

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской работе  
и международным связям  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный  
университет имени академика И.Н. Петровского»  
доктор педагогических наук, профессор

« 19 » января 2021 г.

Т.А. Степченко

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Князевой Валерии Андреевны, на тему: «Морфология мышц и костей куриных эмбрионов в антенатальном онтогенезе и влияние на него магнитного поля и лазерного излучения», представленной в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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

#### Актуальность темы

Птицеводство является одной из самых прогрессивных, эффективных и интенсивно развивающихся отраслей сельского хозяйства. Российский рынок характеризуется высокими темпами увеличения объема производства продуктами питания. Ежегодно снижаются импортные поставки, что влечет за собой необходимость повышения выхода полезной продукции отечественного производства.

Изучение морфометрических изменений куриных эмбрионов в процессе инкубации под влиянием различных физических факторов, в том

числе магнитного поля и лазерного излучения, является необходимым для возможного развития птицеводческой отрасли РФ.

В связи с этим, сравнительные исследования организма куриных эмбрионов, опорно-двигательного аппарата, изменений на клеточном уровне мышц и костей в антенатальном онтогенезе, являются актуальными в современной ветеринарной морфологии и биологии индивидуального размножения и развития. Именно эти данные позволят оценить разницу интенсивности развития куриных эмбрионов кросса Hubbard F15, между подопытными группами и контролем.

Несомненно, тенденция к интенсивно развивающейся отрасли птицеводства, переходящей на промышленный уровень, требует модернизации, для решения многих материальных вопросов и увеличения выхода полезного поголовья.

#### **Новизна исследований и достоверность полученных результатов**

Научную новизну диссертационного исследования Князевой В.А., определяют подробная сравнительная оценка данных морфометрических показателей куриных эмбрионов в антенатальном онтогенезе, которую можно использовать в эмбриологии, как «норму развития» кросса Hubbard F15.

Доказана эффективность воздействия магнитного поля и лазерного излучения на организм куриных эмбрионов, для повышения выводимости цыплят при инкубации.

Значимость данной методики подтверждена двумя патентами, соавтором которых является соискатель.

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертации Князевой В.А., обоснованы фактическим



материалом, включающие в себя достаточное количество исследований, которое составило 775 куриных эмбрионов.

Четко сформулированы цели и задачи исследования. Для решения поставленной цели определено 6 задач, которые в полной мере позволяют оценить широту выполняемых работ.

При проведении научных исследований, соискатель применил системный подход с использованием анатомического, морфометрического, гистологического, вариационно-статистического и зоотехнического методов, что позволило получить автору достоверные и объективные результаты. Имеющиеся полученные данные статистически обработаны, сведены в таблицы и рисунки. Фотографии гистологических препаратов сделаны на профессиональном оборудовании с высоким качеством съемки, что позволяет в полной мере оценить клеточные структуры.

#### **Значимость для науки и практики полученных соискателем результатов**

Результаты исследований и основные выводы, которые сделала Князева В.А., могут быть использованы в качестве теоретического материала при написании справочных и учебных пособий, научно-исследовательских работ, включены в рабочие программы лекций и лабораторно-практических занятий для студентов факультета ветеринарной медицины, биологического и зооинженерного факультетов.

В своей работе соискатель определила «эталон развития» организма куриных эмбрионов кросса Hubbard F15, используемых в научных экспериментах.

Полученные автором фактические материалы имеют теоретический и практический интерес для специалистов в области видовой и возрастной морфологии птиц.

Диссертант делает предложения, связанные с внедрением методики по применению магнитного поля и лазерного излучения в условиях частных ферм и птицеводческих предприятий.

### **Оценка содержания и оформления диссертации**

Диссертация Князевой В.А. является законченным самостоятельным трудом, включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и методы исследования, собственные исследования, экономическое обоснование, заключение, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы.

Диссертация изложена на 137 страницах компьютерного текста, включает 47 рисунков и 19 таблиц. Список использованной литературы включает 223 литературных источника, 51 из которых на иностранных языках.

Во «Введении» автор раскрывает актуальность темы, степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи, научная новизна, значимость работы, методология и методы. Степень достоверности и апробация работы включает себя список различных научно-практических конференций Всероссийского и Международного уровней.

В «Обзоре литературы» изложен на 28 листах и показывает степень глубины исследований научных работ отечественных и зарубежных авторов, что позволило соискателю, в полной мере определить основные задачи диссертации.

В «Материалах и методах исследования» содержится исчерпывающая информация об объекте исследования и месте, проводимых экспериментах. Соискатель пошагово описывает свои действия в сериях опытов, указывает точное количество используемых объектов, ссылается на ГОСТ при использовании терминологии.

«Собственные исследования» являются самым объемным разделом и включают в себя 103 страницы, где автор подробно рассказывает об



изменениях в морфометрических показателях куриных эмбрионов по суткам, сравнивая контрольную и опытные группы. Помимо таблиц со значениями, добавлены графики для наглядности. Рисунки с гистологическими препаратами имеют числовые обозначения со стрелками на макро- и микро-фотографиях и подрисовочный текст, с помощью которых можно получить информацию об интересующей автора структуре.

