

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарлавина Николая Владимировича на тему: «Иммуногенные свойства иммунокомплексной вакцины против инфекционной бурсальной болезни», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Промышленные технологии выращивания сельскохозяйственной птицы имеют определенные недостатки, такие как значительная скученность поголовья птиц и наличие стрессовых факторов, способствующие возникновению патологии различной этиологии. В данных условиях присутствие возбудителя инфекционной бурсальной болезни, провоцирующего иммуносупрессию у молодняка птицы, дополнительно повышает восприимчивость птицы к инфекционной патологии.

Одним из основных направлений в профилактике и борьбе с инфекционной бурсальной болезнью является вакцинация. Используются живые аттенуированные, инактивированные, рекомбинантные векторные и иммунокомплексные вакцины. Мировой опыт использования различных типов вакцин против болезни Гамборо свидетельствует о бóльшей эффективности и экономичности применения иммунокомплексных вакцин, которые позволяют аттенуированному вакцинному штамму вируса не подвергаться атакам материнских антител и в момент снижения их активности стимулировать выработку собственного стойкого иммунитета у молодняка птицы.

Помимо этого, одним из условий эффективной профилактики болезни Гамборо является использование вакцин, штаммы которых имеют высокое антигенное сходство с полевым изолятом.

Таким образом, работа Тарлавина Н.В. по созданию отечественной иммунокомплексной вакцины против инфекционной бурсальной болезни из

штамма «ВНИВИП» и изучению ее влияния на иммунитет птицы имеет большое научное и практическое значение, выполнена на актуальную тему.

Впервые в Российской Федерации разработана иммунокомплексная вакцина на основе отечественного штамма, пригодная к применению в первые сутки жизни цыплят без учета уровня специфических материнских антител, препятствующих своевременному развитию искусственного иммунитета у птиц. Исследовано действие данной вакцины на организм цыплят кроссов Ломан Уайт и Росс-308 (показатели живой массы, динамика образования антител, состояние фабрициевой сумки, относительное содержание патогенных и условно-патогенных микроорганизмов в слепых тростках желудочно-кишечного тракта). Также впервые установлены закономерности экспрессии иммунных генов птицы, отвечающих за клеточный иммунный ответ под влиянием вирусного вмешательства.

Новизна исследований подтверждена патентом РФ на изобретение.

Проведенные исследования поддержаны грантом Президента Российской Федерации «Изучение экспрессии генов иммунитета сельскохозяйственной птицы при вакцинации иммунокомплексной вакциной против инфекционной бурсальной болезни».

Теоретическая и практическая значимость работы подтверждается необходимостью разработки эффективных отечественных вакцин против инфекционной бурсальной болезни, содержащих вакцинные штаммы возбудителя, обладающие антигенным родством с циркулирующими на территории Российской Федерации полевыми штаммами данной болезни.

Автором разработана иммунокомплексная вакцина против инфекционной бурсальной болезни из штамма «ВНИВИП», которая содержит живой вирус инфекционной бурсальной болезни штамма «ВНИВИП» в сочетании с иммуноглобулинами класса G против белка 2 вируса инфекционной бурсальной болезни.

Для изготовления, контроля и применения иммунокомплексной вакцины против инфекционной бурсальной болезни из штамма «ВНИВИП» подготовлен проект нормативно-технической документации.

Изучено влияние разработанной иммунокомплексной вакцины на организм птиц. Подтверждено, что вакцина не оказывает негативного влияния на иммунокомпетентные органы и не вызывает развития иммунодефицитного состояния. Под влиянием вакцины в организме яйценоских кроссов представленность патогенных и условно-патогенных микроорганизмов сокращается более, чем в 3 раза, а в организме цыплят мясных кроссов – в 1,3 раза.

Достоверность полученных результатов базируется на большом фактическом материале проведенных исследований. Автором использован целый ряд классических и современных методов исследования: клинический, патологоанатомический, вирусологический, серологический, а также молекулярно-генетический и метагеномный методы, характеризующиеся высокой специфичностью. Все полученные диссертантом результаты статистически обработаны, выбор метода обработки соответствует объему и формату проведенных исследований.

Материалы научно-исследовательской работы доложены и обсуждены на конференциях международного и национального уровня.

Разработано руководство «Методические рекомендации по использованию современных биотехнологий для оценки экспрессии генов, связанных с продуктивностью и устойчивостью птицы к неблагоприятным факторам».

По материалам диссертационной работы опубликовано 18 научных работ, из них 7 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 2 – в периодических изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science. Получен патент РФ на изобретение. Издана монография и методические рекомендации.

Автором приведены данные о значительном отличии показателей иммунного ответа (титра вируснейтрализующих антител) и представленности патогенных и условно-патогенных микроорганизмов в слепых тростках желудочно-кишечного тракта у цыплят яйценосного и мясного кроссов после проведения вакцинации. Прошу автора прокомментировать данную ситуацию.

В целом диссертационная работа Тарлавина Николая Владимировича на тему: «Иммуногенные свойства иммунокомплексной вакцины против инфекционной бурсальной болезни» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует критериям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Тарлавин Николай Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

28.03.2022

Доцент кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза»,
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ,
кандидат ветеринарных наук,
доцент
+7 (905)034-44-85
kras-bi@yandex.ru

Бирюкова Оксана
Петровна

Подпись
Бирюковой Оксаны Петровны
заверяю:
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



Волощук Людмила
Анатольевна