



Россельхознадзор

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Федеральный центр охраны здоровья животных»  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)**

600901, Россия, Владимирская область, город Владимир, микрорайон Юрьевец,  
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77, e-mail: arriah@fsvps.gov.ru, сайт: www.arriah.ru  
ОКПО: 00495527, ОГРН: 1023301283720, ИНН/КПП: 3327100048/332701001

---

**ОТЗЫВ**

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

Актуальность избранной темы обусловлена циркуляцией вируса низкопатогенного гриппа подтипа H9 на территории многих стран, в том числе и в Российской Федерации. Несмотря на низкую вирулентность вируса, заболевание чаще всего протекает в ассоциированной форме, что приводит к ощутимому экономическому ущербу в птицеводческой отрасли. Генетическое разнообразие изолятов вируса гриппа H9 обуславливает его антигенную вариабельность, что может сказываться на протективной активности применяемых против низкопатогенного гриппа H9 вакцин, что требует дополнительного изучения и соответствующих мер реагирования.

Диссертационная работа Баннова Д.В. посвящена разработке способов повышения эффективности вакцинации против низкопатогенного гриппа птиц (H9N2) в условиях промышленного птицеводства путем научно-обоснованного подбора иммунобиологических и антистрессовых фармакологических средств.

Научная новизна работы определяется подбором фармакологического средства, влияющим на сероконверсию поствакцинальных антител после иммунизации. Кроме того, результатами научно-исследовательской работы доказано, что для повышения эффективности вакцинации необходимо в биопрепараты включать все генетические варианты вируса подтипа H9 (линии G1, Y280, Y439), циркулирующих на территории Российской Федерации. Впервые дано обоснование влияния половой принадлежности на формирование поствакцинального иммунного ответа против низкопатогенного гриппа птиц. Впервые экспериментально доказано, что сочетанное применение СПАО-комплекса и ацетилсалициловой кислоты не

приводит к повышению токсичности и хорошо переносится цыплятами даже при применении в пятикратных и десятикратных дозах. Научная новизна исследований подтверждена патентами на изобретение «Способ повышения эффективности вакцинации птиц против вируса гриппа» № RU 2805265 C1, «Способ повышения эффективности промышленного выращивания цыплят-бройлеров» № RU 2785659.

Представленные в диссертационной работе данные имеют теоретическую и практическую значимость. Так автором проведен сравнительный анализ применения разных вакцин против низкопатогенного гриппа птиц в условиях промышленного производства Челябинской области, изучены их иммуногенные свойства. Установлена степень влияния антистрессовых фармакологических средств на активность иммунной системы, иммунобиологическое действие вакцин, доказана их безопасность и хорошая переносимость в терапевтических дозах. 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. Результаты исследований внедрены в производственные условия птицеводческого комплекса.

По теме научных изысканий опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России, 1 – монография. Получено 2 патента РФ на изобретение. Результаты научных исследований апробированы на научно-практических конференциях и агропромышленных выставках (Нальчик, Казань, Троицк, Екатеринбург, Челябинск).

Полученные данные подвергались статистической обработке с помощью программы STATISTICA 12.

Диссертантом изучено проявление низкопатогенного гриппа птиц на территории юга Челябинской области, рассчитан экономический ущерб от болезни. Автором разработана схема профилактики вакцинальных стрессов с использованием СПАО-комплекса и Паратерма, которая позволила увеличить сероконверсию после вакцинации на 20,25%, а применение препарата Астравит способствовало увеличению титра поствакцинальных антител более, чем на 50%. В условиях птицефабрики было доказано, что формирование иммунного ответа у петушков было более выражено, нежели у курочек. Автором установлен низкий уровень трансвариальной передачи специфических антител, что требовало проведения вакцинации ремонтных цыплят. Учитывая антигенную вариабельность вируса было установлено, что вакцина на основе штамма вируса сублинии Y280-like, в условиях племенного репродуктора, расположенного на юге Челябинской области, не обеспечила необходимого уровня иммунного ответа, при этом внедрение вакцины на основе штамма из генетической линии G1-like позволило увеличить уровень напряженности иммунитета выше 80%.

Выводы соответствуют поставленным задачам и отражают основные результаты исследований.

Диссертационная работа Баннова Дмитрия Владимировича на тему «Разработка фармакологических способов повышения эффективности вакцинации против низкопатогенного гриппа птиц (H9N2) в условиях промышленного птицеводства» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая по актуальности, новизне, научной и практической значимости отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 4.2.3. «Инфекционные болезни и иммунология животных» и 4.2.1. «Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология».

Руководитель Лабораторно-  
диагностического центра  
ФГБУ «Федеральный центр  
охраны здоровья животных»  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

доктор ветеринарных наук, доцент  
Тел.: +7 9157694657

Адрес: 600901 г. Владимир, мкр. Юрьевец, ФГБУ «ВНИИЗЖ»  
Эл. почта: volkov\_ms@arriah.ru; mail@arriah.ru

Волков Михаил Сергеевич

Подпись Волкова М.С. заверю

Заместитель директора  
ФГБУ «ВНИИЗЖ»  
кандидат ветеринарных наук



Чвала Илья Александрович

31 октября 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), 600901, Владимирская область, г. Владимир, мкр. Юрьевец, (4922) 26-17-65, mail@arriah.ru