

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Оренбургский
государственный аграрный университет»,
кандидат биологических наук, доцент

А.Г. Гончаров

« 02 июня » 2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Долинина Ильгиза Раилевича «Влияние стимулятора «Нуклеостим» на морфофункциональное состояние органов иммунной системы, печени и миокарда цыплят-бройлеров» представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

1. Актуальность темы

В настоящее время птицеводство является одной из важнейшей отраслей сельского хозяйства России, которая обеспечивает население ценными продуктами питания и сырьем для перерабатывающей промышленности, поэтому разработка методов повышения продуктивных качеств птицы и её резистентности, имеют большое практическое значение.

При промышленном разведении птиц, применение интенсивных технологий выращивания, направленных на получение продукта в кратчайшие сроки, увеличивает негативное воздействия на птицу, при этом происходит снижение неспецифической резистентности и устойчивости организма, к действию неблагоприятных факторов окружающей среды, что

приводит к росту заболеваемости. Для сохранения поголовья птиц и повышения их продуктивности при интенсивном производстве необходимо повышение естественной резистентности и состояния иммунной системы, что достигается различными способами коррекции защитных свойств организма птиц.

В связи с этим исследования направленные на изучение влияния стимулятора «Нуклеостим» на рост и сохранность поголовья, функциональную морфологию крови, органов иммунной системы, печени и миокарда цыплят-бройлеров кросса РОСС 308, проведенные Долининым Ильгизом Раилевичем и положенные в основу диссертации актуальны.

2. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций

Научные положения, выводы, заключения, рекомендации, представленные в диссертационной работе Долинина И. Р., сформулированы корректно и обоснованы на глубоком, всестороннем анализе фактического материала, полученного диссертантом в процессе выполнения исследования.

Научные исследования были проведены на кафедре морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет».

Материалом для исследования служили кровь, центральные и периферические органы иммунитета, сердце и печень цыплят-бройлеров кросса РОСС 308.

В качестве изучаемого биологически активного вещества использовался препарат «Нуклеостим» в виде порошка, производимый ООО «Экохимтех», г. Уфа.

В соответствии с четко сформулированной целью, соискателем Долининым И. Р. определены четыре задачи, позволяющих провести комплексное исследование вопроса с помощью современных и разносторонних методов включающих: анатомо-морфологические, морфометрические, гистологические, иммуногистохимические

гематологические с последующей статистической обработкой полученных цифровых данных и глубоким их анализом, в результате которого соискателем представлены результаты исследований не просто описательного характера, а на основе достоверных морфометрических показателей. В результате достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, основанных на полученных результатах исследования, не вызывает никакого сомнения.

3. Новизна исследований и полученных результатов

Научная новизна диссертационной работы Долинина И. Р. заключается в том, что автором впервые изучены и установлены адаптагенные, анаболические, иммуностимулирующие, антиоксидантные свойства препарата «Нуклеостим» у цыплят-бройлеров кросса РОСС 308. Новый биологический стимулятор «Нуклеостим» оптимизирует структуру внутренних органов, препятствует развитию в тканях органов нарушений клеточных механизмов метаболизма, ведущих к развитию структурных изменений. Установлено, что применение препарата «Нуклеостим» в течении 30 дней в дозе 10 г/кг корма предотвращает выраженные патоморфологические изменения во внутренних органах у экспериментальных птиц.

4. Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов

Диссертационная работа соискателя Долинина И. Р., несомненно, имеет научно-теоретическую и практическую значимость. Полученные данные представляют определённый практический интерес при выращивании цыплят-бройлеров кросса РОСС 308 при использовании препарата «Нуклеостим» в промышленном птицеводстве. Практическая ценность результатов исследования, заключается в раскрытии гистологических и иммуноморфологических изменений центральных и периферических органов иммунитета птиц при применении препарата «Нуклеостим».

На основании проведенных исследований научно обоснована и

внедрена в ветеринарную практику схема применения препарата «Нуклеостим».

Биологический стимулятор «Нуклеостим» рекомендуется для применения в ветеринарии в качестве адаптогенного, анаболического и иммуностимулирующего средства для изыскания новых биологических стимуляторов, улучшающих здоровье и продуктивность птицы.

