

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сулаймановой Риммы Тагировны на тему: «Морфологические изменения гонад млекопитающих при экспериментальном воздействии препаратов эстрогенового ряда в пренатальном периоде», представленной к защите в диссертационном совете Д 35.2.036.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Изыскание и разработка биологических тестов, направленных на интенсивное использование организма высокопродуктивных животных в аграрном секторе экономики, позволит существенно ускорить решение многих проблем, возникающих как в практической деятельности, так и при решении теоретических вопросов в регуляции репродуктивной системы организма. Имеющиеся данные в области сравнительной, возрастной, видовой и породной морфологии животных, в частности особенности развития половых желез у самок и самцов в пренатальный период онтогенеза, не в полной мере отражают вопросы морфогенеза гонад млекопитающих под воздействием различных доз препаратов эстрогенового и антиэстрогенового рядов в период их гистогенеза и органогенеза.

Выяснение морфологических изменений в половых железах самок и самцов лабораторных животных при экспериментальном воздействии на материнский организм разных доз препаратов эстрогенового и антиэстрогенового рядов дает ценный материал для глубокого познания закономерности развития половых желез, управления структурно-функциональными преобразованиями в гениталиях в пренатальный период онтогенеза, необходимый как для теории, так и для решения практических вопросов в области различных проблем воспроизводства и повышения продуктивных качеств животных.

Исследование морфогенеза половых желез у лабораторных животных имеет большое значение для биологической науки, для разработки вспомогательных репродуктивных технологий с целью повышения эффективности использования генетических ресурсов, сохранения генофонда высокопродуктивных и исчезающих видов. В данном научном направлении существует много невыясненных вопросов, связанных с морфогенезом яичника и семенника у плодов лабораторных мышей в пренатальный период онтогенеза, рожденных от матерей, подвергшихся экспериментальной гормональной терапии во время беременности.

В связи с этим диссертационная работа Р.Т. Сулаймановой, посвященная изучению морфологических изменений в половых железах млекопитающих при экспериментальном воздействии препаратов эстрогенного ряда в пренатальном периоде онтогенеза, отличается современным подходом, актуальность ее очевидна и не вызывает сомнений, представляет как научный, так и практический интерес.

Диссертантом на большом материале, с использованием современных морфологических методов, были проведены комплексные исследования по оценке различных доз препаратов эстрогенового и антиэстрогенового рядов беременным самкам на стадии E11.5, позволяющие прогнозировать возможные отдаленные повреждения в половых железах потомства. Автор впервые отмечает, что характер изменений в структурно-функциональной организации половых желез у потомства в пренатальном онтогенезе зависит от дозы препаратов при однократном введении беременным самкам лабораторных мышей. Автор отмечает также, что внутриутробное воздействие эстрогенных препаратов не влияет на массу тела потомства, но приводит к изменению аногенитального расстояния и не зависит от половой принадлежности потомства. Впервые представлены новые данные об

экспрессии маркера пролиферации (Ki-67), ингибитора апоптоза (Bcl-2) и индуктора апоптоза (p-53) в гонадах потомства на субклеточном уровне.

Экспериментальные исследования, представленные в работе, убедительно дополняют и уточняют те сведения, которые имеются в отечественной и зарубежной литературе по разработке вспомогательных репродуктивных технологий для сохранения генофонда высокопродуктивных и исчезающих видов животных.

Работа выполнена методически правильно с использованием соответствующих методик и оборудования. Выводы логично и последовательно вытекают из результатов исследований, представленных диссертантом в автореферате. Полученные результаты могут быть использованы при написании соответствующих разделов учебных руководств и пособий по сравнительной эмбриологии, биологии развития, акушерству, а также в учебном процессе и научных исследованиях на ветеринарных, зооинженерных и биологических факультетах вузов.

Выполненные исследования, безусловно, носят фундаментальный характер и позволяют рекомендовать практикующим ветеринарным врачам использовать их как «норму» при разработке и совершенствовании вспомогательных репродуктивных технологий для сохранения генофонда высокопродуктивных и исчезающих видов животных.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 56 публикациях, в том числе 15 – из перечня ВАК, статей Scopus, Web of Science – 2, методические рекомендации – 2, монография – 1, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Научная новизна работы подтверждена патентами РФ на изобретения:

1. Патент (изобретение) № RU2676437 C1, МПК G09B 23/28 (2006/01). «Способ моделирования проканцерогенного действия синэстрола на яичники потомства женского пола у лабораторных мышей».

2. Патент (изобретение) № RU2722988 C1, 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».

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Сулаймановой Риммы Тагировны по актуальности, объёму выполненных исследований, их новизне, теоретической и практической значимости соответствует всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от №842 от 24.09.2013 г., а автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 04.06.1998 г.), профессор, профессор кафедры анатомии, физиологии и биохимии животных им. профессора Э.Ф. Ложкина ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия».

156530, Костромская обл., Костромской р-н,
п. Караваево, Учебный городок, 34., тел. 8(4942) 662-679
slp.52@mail.ru

Соловьева Любовь Павловна

05.02.2024 г.

Подпись Соловьевой Л.П. удостоверяю
Ректор ФГБОУ ВО
Костромской ГСХА, профессор

Волхонов Михаил Станиславович

