

В диссертационный совет
Д 220.059.01 при
ФГБОУ ВО «СПбАВМ»
(196084, г. Санкт-Петербург,
ул. Черниговская, 5)

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора ветеринарных наук, профессора Селезнева Сергея Борисовича на диссертационную работу Суйя Елены Владимировны на тему «Морфофункциональные изменения в организме кур под действием магнитного поля и лазерного излучения в онтогенезе», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы диссертационного исследования Суйя Е.В. обусловлена тем, что в связи с оптимизацией инкубационного процесса в настоящее время стали применять различные факторы физической природы с целью непосредственного воздействия на развивающиеся эмбрионы, которые позволяют не только увеличить процент выводимости и сохранности цыплят, но и закладывают будущее здоровье и продуктивность организма кур.

Поэтому изучение влияния внешних воздействий (магнитного поля, лазерного излучения) на морфофункциональные особенности организма куриных эмбрионов в условиях инкубации является актуальным.

Достоверность и научная новизна полученных результатов диссертационной работы выполненной Суйя Е.В. подтверждается адекватностью примененного комплекса современных анатомических, гистологических, биометрических и статистических методов исследования, соответствующих цели и задачам проведенных исследований.

Диссертационная работа выполнена на базе кафедры ветеринарии ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» и в ООО «Племенная птицефабрика Лебяжье» Ленинградской области с 2014 по 2017 год.

Автором были изучены куриные эмбрионы 5-, 6-, 7-, 8-, 9-, 10-, 11-, 12-, 13-, 14-, 15-, 16-, 17-, 18-, 19- и 20-суточного возраста в зависимости от воздействия на инкубационные яйца магнитного поля и лазерного излучения. У куриных эмбрионов изучали структурную организацию сердца, селезенки, печени, желудка, двенадцатиперстной кишки, легких и почек.

Весь полученный цифровой материал при проведении морфологических исследованиях был обработан на персональном компьютере с применением прикладных программ биометрического анализа с вычислением общепринятых статистических констант.

Научная новизна диссертационной работы Суйя Е.В. состоит в том, что установлена эффективность применения в пред инкубационной обработке куриных яиц магнитного поля и лазерного излучения. Определены оптимальные параметры воздействия, при которых выявлено их положительное влияние повышающее вывод и выводимость цыплят, их сохранность. Влияния магнитного поля и лазерного излучения проведены по оригинальным методам, на которые получены патенты на изобретения «Способ повышения вывода молодняка кур» № 2593781 и № 2477951. Установлены морфофункциональные и гистологические изменения в основных органах организма эмбрионов и цыплят бройлеров после воздействия физическими факторами.

Степень обоснованности научных положений и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа Суйя Е.В. посвящена изучению анатомических, морфометрических и гистологических изменений в организме куриных эмбрионов и их основных органах после влияния низкочастотных магнитных импульсов и низкоинтенсивного лазерного излучения.

Перед автором были поставлены следующие задачи:

- определить оптимальные дозы воздействия магнитного поля и лазерного излучения на инкубационные яйца, позволяющие повысить вывод,

выводимость и сохранность поголовья птицы, приводящие к стимуляции генезиса;

- изучить влияние магнитного поля и лазерного излучения на рост и развитие эмбрионов и цыплят-бройлеров и определить динамику коэффициентов их массы тела;

- изучить динамику морфометрических показателей органов системы пищеварения, дыхания, мочеотделения, сердечно-сосудистой систем куриных эмбрионов в онтогенезе и после воздействия магнитным и лазерным излучением;

- изучить гистологические и функциональные изменения, происходящие в органах эмбрионов после воздействия физическими факторами;

- оценить мясную продуктивность и сохранность цыплят-бройлеров после прединкубационной обработки магнитным полем и лазерным излучением;

- определить экономическую эффективность воздействия на инкубационные яйца магнитного поля и лазерного излучения.

Проведенные Суйя Е.В. исследования и полученные в эксперименте данные по морфофункциональной характеристике селезенки, печени, желудка, двенадцатиперстной кишки, легких и почек представляют определенный ***теоретический интерес и практическую значимость.***

Воздействие низкочастотных магнитных импульсов и низкоинтенсивного лазерного излучения на куриные яйца перед инкубацией позволило повысить вывод и выводимость цыплят, суточные приросты и сохранность цыплят-бройлеров.