«Экономическое обоснование» содержит информацию о возможной прибыли при применении методики воздействия на инкубационное яйцо магнитного поля и лазерного излучения. Соискатель отмечает, что экономическая эффективность при применении рекомендуемой методики, может увеличиться более чем на 40%.

«Заключение» содержит 10 полностью исчерпывающих себя выводов, которые являются результатом подведения итогов диссертации.

В «Практических предложениях» содержится три конкретных идеи о возможности применения той информации, которая была изложена в работе Князевой В.А.

В «Рекомендациях и перспективах дальнейшей разработки темы» содержится описание перспективных направлений изучения темы исследования соискателя, связанных с особенностями развития мышечной и костной ткани цыплят бройлерных кроссов в постнатальном онтогенезе.

Диссертационная работа Князевой В.А. носит завершенный характер.

#### **Подтверждение опубликования основных результатов диссертации**

Основные положения диссертации Князевой В.А. нашли свое отражение в 10 научных статьях, 4 из которых опубликованы в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации. Диссертант является соавтором 2 патентов на изобретения, опубликованных в бюллетене изобретений.

## **Соответствие содержанию автореферата основными положениями диссертации**

Автореферат изложен на 17 страницах и включает в себя общую характеристику работы (введение), материалы и методы исследований, результаты собственных исследований и их анализ, заключение, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список опубликованных работ.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ и соответствует положениям диссертационной работы, отражает ее содержание в полной мере.

## **Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы**

Диссертация представляет собой результат исследований Князевой В. А., проведенных в период с 2015 по 2020 гг. Автором поставлена цель исследования, определены его основные задачи, выстроен план проведения исследований. Соискатель самостоятельно собирал экспериментальный материал, статистически обрабатывал и сводил в таблицы и графики. По результатам проведенных научных исследований подготовлены рекомендации, патенты и сделаны соответствующие выводы.

## **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Полученные результаты по исследованию организма и морфологии мышц и костей куриного эмбриона в антенатальном онтогенезе и влиянии на него магнитного поля и лазерного излучения имеют огромное значение для сравнительной анатомии, гистологии и эмбриологии, позволяют определить перспективные направления в дальнейших научных изысканиях.

Представленный материал имеет теоретическую значимость, результаты могут быть использованы в учебных процессах средних и высших учебных заведений, при написании научных работ, статей и



справочных пособий по возрастной морфологии куриных эмбрионов кросса Hubbard F15.

Результаты научных исследований могут быть использованы на практике, в хозяйствах различных масштабов для повышения выводимости птенцов кур.

### **Замечания, вопросы и пожелания по диссертации**

В ходе рассмотрения диссертации Князевой В.А. принципиальных возражений не возникало. Однако, хотелось бы задать автору несколько вопросов и указать ряд замечаний.

Вопросы:

1. Почему для объекта научных исследований был выбран именно бройлерный кросс Hubbard F15?
2. Какой методикой пользовался автор для отбора, хранения и инкубации яиц перед закладкой и обработкой аппаратами?
3. Какой тип воздействия магнитного поля или лазерного излучения, оказался более эффективным?

Замечания:

1. В работе присутствуют опечатки, стилистические неточности.
2. Подписи на рисунках 18 и 22, на наш взгляд, плохо различимы.

Указанные вопросы и замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы, носят, главным образом, дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

### **Заключение**

Кандидатская диссертация Князевой Валерии Андреевны «Морфология мышц и костей куриных эмбрионов в антенатальном онтогенезе и влияние на него магнитного поля и лазерного излучения» является завершённой самостоятельной научно-исследовательской работой. Выводы в кандидатской диссертации обоснованы фактическим материалом.

По актуальности проблемы, методическим подходам, объему выполненных исследований, новизне полученных данных, научно-практической ценности и перспективам для дальнейших разработок, диссертация Князевой Валерии Андреевны соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры биологии ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», протокол № 6 от 19 января 2021г.

Отзыв составила:

Декан Естественно-географического факультета,  
профессор кафедры биологии  
ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет  
имени академика И.Г. Петровского»,  
профессор, доктор биологических наук  
по специальности 16.00.02 – патология,  
онкология и морфология животных

  
Елена Владимировна Зайцева

Адрес организации:

241036, г. Брянск, ул. Бежицкая, д. 14.

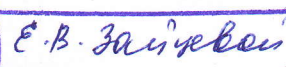
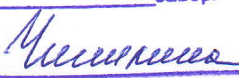
Тел.: +7(4832) 66-65-38, 58-05-05.

Адрес электронной почты:

[bryanskgu@mail.ru](mailto:bryanskgu@mail.ru)

Официальный сайт: <http://brgu.ru>



  
Подпись \_\_\_\_\_ заверяю  
Документовед 

19.01.2021 г.