

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Князевой Валерии Андреевны «**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-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Птицеводство является одной из наиболее распространенных и прибыльных отраслей в России. Это связано с простотой выращивания и низкими затратами. Увеличение объемов производства мяса и мясных продуктов птицы позволит снизить количество импортируемого мяса. Ученые изучают различные методы, которые могут снизить затраты на выращивание, увеличить темп роста животного и т.д.

В комплексе задач, стоящих перед биологической наукой, важное место принадлежит выяснению закономерностей индивидуального развития организма, без знания которых невозможно повысить продуктивность и совершенствовать полезные биологические свойства сельскохозяйственной птицы. Применение физических факторов может оказывать благоприятное воздействие на организм птицы. Интерес исследователей обращен к воздействию лазерного излучения, ученые доказали успех некоторых методик. Подобные исследования проводились с применением магнитных полей.

Принимая во внимание недостаточную изученность проблемы по воздействию магнитного поля и лазерного излучения на опорно-двигательный аппарат животных, считаю, что тема диссертации Князевой Валерии Андреевны является актуальной.

Автором определены оптимальные параметры, положительно влияющие на вывод, выводимость и сохранность цыплят-бройлеров. Впервые были проведены исследования влияния магнитного поля и лазерного излучения на рост и развитие грудной области, бедра и голени, а также входящих в их состав мышц и костей. Новизна исследований подтверждена двумя патентами. Результаты проведенных исследований в значительной степени дополняют и расширяют сведения о влиянии физических факторов на развитие куриного эмбриона.

В работе проведены исследования с использованием анатомических, морфометрических, гистологических и зоотехнических методов, а также статистического сравнительного анализа.

При наличии в работе большого количества табличного материала, включающего 19 таблиц, 47 рисунков, нет оснований сомневаться в большой проведенной работе. Все выводы логически вытекают из соответствующих исследований. Практические предложения являются ее логическим

завершением. По результатам исследований опубликовано 10 научных работ, из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и два патента на изобретения, опубликованные в бюллетене изобретений.

Диссертационная работа Князевой Валерии Андреевны «Морфология мышц и костей куриных эмбрионов в антенатальном онтогенезе и влияние на него магнитного поля и лазерного излучения», по полученным теоретическим сведениям, по актуальности, новизне, объему выполненной работы, обоснованности и практической значимости полученных результатов и выводов, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор биологических наук, доцент, заведующая кафедрой анатомии, физиологии и микробиологии факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского»

*Н.И. Рядинская*  
Рядинская Нина Ильинична

Почтовый адрес: 664038 г. Иркутск, пос. Молодежный,  
тел. +7 (3952) 237-330  
факс. +7 (3952) 237-418  
E-mail: [rector@igsha.ru](mailto:rector@igsha.ru)

19.01.2021г.

*Подпись Рядинской Н.И. заверено:*  
*Жаралманов О.С. Ф.И. /Фенусов/*

