

Тема НИР: Изучение структурно-функциональной специфики систем органов и тканей у животных в моделируемых экспериментальных условиях.

Номер государственной регистрации: 01201458285

Руководитель: Алексеев В.В., доктор биологических наук, доцент, декан факультета естественнонаучного образования.

Исполнитель: Арестова И.Ю., кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры биоэкологии и географии.

Цель НИР: изучение микроструктурного окружения и морфометрия органов и тканей продуктивных и лабораторных животных в моделируемых экспериментальных условиях.

Сроки проведения НИР: 01.02.2014–31.12.2016

Наименование годового этапа НИР: изучение морфофизиологических аспектов становления и развития систем органов и тканей продуктивных животных в моделируемых экспериментальных условиях.

Полученные научные результаты: изучена структурно-функциональная специфика систем органов и тканей животных при применении новых биогенных соединений с учетом почвенно-климатических особенностей Чувашии. Разработана научно-обоснованная схема назначения новых биогенных препаратов животным с целью снижения реактивности организма к воздействию экспериментальных условий, раскрытия адаптационных резервов и интенсификации производства. Выявлены общие закономерности морфогенеза организма продуктивных животных в моделируемых экспериментальных условиях, включающие применение биогенных препаратов в разных сочетаниях и дозах. Выявлены структурно-функциональные особенности в морфофизиологических показателях организма экспериментальных животных в онтогенезе. Установлены количественно-качественные характеристики между изученными структурно-функциональными параметрами и адаптированностью к окружающей среде.

Библиографический список публикаций, отражающих результаты годового этапа НИР

1. Арестова И.Ю. Структурно-функциональные особенности эндокринных желез свиней в постнатальном онтогенезе при применении биогенных препаратов (монография) / И.Ю. Арестова, В.В. Алексеев // М.: Изд-во «Спутник+», 2014. – 207 с.

2. Алексеев В.В. Изменение цитоморфометрических параметров тимуса свиней под влиянием биогенных препаратов / В.В. Алексеев, И.Ю. Арестова // Вестник Чувашского гос. пед. ун-та им. И. Я. Яковлева. – № 3(83). – Чебоксары : ЧГПУ, 2014. – С. 13-17.

3. Arestova I.Yu. Boar semen cytomorphology features after intramuscular injections of sedimin® and subsequent diet fortification by a zeolite-containing product / I.Yu. Arestova, V.V. Alekseev // Biology and Medicine, Volume 6, Issue 1, Article ID: BM-003-14, 2014 <http://www.biolmedonline.com/archives.html>.

4. Arestova I.Yu. The influence of biogenic drugs on cytomorphometric parameters of the thymus of pigs / I.Yu. Arestova, V.V. Alekseev // "Applied Sciences and technologies in the United States and Europe: common challenges and scientific find-

ings”: Papers of the 6th International Scientific Conference (April 21, 2014). Cibunet Publishing. New York, USA. 2014. – P. 3-4.

5. Арестова И.Ю. Особенности элементного состава мышечной ткани свиней при применении биогенных препаратов / И.Ю. Арестова, В.В. Алексеев // Природные и социальные экосистемы : мат. Всерос. научно-практич. конференции с междунар. участием. – Чебоксары : Чувашгоспедуниверситет им. И. Я. Яковлева, 2014. – С.6-14.

6. Арестова И.Ю. Цитология (электронное учебное издание) / И.Ю. Арестова, В.В. Алексеев // Свидетельство о госрегистрации № 20630 от 09.12.2014 ГАН РАО «Институт научной и педагогической информации Объединенный фонд электронных ресурсов «Наука и образование» (организация разработчик: ФГБОУ ВПО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева»).