



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»
кандидат экономических наук, доцент
Черепухина Светлана Васильевна



« 9 » 09 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный
университет»

Диссертация «Разработка фармакологических способов повышения эффективности вакцинации против низкопатогенного гриппа птиц (H9N2) в условиях промышленного птицеводства» выполнена на кафедре морфологии, фармакологии и физиологии.

В период подготовки диссертации соискатель Баннов Дмитрий Владимирович являлся аспирантом очной формы обучения с 24.08.2020 г. по 24.08.2023 г. при кафедре Морфологии, физиологии и фармакологии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет». Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2023 г. ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

В настоящее время работает ветеринарным врачом в ООО «Магнитогорский птицеводческий комплекс».

В 2005 году окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральская государственная академия ветеринарной медицины» по специальности «Ветеринария».

Научный руководитель – Мифтахутдинов Алевтин Викторович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой морфологии, фармакологии и физиологии ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

Научный руководитель – Журавель Нина Александровна, доктор ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой инфекционных болезней и ветеринарно-

санитарной экспертизы ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.

Представленная работа является результатом самостоятельных исследований соискателя. Соискатель участвовал в определении гипотезы работы и сборе доказательной базы, а также в представлении полученных результатов научной общественности в виде докладов на Международных и Всероссийских конференциях, публикации научных статей. Экспериментальная часть работы на базе птицеводческих предприятий, лабораторные исследования, статистическая обработка данных, теоретический анализ проблемы выполнены лично автором. Соавторы не возражают против использования соискателем совместных работ. Личный вклад Баннова Д.В. в полученных результатах составляет не менее 80 %.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Достоверность результатов исследования заключается в получении исходных лабораторных данных на сертифицированном оборудовании, а также подвергнуты математической обработке с использованием статистических методов. При выполнении диссертационной работы автор применял современные методы серологических исследований, интерпретация полученных результатов соответствует требованиям нормативных технических документов. Материалы диссертации доложены и обсуждены на научных конференциях различного уровня. Научные положения, выводы и практические предложения диссертационной работы вытекают из собственных исследований. Гипотеза научной работы обоснована и подтверждена соответствующей документацией.

Научная новизна исследований. Впервые для повышения сероконверсии поствакцинальных антител в организме кур к вирусу гриппа птиц (H9N2) использовано фармакологическое средство, обладающее антистрессовым и антиоксидантным действием. В сравнительном аспекте изучена эффективность средств разных фармакологических групп для повышения эффективности вакцинации от низкопатогенного гриппа птиц. Молекулярно-генетическими исследованиями доказано, что в Челябинской области, помимо сублинии Y280-like штамма вируса H9N2, циркулирует и вызывает заболевание линия вируса G1-like. Проведен анализ вспышки заболевания с экономической оценкой и экспериментальным путем доказано, что для повышения эффективности вакцинации необходимо в вакцины включать все варианты вируса G1, Y280, Y439 штамма H9N2, циркулирующие на территории Российской Федерации. Впервые дано обоснование влияния половой принадлежности на формирование поствакцинального иммунного ответа против

низкопатогенного гриппа птиц. Научная новизна исследований подтверждена патентом РФ на изобретение.

Практическая значимость работы. Получены данные об индексах вакцинации, коэффициентах вариации и особенностях нарастания титров антител против гриппа птиц, что позволило определить иммуногенные свойства различных вакцин в конкретных производственных условиях предприятий Челябинской области. Установлена степень влияния антистрессовых фармакологических средств на активность иммунной системы, иммунобиологическое действие вакцин. В условиях крупного промышленного птицеводческого предприятия по результатам исследований решен вопрос о целесообразности вакцинации кур от гриппа птиц и дан прогноз возможных последствий применения изученных иммунобиологических препаратов.

Представленный инновационный подход предполагает использование стресс-протектора целенаправленного действия, который обеспечивает подавление стрессовой реакции на уровне гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы и специфического антиоксидантного действия для подавления развития оксидативного стресса в организме.

Результаты работы внедрены и используются в ООО «Нагайбакский птицеводческий комплекс» (Челябинская область, Нагайбакский район), а также в учебном процессе ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья».

Ценность научных работ соискателя.

