

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Баннова Дмитрия Владимировича «Разработка фармакологических способов повышения эффективности вакцинации против низкопатогенного гриппа птиц (H9N2) в условиях промышленного птицеводства»** представленной для защиты в Диссертационный совет 35.2.016.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

**Актуальность исследования.** Грипп птиц представляет глобальную проблему для птицеводства и человечества. В условиях крупного промышленного производства птицеводческой продукции важным является специфический инфекционный фон и система вакцинаций против вирусных заболеваний птиц. В настоящее время предложен немалый арсенал средств для профилактики гриппа птиц. Однако высокая антигенная вариабельность, постоянные мутации вызывают необходимость изыскания не только эффективных биопрепаратов, но и способов повышения эффективности иммунизации птицы против данной патологии.

Поиск и внедрение в практику лекарственных средств, предупреждающих развитие стресс-синдрома и окислительного стресса явилось актуальным направлением исследования соискателя.

**Научная новизна.** Диссертантом доказана циркуляция сублинии Y280-like штамма вируса H9N2 и вируса G1-like в Челябинской области; установлена эффективность вакцинации при включении в вакцины вариантов вируса G1, Y280, Y439 штамма H9N2, циркулирующих на территории РФ; установлена необходимость применения фармакологических средств, обладающих антистрессовым и антиоксидантным действием для повышения сероконверсии поствакцинальных антител в организме кур к вирусу гриппа птиц (H9N2); выявлена эффективность и безопасность сочетанного применения СПАОкомплекс и ацетилсалициловой кислоты цыплятами.

Полученные данные подтверждены патентами на изобретение «Способ повышения эффективности вакцинации птиц против вируса гриппа» № RU 2805265 C1, «Способ повышения эффективности промышленного выращивания цыплят-бройлеров» № RU 2785659.

**Теоретическая и практическая значимость исследования.** Автором описаны и подтверждены серологическими исследованиями клиническая и патологоанатомическая картина низкопатогенного гриппа птиц; определены иммуногенные свойства различных вакцин в производственных условиях птицепредприятий Челябинской области; установлены степень влияния и безопасность антистрессовых фармакологических средств, примененных после вакцинопрофилактики.

Банновым Д.В. научно обосновано применение стресс-протектора, предупреждающего развитие стрессовой реакции на уровне гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы и обладающего антиоксидантным действием, направленным против развития оксидативного стресса в организме птиц.

Результаты исследований внедрены в производственные условия птицеводческого комплекса, а также используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Южно-Уральский ГАУ» и ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья».

**Цели и задачи** исследования четко сформулированы. Структура работы логична и обоснована. Комплексный подход в решении задач диссертационной работы позволяет

