

Отзыв

на автореферат диссертации *Князевой Валерии Андреевны* на тему «*Морфология мышц и костей куринных эмбрионов в антенатальном онтогенезе и влияние на него магнитного поля и лазерного излучения*», представленной для защиты в Диссертационный совет Д 220.059.05 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01. - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Одной из важнейших проблем в области птицеводства является разработка различных методов для получения максимум продукции при минимуме затрат. Для повышения скорости роста, стимуляции развития организма используют различные методы: от изменения температуры во время инкубации до введения различных биодобавок в постнатальном онтогенезе. Большую популярность для стимуляции роста и развития молодняка в условиях промышленной технологии птицефабрик приобретает низкоинтенсивное лазерное излучение. В настоящее время зарубежными и отечественными авторами показан положительный эффект воздействий физических факторов и веществ на организм животного и растения. Огромное количество работ посвящено экспериментам по изменению температуры и влажности, применению газов и аэрозолей, различных медицинских и ветеринарных препаратов. Исследователи так же проявляли интерес к изменению светового режима и использованию ламп разной мощности и свойств. Актуальность темы диссертационной работы Князевой Валерии Андреевны определяется как теоретической, так и практической значимостью проблемы развития нового эффективного метода повышения процента вывода, выводимости и сохранности цыплят, посредством низкоинтенсивного лазерного излучения и магнитного поля, а также влияния их на формирование опорно-двигательного аппарата куриного эмбриона. С другой стороны, актуальной является проблема практического использования низкоинтенсивного лазерного излучения и магнитного поля в технологии инкубации куриного яйца на птицеводческих фабриках. В связи с выше изложенным проблема, поставленная в диссертационной работе Князевой В.А., безусловно, является актуальной.

Для достижения поставленной цели автором был использован широкий арсенал *методов исследования*: анализ и обобщение данных научно-методической литературы по изучаемой проблеме, анатомические, морфометрические, гистологические, зоотехнические методы, методы математической статистики.

Научная новизна представленного исследования заключается в том, что автором на основе анализа современных исследований отечественных и зарубежных специалистов, и результатов собственных экспериментов *разработан* новый методический подход повышения процента вывода, выводимости и сохранности цыплят, посредством низкоинтенсивного лазерного излучения и магнитного поля, а также положительного влияния их на формирование опорно-двигательного аппарата куриного эмбриона. *Экспериментально определены* оптимальные дозы воздействия на куриный эмбрион для повышения процента вывода, выводимости и сохранности цыплят. Князевой В.А. получены *новые сведения* о влиянии физических факторов на рост и развитие грудки, бедра и голени, а также входящих в их состав скелетных мышц и костей. *Доказаны* неизвестные ранее закономерности о влиянии низкоинтенсивного лазерного излучения и магнитного поля формирование опорно-двигательного аппарата куриного эмбриона. Несомненно, результаты исследований автора настоящей работы также *вносят существенные дополнения и уточнения* к имеющимся данным по исследованию антенатального онтогенеза птиц.

Теоретическая значимость работы заключается в дополнении и расширении сведений о влиянии физических факторов на развитие куриного эмбриона. Сведения о влиянии низкоинтенсивного лазерного излучения и магнитного поля могут быть использованы для уточнения представлений об эффективности внешних стимулирующих влияний на организм

животного. Теоретическая значимость работы также заключается в том, что научные вопросы, поднимаемые вней, напрямую связаны с совершенствованием эффективности птицеводческой отрасли.

Практическая значимость работы состоит в том, что разработанный в процессе исследования метод повышения процента вывода, выводимости и сохранности цыплят посредством низкоинтенсивного лазерного излучения, и магнитного поля может быть применен при изучении морфологии кур в онтогенезе, в учебном процессе и в цехах инкубации птицефабрик. Полученные данные в диссертационной работе могут быть использованы в учебных планах таких дисциплин, как «Разведение», «Гистология», «Эмбриология», «Анатомия», а также при разработке оптимального режима инкубации для инкубации яиц на птицеводческих предприятиях, фермерских и подсобных хозяйствах. Исследования позволят увеличить мясную продуктивность за счет увеличения массы тела, мышц, вывода и сохранности. По изучению влияния магнитного поля на вывод и выводимость куриных эмбрионов получены два патента на изобретение: «Способ повышения вывода и выводимости молодняка кур» №2593781 от 15.07.2016г и № 2619238 от 12.05.2017.

Результаты диссертационной работы опубликованы в 12 научных статьях, 4 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК. Анализ публикаций автора свидетельствует о том, что все исследования были выполнены лично автором или при его активном участии. Результаты исследований доложены и обсуждены на конференциях и конгрессах различного уровня.

Анализ автореферата Князевой Валерии Андреевны «Морфология мышц и костей куриных эмбрионов в антенатальном онтогенезе и влияние на него магнитного поля и лазерного излучения», позволяет сделать вывод о том, что данная работа является законченным научным исследованием, отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор - Князева Валерия Андреевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01. - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой естественно-научных дисциплин
ФГБОУ ВО «ВЛГАФК»

Челноков Андрей Алексеевич

182105, Псковская область, город Великие Луки, площадь Юбилейная, д.4.

Телефоны: ректор, приемная тел/факс - 3-93-88.

E-mail: and-chelnokov@yandex.ru

Подпись заведующего кафедрой естественно-научных дисциплин ФГБОУ ВО «ВЛГАФК»
А.А. Челнокова удостоверяю

Начальник отдела кадров

«11» января 2021 г.



И.Г. Попланова