

АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме

«Анализ зависимости репродуктивного поведения крыс-самок от уровня половых гормонов в условиях эксперимента»

Исполнитель: студентка 402 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Оганян Изабелла Гариковна (направление подготовки «Биология», профиль «Биохимия»).

Научный руководитель: доцент кафедры фундаментальной медицины и биологии, к.м.н. Букатин Михаил Владимирович.

Научный консультант: с.н.с. лаборатории геномных и протеомных исследований Волгоградского медицинского научного центра (ВМНЦ), к.м.н. Колобродова Наталья Александровна.

Сроки выполнения: 2019-2020 уч. год.

Цель исследования: изучить зависимость между различными элементами полового поведения крыс-самок и уровнем половых гормонов в сыворотке крови.

Задачи исследования:

1. Изучить сексуальные мотивации и копулятивное поведение крыс-самок с помощью методики Агмо А.
2. Изучить половые процептивные и рецептивные реакции крыс-самок в установке «ПЗП».
3. Определить с помощью ИФА уровни половых гормонов в сыворотке крови у крыс-самок.

Дизайн исследования:

Половое поведение у животных будет исследовано в установке «открытое поле», модифицированной под «площадку зоосоциальных предпочтений» (ПЗП) в 60 минутном тесте. При этом будет фиксироваться: латентный период половой активности, число «эмоциональных» подходов самки к самцу, а также количество лордозов самки.

Изучение сексуальных мотиваций у крыс-самок будет проведено по методу Агмо А, в специальной установке с видеофиксацией элементов полового поведения

экспериментальных крыс-самок и последующей оценкой сексуальные мотиваций по определенным параметрам.

Уровень половых гормонов будет определен в сыворотке крови с помощью стандартных наборов для твердофазного иммуноферментного анализа *in vitro* согласно прилагаемой инструкции, предварительной раститровкой набора и подбором оптимального разведения сывороток крыс, выполнением теста на удвоение и теста внутреннего стандарта.

Подсчет результатов будет производиться автоматически с помощью многоканального планшетного спектрофотометра ELx800, BioТес, США при длине волны 450 нм.

Полученные результаты будут подвергаться статистической обработке с использованием программ Microsoft Excel и GraphPad Prism 5.0.

Предполагаемые пути решения задач:

1. Будет проведено изучение сексуальных мотиваций и копулятивного поведения крыс-самок с помощью методики Агмо А.
2. Будут изучены половые процептивные и рецептивные реакции крыс-самок в установке «ПЗП».
3. Будут определены уровни половых гормонов в сыворотке крови у крыс-самок.

21.10.19

Исполнитель:

Студентка направления подготовки «Биология»
профиль Биохимия



И.Г. Оганян

Научный руководитель:

доцент кафедры ФМиБ ВолгГМу, к.м.н.



М.В. Букатин

Научный консультант:

с.н.с. лаборатории геномных и
протеомных исследований Волгоградского
медицинского научного центра (ВМНЦ), к.м.н.



Н.А. Колобродова