Материалы диссертационной работы могут быть использованы в технологии выращивании цыплят-бройлеров, при издании методических пособий по гистологии, анатомии, внутренних незаразных болезней, а также в учебных процессах на зоотехнических, ветеринарных и биологических факультетах.

Результаты исследования внедрены в ОАО «Турбаслинские бройлеры» Благовещенского района Республики Башкортостан (акт внедрения 30 декабря 2020 г.).

5. Оценка содержания и оформления диссертации

Диссертационная работа Долинина И. Р. построена по классическому образцу и включает в себя следующие главы: введение (6 стр.); обзор литературы (25 стр.); материалы и методы исследований (5 стр.); результаты собственных исследований (80 стр.); обсуждение результатов исследования (11 стр.); заключение (1 стр.) - 4 вывода; предложения производству и перспективы дальнейших исследований (1 стр.). Список использованной литературы включает 157 источников, в том числе 43 зарубежных авторов, приложения к диссертации в объеме 7 страниц. Диссертация изложена на 151 странице компьютерного набора.

Работа оформлена в соответствии с действующими требованиями ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации предъявляемым к кандидатским диссертациям, содержит 89 рисунков и 11 таблиц, что значительно облегчает восприятие материала.

В главе «Введение» диссертант обосновывает актуальность проведенного им исследования, четко формулирует цель и задачи, научную

новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту, представляет информацию о степени достоверности и апробации результатов, публикациях результатов исследования, личном вкладе, объеме и структуре диссертации. Основные положения, выносимые на защиту, сформулированы кратко и четко и отражены в тексте и выводах диссертационной работы.

Глава «Обзор литературы» состоит из трех разделов, в них приводятся и анализируются современные научные данные по средствам из органов и тканей, стимулирующие иммунные процессы, природе и механизмам действия биологических стимуляторов на организм животных и птиц и морфофункциональной оценке центральных и периферических органов иммунитета птиц.

Обзор литературы демонстрирует, детальный анализ литературных источников, что позволило судить об аргументированном обосновании актуальности избранной темы, определения цели и задач предстоящего исследования – необходимости детального изучения влияния препарата «Нуклеостим» на рост и сохранность, функциональную морфологию крови, органов иммунной системы, печени и миокарда цыплят-бройлеров кросса РОСС 308.

В главе «Собственные исследования» включающего два раздела. «Материалы и методы исследования» и «Результаты собственных исследований» в последнем 8 подразделов: «Влияние Нуклеостима на массу тела, сохранность и развитие внутренних органов у цыплят», «Морфологическая и биохимическая картина крови цыплят при применении Нуклеостима», «Изменение иммунологической картины крови цыплят под влиянием Нуклеостима», «Влияние Нуклеостима на процессы перекисного окисления в системе антиоксидантной защиты организма цыплят-бройлеров кросса РОСС 308», «Результаты гистологических и иммуногистохимических исследований центральных и периферических органов иммунитета у цыплят-бройлеров кросса РОСС 308 после

применения Нуклеостима», «Результаты гистологических и иммуногистохимических исследований миокарда у цыплят-бройлеров кросса РОСС 308 после применения Нуклеостима», «Результаты гистологических и иммуногистохимических исследований печени у цыплят-бройлеров кросса РОСС 308 после применения Нуклеостима» и «Эффективность применения биологического стимулятора Нуклеостим цыплятам-бройлерам кросса РОСС 308». Диссертантом Долининым И. Р. приводятся сведения о месте выполнения научных исследований (кафедра морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»), о материале исследования – использование органов иммунной системы, печени и миокарда, проб крови от цыплят-бройлеров кросса РОСС 308, о комплексе современных высокоинформативных методов исследования (анатомо-морфологические, морфометрические, гистологические, иммуногистохимические, гематологические) и статистической обработке полученного цифрового массива данных.

Комплексное использование данных методов позволило соискателю достичь цели исследования, решить поставленные задачи, получить ценные новые научные сведения по рассматриваемому вопросу, установить адаптагенные, анаболические, иммуностимулирующие, антиоксидантные свойства препарата «Нуклеостим» у цыплят-бройлеров кросса РОСС 308.

