

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 диссертационном совете 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

Птицеводство в настоящее время является рентабельной и перспективной отраслью, которая вносит большой вклад в обеспечение населения продуктами питания. Одним из технологических процессов при разведении кур является инкубация яиц. Качество полученного молодняка и его будущая яичная и мясная продуктивность во многом закладывается на этапах эмбрионального развития. На развитие цыплят влияет не только температура и влажность, но и множество других факторов, влияние которых до конца не изучено, в связи чем диссертационная работа по изучению влияния воздействия экзогенных факторов во время инкубации на морфофункциональные особенности развития организма кур в антенатальном периоде онтогенеза выполнена на актуальную тему и имеет научный и практический интерес.

Целью настоящей работы явилось исследование морфологических особенностей развития эмбрионов кур кроссов Хайсекс Браун и Ломанн Браун при использовании стандартного режима, переменных температур и светодиодного освещения различного цветового спектра при инкубации.

Автором доказано влияние переменных температур инкубации на морфогенез эмбрионов кур яичных кроссов Хайсекс Браун и Ломанн Браун и выявлены различия в удельной скорости роста массы тела и органов, и процент вывода молодняка у изучаемых кроссов. Установлены различия в онтогенетической ритмичности аллометрического роста в пределах одного кросса в зависимости от цветового спектра светодиодного освещения яиц при инкубации. Доказано, что в процессе антенатального развития кур на рост, развитие висцеральных органов, гематологические и физиологические показатели, уровень стресса, гистогенез эпифиза и показатели биологического контроля инкубации оказывают влияние фотопериоды красного светодиодного освещения.

Установленные особенности морфогенеза организма кур яичных кроссов в антенатальном периоде онтогенеза при воздействии экзогенных факторов во время инкубации позволили автору предложить новый подход к инкубации яиц, основанный на воздействии переменных температур и непрерывного красного светодиодного освещения для повышения вывода и сохранности кур в постнатальном периоде онтогенеза. Разработаны и утверждены методические рекомендации по использованию переменных температур и красного светодиодного освещения во время инкубации.

Результаты исследования с точки зрения как теоретической, так и практической значимости, вносят существенный вклад в изучение влияния экзогенных факторов на развития птиц в антенатальном периоде онтогенеза.

Работа выполнена методически правильно, с проведением 7 серий опытов и использованием современных методик и оборудования. Высокая степень достоверности полученных результатов подтверждается большим количеством объектов исследования и применения статистической обработки данных в программе «Статистика 10». Кроме того, рассчитана экономическая эффективность при использовании экспериментальных режимов инкубации. Выводы логично и последовательно вытекают из результатов собственных исследований, представленных диссертантом в автореферате.

Полученные результаты могут быть применены в птицеводческих хозяйствах, занимающихся инкубацией яиц, а также при написании соответствующих разделов учебных руководств и пособий по онтогенезу птиц и инкубации яиц, в учебном процессе и научных исследованиях на ветеринарных, зооинженерных и биологических факультетах вузов.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 47 публикациях, в том числе 10 статей в изданиях рекомендованных ВАК, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня, внедрены в учебный процесс, включены в каталог инновационных разработок Всероссийского совета молодых учёных и специалистов аграрных образовательных и научных учреждений.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Челноковой Марины Игоревны является самостоятельно выполненной и законченной. Работа по своей актуальности, научной и прикладной значимости, по объему, глубине исследований и апробации полученных результатов соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ за № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 01.10.2018 г.), предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ к докторским диссертациям, а автор заслуживает присуждения степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

21.03.2024 г.

Кандидат ветеринарных наук (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2004), доцент, заведующий кафедрой анатомии, физиологии и биохимии животных им. профессора Э.Ф. Ложкина ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
156530, Костромская обл., Костромской р-н. п. Караваево, Учебный городок, 34.,
тел. 8 (4942) 629-130 (доб. 15-17)
e-mail: mister.barmin77@yandex.ru

Бармин Сергей Валерьевич

Кандидат биологических наук (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2000), доцент, доцент кафедры анатомии, физиологии и биохимии животных им. профессора Э.Ф. Ложкина ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
156530, Костромская обл., Костромской р-н. п. Караваево, Учебный городок, 34.,
тел. 8 (4942) 629-130 (доб. 15-18)
e-mail: tamara.kalysh@mail.ru

Кальш Тамара Васильевна

Подписи Бармина С.В. и Кальш Т.В. удостоверяю
Ректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
доктор технических наук, профессор

Болхонов Михаил Станиславович