Исследование позволило выявить оптимальное время воздействия магнитного и лазерного излучения на эмбрионы перед закладкой в инкубатор и выявить морфометрические и гистологические изменения после физических воздействий в онтогенезе. Полученные в ходе исследования результаты могут

быть использованы при изучении морфологии кур в онтогенезе, в учебном процессе и на инкубаторных станциях птицефабрик.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям.

Диссертационная работа Суйя Е.В. изложена на 161 страницах компьютерного текста, на русском языке, выполнена по общепринятой схеме и включает разделы: введение; обзор литературы; собственные исследования; обсуждение полученных результатов; выводы; практические предложения и библиографический список, который включает 205 источников, в том числе 64 зарубежных. Работа иллюстрирована 19 таблицами и 19 рисунками.

В разделе **«введение»** автором обоснована актуальность избранной темы, приводится цель и задачи исследований, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, приведены данные по апробации и реализации полученных результатов исследований, количеству публикаций по теме работы, основные положения, выносимые на защиту, данные по объему и структуре диссертации.

В разделе **«обзор литературы»** приведены данные о развитии кур и морфофункциональных изменениях органов и систем птиц в онтогенезе, а также описано действие магнитного и лазерного излучения на живые организмы.

В разделе **«материал и методы исследования»** изложены с подробным описанием материал и методы проведенных исследований, дана их характеристика и объем.

В разделе **«результаты собственных исследований»** описаны морфофункциональные изменения органов куриных эмбрионов в онтогенезе и при воздействии магнитного поля и лазерного излучения.

В разделе **«обсуждение результатов исследований»** приводится анализ полученных данных в сопоставлении с литературными, и на основании этого автором делаются 6 выводов и 3 практических предложения, которые обоснованы и вытекают из полученных им результатов научных исследований.

Автореферат соответствует основным положениям диссертационной работы. По результатам научных исследований Суйя Е.В. опубликовано 15 научных статей, в том числе 4– в изданиях, регламентированных ВАК РФ для диссертаций.

Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА, ФГБОУ ВО Тверская ГСХА, ФГБОУ ВО СПбГАВМ, ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, ФГБОУ ВО Брянский ГАУ. Эффект воздействия магнитного поля и лазерного излучения одобрен для внедрения на ООО «Птицефабрика «Борки» Великолукского района Псковской области.

Замечания по диссертационной работе

При рассмотрении кандидатской диссертации Суйя Е.В. «Морфофункциональные изменения в организме кур под действием магнитного поля и лазерного излучения в онтогенезе» возникло несколько вопросов, на которые хотелось бы получить ответы при публичной защите:

1. Какой из исследованных внутренних органов куриных эмбрионов наиболее эффективно реагирует на действие магнитного поля ?
2. Какой из исследованных внутренних органов куриных эмбрионов наиболее эффективно реагирует на лазерное облучение?
3. Почему при статистической обработке полученных результатов не было уделено внимание дисперсионному анализу с целью дифференциации влияния магнитного поля и лазерного излучения на морфологию внутренних органов куриных эмбрионов?
4. В тексте диссертации иногда встречаются ошибки, стилистические погрешности, некоторые иллюстрации могли бы быть выполнены лучше.

Однако указанные замечания не снижают качества работы и не влияют на основные положения и выводы диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Суйя Елены Владимировны на тему **«Морфофункциональные изменения в организме кур под действием магнитного поля и лазерного излучения в онтогенезе»** является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение практической задачи, имеющей значение для дальнейшего развития птицеводства.

По своей актуальности, методическим подходам, новизне, объему исследования, научной и практической значимости рецензируемая работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Суйя Елена Владимировна** достойна присуждения ей искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент, доктор ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, профессор, профессор департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (РУДН)

117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, дом 8/2.

Телефон служебный: 8 495 434 70 07

web-сайт места работы www.rudn.ru



Селезнев С.Б.

15.02.2018

Подпись С.Б. Селезнева заверяю

Ученый секретарь, доцент




Хаирова Н.И.