Необходимо отметить, что после каждой главы автором представлено заключение, что облегчает восприятие материала.

Одним из достоинств работы является наличие качественных иллюстраций содержащих ценную информацию о центральных и периферических органах иммунитета, миокарда и печени цыплят-бройлеров кросса РОСС 308 контрольной группы и после применения препарата «Нуклеостим», а также большого числа коробчатых диаграмм, таблиц, что является фактическим подтверждением достоверности полученных результатов исследования и облегчает восприятие работы.

Глава «Обсуждение полученных результатов» содержит обобщенный анализ полученных результатов исследования с данными литературных источников. Диссертант Долинин И. Р. подводит итог своей научно-квалификационной работы и на основании результатов собственных исследований полученных в ходе достижения поставленной цели и решения задач приводит 4 аргументированных научных вывода. Затем приводятся предложения производству и перспективы дальнейших исследований.

Раздел «Список литературы» содержит библиографический список используемой в диссертационной работе литературы, представленный 157 источниками, в том числе 114 отечественных и 43 зарубежных авторов.

6. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 1 – в научных изданиях, входящих в международную реферативную базу данных Scopus, 4 в журналах, включенных в перечень Российских ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, утвержденных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и рекомендованных для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

7. Соответствие диссертации, автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней»

Автореферат изложен на 20 страницах, оформлен методически верно, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения. Выводы в автореферате и диссертации идентичны. В общем плане, диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

8. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы

Соискателем Долининым И. Р. лично организовано и проведено диссертационное исследование, самостоятельно проведен литературный анализ состояния проблемы, описанной в диссертационной работе,

сформулирована цель и задачи научного исследования, обоснован выбор материала и методов исследования, проведен анализ и статистическая обработка полученных цифровых данных, сформулированы основные положения и выводы. Диссертационная работа написана и оформлена лично автором, опубликованные результаты исследования подтверждают личный вклад автора в решение поставленных научных задач в области ветеринарной морфологии.

9. Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

Рекомендации, предложенные диссертантом, имеют теоретическое значение по фундаментальным вопросам породы, возрастных и видовых особенностей морфогенеза центральных и периферических органов иммунитета, печени и миокарда цыплят-бройлеров и практическое значение для зооветеринарных специалистов – применение биологического стимулятора «Нуклеостим» с профилактической целью и оказании терапевтических манипуляций при заболеваниях незаразной этиологии у бройлеров, в дозе 10 г/кг корма, в течение 25 дней.

Практические предложения вошли в научно-практические рекомендации «Применение биологического стимулятора «Нуклеостим» в промышленном птицеводстве», утвержденные научно-техническим советом министерства сельского хозяйства Республики Башкортостан.

По результатам научно-производственных исследований разработаны научно-практические рекомендации «Применение новых инновационных разработок «Нуклеостим», «Спороветин», «Костоправ» в птицеводстве», утвержденные научно-техническим советом министерства сельского хозяйства Республики Башкортостан.

10. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации

В ходе рассмотрения диссертационной работы Долинина И. Р. принципиальных возражений не возникало. Вместе с тем, хотелось бы отметить некоторые вопросы, замечания и пожелания.

Вопросы:

1. Где приобретали цыплят-бройлеров для проведения экспериментальных исследований?
2. Какое общее количество цыплят-бройлеров использовано в эксперименте?
3. Какой методикой руководствовались при подборе возрастных групп цыплят-бройлеров при проведении эксперимента?
4. Почему в схеме опыта таблица 1 и в тексте Вы указываете группы и виды животных?
5. Объясните механизм действия препарата «Нуклеостим» на изучаемые морфобioхимические показатели крови, и гистологические показатели органов иммунной системы, печени и миокарда.
6. Вследствие чего у цыплят бройлеров количество лейкоцитов превышало референсные значения в контроле и в опытных группах в среднем на 43% (таблица 4).
7. В каком возрасте у цыплят-бройлеров осуществляли отбор проб для проведения гистологических исследований?
8. Почему в таблице № 9 не указываете присутствующую достоверность различий по влиянию «Нуклеостима» на содержание витаминов А и Е в крови и печени цыплят-бройлеров 1 и 3 опытной группы к контролю, а только у 2 группы.
9. Объясните причины воспалительных процессов в печени и миокарда у цыплят-бройлеров контрольной группы.
10. За счет чего в контрольной группе цыплят-бройлеров происходили изменения в сумке Фабрициуса, как отмечаете вследствие отека – увеличение просвета лимфатических сосудов и межузелковых пространств, каковы причины возникновения отека?