Основные положения диссертационной работы с достаточной полнотой изложены в работах, опубликованных соискателем. Ценность научных работ, опубликованных по теме диссертации, заключается:

- в анализе вспышки гриппа птиц H9N2 на промышленном птицеводческом предприятии ООО «Нагайбакский птицеводческий комплекс» Челябинской области, изучении молекулярно-генетической структуры изолятов вируса и экономических потерь в связи с распространением заболевания;
- в оценке эпизоотической ситуации по гриппу птиц в условиях разных площадок по производству инкубационного яйца в Челябинской области, установлении клинических и патологоанатомических признаков проявления болезни;
- в изучении в сравнительном аспекте иммунного ответа при применении разных вакцин против гриппа птиц (H9N2);
- в разработке метода повышения эффективности вакцинации после применения вакцины против гриппа птиц (H9N2) путем применения антистрессовых фармакологических средств и экономической оценке целесообразности их применения;
- в изучении особенностей иммунного ответа в зависимости от половой

принадлежности птиц и установлении особенностей формирования поствакцинального иммунитета.

Материалы диссертации могут быть использованы для дальнейших научных исследований, в работе практических врачей на птицеводческих комплексах в условиях интенсивной технологии выращивания, а также в учебном процессе образовательных учреждений высшего образования, при написании статей и монографий.

Соответствие диссертации требованиям, установленным п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней. В диссертационной работе «Разработка фармакологических способов повышения эффективности вакцинации против низкопатогенного гриппа птиц (H9N2) в условиях промышленного птицеводства» соискатель ученой степени Баннов Д.В. ссылается на авторов и источники заимствования материалов и отдельных результатов. При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем лично и в соавторстве, Баннов Д.В. отметил данное обстоятельство в диссертационной работе.

Научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация. Диссертационное исследование Баннова Д.В. соответствует паспорту научной специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных по следующим пунктам: 7. Диагностика инфекционных болезней животных (эпизоотологическая, клиническая, патоморфологическая, серологическая, молекулярная), индикация патогенных микроорганизмов; 11. Трансграничные, особо опасные и социально значимые индигенные болезни животных и зоонозы (африканская чума свиней, птичий грипп, бешенство, бруцеллез); 19. Иммунология животных, противoinфекционный иммунитет, фундаментальные основы иммунопрофилактики, иммунопатология, иммунодефициты, иммунологический анализ в эпизоотологии, серология, серопрофилактика, серотерапия животных; паспорту научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология по следующим пунктам: 10. Экспериментальная и клиническая терапия животных, совершенствование и оптимизация общей и частной лекарственной, физиотерапии и других немедикаментозных способов воздействия; 21. Исследование клинической эффективности лекарственных средств, биологически активных препаратов, кормовых добавок и их сочетаний при различных болезнях с учетом видовых, возрастных и других особенностей животных.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные результаты изложены в 10 научных работах, опубликованных автором, в том числе 3 статьи – в журналах, входящих в Перечень рецензируемых изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание научной степени кандидата наук, на соискание

ученой степени доктора наук, 1 монография. Получено 2 патента РФ на изобретение.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Баннов Д.В. Сравнительное изучение формирования иммунного ответа, вызываемого вакцинами против гриппа птиц (H9) кур, включающими разные штаммы / Д.В. Баннов, Н.А. Журавель, А.В. Мифтахутдинов // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2023. – Т. 256. – № 4. – С. 9-15.

2. Журавель Н.А. Мониторинг эпизоотической ситуации по гриппу птиц в условиях разных площадок предприятия по производству инкубационного яйца в Челябинской области / Н.А. Журавель, А.В. Мифтахутдинов, Д.В. Баннов // АПК России. – 2022. – Т. 29. – № 3. – С. 355-359.

3. Баннов, Д. В. Токсичность и переносимость цыплятами фармакологического комплекса СПАО и препарата Паратерм при сочетанном применении/ Д.В. Баннов // АПК России. – 2024. – Т. 31 – № 3. – С. 393-399.

Диссертация «Разработка фармакологических способов повышения эффективности вакцинации против низкопатогенного гриппа птиц (H9N2) в условиях промышленного птицеводства» Баннова Дмитрия Владимировича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по научным специальностям 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология и 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заключение принято на расширенном заседании кафедр морфологии, физиологии и фармакологии; инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Присутствовало на заседании 29 человек. Результаты голосования: «за» – 29 чел., «против» – нет, воздержались – нет, протокол № 1 от 06 сентября 2024 г.

Председатель,
кандидат ветеринарных наук,
доцент кафедры
инфекционных болезней
и ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ



Мижевкина
Анна Сергеевна