

## АННОТАЦИЯ

выпускной квалификационной работы по теме

### **«Зависимость различных элементов полового поведения крыс самцов от уровня сывороточного тестостерона в крови»**

**Исполнитель:** студентка 402 группы медико-биологического факультета Волгоградского государственного медицинского университета Р.Ф. Кинжинова (направление подготовки «Биология», профиль «Биохимия»)

**Научный руководитель:** доцент кафедры фундаментальной медицины и биологии, к.м.н. М.В. Букатин

**Научный консультант:** старший научный сотрудник лаборатории морфотоксикологии НИИ фармакологии, к.б.н Е.А Кузубова

**Сроки выполнения:** 2014-2015 уч. год

**Цель исследования:** изучить зависимость между различными элементами полового поведения крыс-самцов и уровнем сывороточного тестостерона.

#### **Задачи исследования:**

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

#### **Дизайн исследования:**

Половое поведение у животных будет исследовано в установке «открытое поле», модифицированной под «площадку зоосоциальных предпочтений» (ПЗП). В центр площадки за 20 мин. до начала тестирования подсадим испытуемого самца. Впоследствии, в центральную часть установки поместим испытуемую крысу самку. Наблюдения за животными будут проводиться в течение 1 часа. При этом будет фиксироваться: латентный период половой активности, длительность половой активности, число «эмоциональных» подходов самца к самке, а также количество покрытий самцом самку.

Изучение сексуальных мотиваций у самцов исследовали по методу Агмо А. В этих экспериментах использовали установку, которая представляет собой прозрачную арену разделенную на 3 отсека. Прозрачность боковых стенок и пола арены позволяет вести запись на компьютерной установке через видеокамеру без присутствия экспериментатора.

После тестирования, просматривая видеозапись, оценивали сексуальные мотивации по определенным параметрам.

Уровень тестостерона определяли в сыворотке крови с помощью DRG FREE TESTOSTERONE ELISA KIT для твердофазного иммуноферментного анализа *in vitro* у человека согласно прилагаемой инструкции, предварительной раститровкой набора и подбором оптимального разведения сывороток крыс, выполнением теста на удвоение и теста внутреннего стандарта.

Подсчет результатов производится 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-самцов с помощью методики Агмо А.
2. Будут изучены половые процептивные и рецептивные реакции самцов в установке «ПЗП».
3. Будут определены уровни половых гормонов в крови у крыс-самцов.

Исполнитель:

Студентка направления подготовки «Биология»

профиль Биохимия



03.11.14

Р.Ф Кинжинова

Научный руководитель:

доцент кафедры ФМиБ ВолгГМУ, к.м.н.




03.11.14

М.В. Букатин

Научный консультант:

с.н.с лаборатории морфотоксикологии НИИ  
Фармакологии, к.б.н



03.11.14

Е.А Кузубова