Замечания:

1. В списке литературы отсутствуют работы авторов, ссылки на которых приведены в тексте диссертации: Суханова С. Ф., 2016; Мозгов И. Е.,

1964; Авзалов Р.Х., 2004; Маннапов А. Г. 2000 и др., кроме того, в списке литературы не указаны года использованных источников, например 28. Давлетова В.Д...

2. По ходу текста диссертации встречаются отдельные редакционные погрешности: пропущены точки в конце предложений, слова написаны слитно или пропущены буквы, окончания в словах не соответствующие тексту.

3. В таблице 2 «Влияние биостимулятора Нуклеостим на среднесуточный прирост массы тела цыплят-бройлеров кросса РОСС 308, отсутствует достоверность полученных результатов по живой массе и среднесуточному приросту, между опытной и контрольной группами в возрастном аспекте.

4. В таблице 8 «Влияние Нуклеостима на процессы перекисного окисления в системе антиоксидантной защиты организма цыплят-бройлеров РОСС 308» в примечании отмечена достоверность, в самой таблице отсутствует.

В качестве пожеланий хотелось бы отметить – на рисунках указывать обозначения, в подрисуночных подписях – возраст цыплят-бройлеров и увеличение на микрофотографиях гистологических срезов, которое из-за мелкого шрифта плохо просматриваются на рисунках, что улучшило бы работу и облегчило ее восприятие.

Возможно в главе «Собственные исследования» 2.1 «Материалы и методы», необходимо было бы привести полную схему всех проведенных экспериментальных исследований с указанием групп и возраста цыплят-бройлеров и этапов проведения эксперимента научно-производственных опытов.

Для понимания необходимости применения препарата «Нуклеостим» в птицеводстве можно было бы привести его состав, описание, фармакологическое действие.

В целом диссертационная работа написана хорошим литературным языком. Указанные замечания и вопросы не снижают научной и практической ценности рецензируемой диссертационной работы, носят главным образом дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

11. Заключение

Комплексное морфологическое диссертационное исследование Долинина Ильгиза Раилевича «Влияние стимулятора «Нуклеостим» на морфофункциональное состояние органов иммунной системы, печени и миокарда цыплят-бройлеров» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком методическом уровне, в которой решена актуальная задача в раскрытии гистологических и иммуноморфологических изменений органов иммунной системы, миокарда и печени цыплят бройлеров при использовании препарата «Нуклеостим» и его применения в ветеринарии в качестве адаптогенного, анаболического и иммуностимулирующего средства улучшающего здоровье и продуктивность птицы.

Работа выполнена на достаточном объеме фактического материала, написана профессиональным научным языком, хорошо оформлена, сопровождается наглядным иллюстративным материалом.

По актуальности, научной новизне, объему проведенных научных исследований, достоверности и значению для теории и практики полученных результатов, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Долинин Ильгиз Раилевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология, морфология животных.

Отзыв ведущей организации на диссертационную работу Долинина Ильгиза Раилевича «Влияние стимулятора «Нуклеостим» на морфофункциональное состояние органов иммунной системы, печени и миокарда цыплят-бройлеров» рассмотрен и одобрен на заседании кафедры морфологии, физиологии и патологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» протокол № 10 от 31 мая 2021 года.

Отзыв составила:


заведующая кафедрой морфологии, физиологии и патологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», доктор биологических наук (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология, морфология животных, 2015г.)
доцент,

Вишневская Татьяна Яковлевна

Подпись Вишневской Т.Я. заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»



 Зайцева Марина Петровна

Адрес организации: Россия, 460014, Приволжский федеральный округ, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ»; тел. +7(3532) 77-52-30; факс +7(3532) 77-52-30; ogau@esoo.ru