

ОТЗЫВ

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

Актуальность темы диссертации. Одним из подходов повышения эффективности использования генетических ресурсов, сохранения генофонда высокопродуктивных и исчезающих видов животных является применение вспомогательных репродуктивных биотехнологий, сопровождающихся гормональной стимуляцией и терапией функциональных нарушений. При этом важным аспектом применения эстрогенов и антиэстрогенов в акушерстве и гинекологии животных, с учетом их потенциального отсроченного в онтогенезе воздействия на плод, являются используемые дозы препаратов. Поэтому, исследование морфологии гонад потомства в условиях воздействия различных доз препаратов эстрогенового и антиэстрогенового рядов в период их пренатальной закладки и формирования, является актуальной научной проблемой, имеющей важное научно-практическое значение для разработки вспомогательных репродуктивных технологий с целью повышения эффективности использования генетических ресурсов, сохранения генофонда высокопродуктивных и исчезающих видов животных.

Научная новизна. Впервые разработаны 2 способа моделирования в эксперименте возможных отдаленных последствий на гонады потомства при введении в материнский организм препаратов эстрогенового и антиэстрогенового рядов:

- патент на изобретение № RU2676437 С1 РФ «Способ моделирования проканцерогенного действия синэстрола на яичники потомства женского пола у лабораторных мышей» № 2018100495 : заявл. 09.01.2018: опубл.: 28.12.2018 - 16 с.;

- патент на изобретение № RU2722988 С1 РФ «Способ моделирования проканцерогенного действия фулвестранта на яичники потомства женского пола у лабораторных мышей» № 2019137152 : заявл. 19.11.2019: опубл.: 05.06.2020 - 16 с.

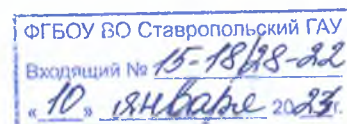
Дано научное обоснование возникновения возможных повреждений в яичниках и семенниках потомства при применении препаратов эстрогенового и антиэстрогенового рядов матерям в период беременности с целью получения высокопродуктивного потомства и исчезающих видов животных методом экстракорпорального оплодотворения.

Получены новые сведения о разной степени соматометрических изменений в общих размерах тела и его частей у рожденного потомства на фоне применения матерям препаратов синэстрол и фулвестрант.

Впервые установлено, что введение веществ с эстрогенной и антиэстрогенной активностью приводит к различным патологическим нарушениям в структурной организации яичников и семенников.

В эксперименте доказано, что органы репродуктивной системы потомства мужского пола на структурном уровне подвержены изменениям в меньшей степени, чем у особей женского пола.

Впервые на клеточном и субклеточном уровнях, с использованием иммуногистохимического метода, в яичниках и семенниках потомства на фоне применения различных доз синэстрола и фулвестранта беременным матерям установлены экспрессии маркеров пролиферации (Ki-67), ингибитора апоптоза (Bcl-2) и индуктора апоптоза (p53). Исследование экспрессии маркеров в тканях яичников и семенников потомства выявило пролиферативные изменения, апоптотическую гибель клеток и повреждения в эндокринном аппарате, которые можно рассматривать как морфофункциональные предикторы нарушений их функции.



Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов заключается в том, что разработаны и запатентованы модели развития возможных отклонений при воздействии стероидных гормонов на материнский организм во время беременности, приводящие к структурным изменениям в яичниках и семенниках потомства, которые вызывают нарушения репродуктивной функции. Выявлена нелинейная дозозависимость стероидных гормонов, приводящая к различной степени структурных изменений на макроскопическом и микроскопическом уровнях.

В результате исследований расширены сведения о влиянии препаратов эстрогенового и антиэстрогенового рядов на соматометрические показатели потомства белых беспородных лабораторных мышей, а также на микроструктуру их гонад.

Научно-практическое значение результатов исследования состоит в определении доз препаратов как эстрогенной, так и антиэстрогенной направленности, которые приводят к структурным нарушениям на макро- и микроскопическом уровнях в яичниках и семенниках потомства. Их применение должно быть обоснованным и осуществляться с учетом индивидуального гормонального фона матери.

Заключение. Вышеизложенное дает основание заключить, что диссертационная работа Сулаймановой Риммы Тагировны на тему: «Морфологические изменения гонад млекопитающих при экспериментальном воздействии препаратов эстрогенового ряда в пренатальном периоде» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение существенной научно-практической проблемы в области биологии и ветеринарии. Диссертация имеет существенное значение в области биологических наук, соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки России, предъявляемым к докторским диссертациям, 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.

Сахно Николай Владимирович
доктор ветеринарных наук, доцент
профессор кафедры эпизоотологии и терапии
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Орловский государственный
аграрный университет им. Н.В. Парахина».
302019, Орловская область, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69,
тел. 8(4862) 76-10-21, e-mail: sahnnoorelsau@mail.ru

18.12.2023г.
Н.В. Сахно

