

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарлавина Николая Владимировича на тему: «ИММУНОГЕННЫЕ СВОЙСТВА ИММУНОКОМПЛЕКСНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.059.03 на базе ФГБОУ ВО СПбГУВМ, по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Болезнь Гамборо представляет серьезную угрозу для промышленного птицеводства, вызывает высокую смертность и потерю продуктивности у цыплят как мясного, так и яичного направления. Источник возбудителя – больные цыплята. Болезнь протекает остро и подостро. Возможно также бессимптомное течение болезни. Возбудитель передается при совместном содержании больных и здоровых цыплят, через загрязненные корма, воду, подстилку, помет. Переносчиками возбудителей также могут быть люди, птицы, насекомые. Возбудитель проникает в организм через слизистые оболочки носовой, ротовой полостей, конъюнктиву.

Ветеринарно-санитарные мероприятия не обеспечивают в должной мере защиту и оздоровление птицеводческих хозяйств от болезни Гамборо. Поэтому наилучшей защитой от данной болезни дает специфическая профилактика, проводимая в ранние сроки жизни цыплят. Однако, при вакцинации против данной болезни, существует серьезная проблема препятствия материнских антител вакцинному вирусу в первые недели жизни цыпленка. Вакцина, разработанная и исследованная диссертантом, позволяет избежать данных препятствий при вакцинации в ранние сроки жизни цыплят.

Перед диссертантом стояла задача изучить иммуногенные свойства разработанной иммунокомплексной вакцины при помощи комплекса бактериологических, серологических, патологоанатомических, молекулярно-генетических, статистических и прочих методов.

Работа выполнена автором в период с 2018 по 2021 гг. Результаты исследований получены автором лично или при его определяющем участии. Вклад соискателя заключается в участии в выборе направления научных исследований, разработке цели и задач исследования, проведении экспериментов, обработке и анализе полученных данных, формулировании выводов и практических предложений.

Первоначальным этапом работы диссертанта было создание собственно иммунокомплексной вакцины, которая затем была протестирована на цыплятах кроссов Росс-308 и Ломан Уайт. Были оценены такие показатели, как титр антител, вырабатывающийся под воздействием вакцины и средний вес цыплят в течение всего опыта. Были оценены поствакцинальные

патологоанатомические изменения, возникающие в ответ на введение вакцины, а также состав патогенной микрофлоры кишечника и экспрессия некоторых иммунных генов птиц. Из результатов исследования экспрессии данных генов видно, что в фабрициевой сумке цыплят, являющейся главной таргетной тканью для вируса болезни Гамборо, происходила интенсивная репликация вируса.

Работа имеет высокую теоретическую и практическую значимость, представляет большой интерес как для научных сотрудников, так и для практикующих ветеринарных врачей на птицефабрике. Работа выполнена методически правильно, с использованием новейших методов, иллюстрирована большим количеством таблиц и рисунков.

По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, из них 7 работ в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, две работы индексируются в международной базе данных Scopus.

**Заключение.** Автореферат хорошо оформлен. Результаты диссертации опубликованы и доложены на научных и научно-практических конференциях и форумах.

По объему выполненных исследований, их актуальности, новизне и практическому значению полученных результатов, автореферат диссертации соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении учёных степеней" ВАК РФ от 24.09.2013 № 842, а Тарлавин Н.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

14.03.2022 г.

Заместитель директора ФГБНУ ВНИТИБП,  
доктор биологических наук, профессор,  
Лауреат премии Правительства РФ  
в области науки и техники,  
член-корреспондент РАН

Гринь Светлана Анатольевна

Подпись доктора биологических наук, профессора Гринь С.А. удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИТИБП,  
кандидат сельскохозяйственных наук

Маркова Евгения Владимировна

141142, Московская обл., Щелковский р-н, пос. Биокомбината, 17  
Тел/ Факс 8 (49656)7-32-63 e-mail: vnitibp@mail.ru