

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Челноковой Марины Игоревны на тему: «Морфофункциональные особенности развития организма кур яичных кроссов в антенатальном периоде онтогенеза при воздействии экзогенных факторов во время инкубации», представленной к защите в диссертационный совет Д 35.2.034.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Диссертационная работа Челноковой Марины Игоревны, целью которой являлось - анализ морфофункциональных особенностей развития организма кур яичной продуктивности в антенатальном периоде онтогенеза при использовании стандартного режима, переменных температур и светодиодного освещения различного цветового спектра при инкубации, весьма актуальна.

Автором были разработаны соответствующие задачи, для решения которых Марина Игоревна применила адекватный комплекс современных методов исследования включающих: морфометрические, гистологические, цитометрические, морфологические и физиологические методы на основе скейлинга, гематологические, зоотехнические и статистический анализ полученных результатов.

Научная новизна и ценность результатов исследования соискателя заключаются в том, что впервые установлены внутривидовые различия в онтогенетической ритмичности и аллометрии роста кур в антенатальном периоде онтогенеза, их висцеральных органов и энергетического обмена при переменных температурах инкубации в зависимости от принадлежности к кроссу кур яичной продуктивности и от цветового спектра светодиодного освещения яиц. Доказана перспективность и целесообразность использования переменных температур и красного светодиодного освещения во время инкубации яиц яичного кросса Ломанн Браун. Доказано, что в процессе антенатального развития кур фотопериоды красного светодиодного освещения оказывают влияние на рост, развитие висцеральных органов, гематологические и физиологические показатели, уровень стресса, гистогенез шишковидной железы и показатели биологического контроля инкубации яиц яичного кросса Ломанн Браун. Предложен новый подход к инкубации яиц, основанный на синергетическом воздействии переменных температур и непрерывного красного светодиодного освещения для повышения вывода и сохранности кур яичного кросса в постнатальном периоде онтогенеза. Получены новые данные о гистогенезе эпителиальной ткани желточного мешка, хориоаллантоиса, сердца, мышечного желудка, печени, селезёнки у эмбрионов кур яичного направления при переменных температурах и непрерывном красном светодиодном освещении. Впервые дана цитометрическая характеристика развития некоторых провизорных и висцеральных органов на клеточно-тканевом уровне в зависимости от эмбрионального возраста и режимов инкубации.

Полученные соискателем данные составляют несомненный научный и практический интерес. Проведённые исследования расширяют представления эмбрионального развития домашней курицы *Gallus gallus* в зависимости от принадлежности к кроссу кур яичной продуктивности на фоне экзогенной среды искусственной инкубации, позволяющие проанализировать уязвимые этапы антенатального развития организма продуктивной птицы и спрогнозировать их своевременную коррекцию. Комплексная оценка морфологических, цито- и гистологических показателей провизорных, висцеральных органов, шишковидной железы кур в антенатальном периоде онтогенеза при переменных температурах, светодиодном освещении и фотопериодах имеет существенное значение для фундаментальных исследований. Полученные соискателем данные могут быть использованы при написании соответствующих разделов учебных пособий, атласов и справочных руководств по

возрастной эмбриологии, анатомии, гистологии кур, а также ветеринарными специалистами на птицеводческих предприятиях и в лабораториях научно-исследовательских учреждений, занимающихся разработкой режимов инкубации для современных отечественных кроссов продуктивной птицы.

Поставленные автором цель и семь задач соответствуют полученным 10 выводам, которые документально подтверждены и обоснованы результатами исследования, в достаточной степени в 47 публикациях, из них 10 – в изданиях, включенных в перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, шесть – в журналах, включенных в международные базы цитирования для опубликования основных научных результатов диссертаций, прошедшими широкую апробацию на научно-практических конференциях различного уровня. По результатам исследований соискателем изданы: монография – одна, методические рекомендации и инновационные разработки – три. Выводы основаны на логической интерпретации полученных данных и не вызывают возражений.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Челноковой Марины Игоревны на тему: «Морфофункциональные особенности развития организма кур яичных кроссов в антенатальном периоде онтогенеза при воздействии экзогенных факторов во время инкубации», представляет законченную квалификационную работу, по актуальности, научной новизне и практической значимости, объему проведенных исследований, соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г.) предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 2015г.) доцент, заведующая кафедрой морфологии, физиологии и патологии, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

 Вишневская Татьяна Яковлевна

19 марта 2024 г.

Адрес организации: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18;
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет».
Телефон: 8 (3532) 77-54-61
E-mail: Anatom.OSAU@mail.ru

Подлинность подписи Вишневской Т.Я. заверяю:

Ученый секретарь совета
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ



Дмитриева Елена Николаевна