриваемой проблеме.

Личный вклад соискателя состоит в постановке научной проблемы, формулировании цели и задач, 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 критические замечания, касающиеся отсутствия списка сокращений в автореферате, тогда как в диссертации он есть, единичных опечаток и стилистических выражений в тексте диссертации и автореферате.

Соискатель Сулайманова Римма Тагировна полностью ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с рядом замечаний и привела собственную аргументацию.

На заседании «01» марта 2024 г., №16 диссертационный совет принял решение: за решение научной проблемы, имеющей значение для развития биологии и ветеринарной медицины присудить Сулаймановой Римме Тагировне ученую степень доктора биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 9 докторов наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология,

участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, дополнительно введенных на разовую защиту 0, проголосовали: за - 20, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель диссертационного
совета



Оробец Владимир Александрович

Ученый секретарь диссертационного
совета

Шулунова Ангелина Николаевна

01 марта 2024 г.