

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Веретенникова Владислава Валерьевича** на тему: «РАЗРАБОТКА РЕКОМБИНАНТНОЙ 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.

Иммунопрофилактика инфекционных болезней птиц – актуальная и многоплановая задача, обязательная для всех промышленных птицеводческих хозяйств. До настоящего времени на многих птицефабриках значительный экономический ущерб наносит инфекционная бурсальная болезнь (ИББ), которая протекает на иммунном поголовье, как правило, в субклинической форме и проявляется признаками иммуносупрессии и неадекватным серологическим ответом цыплят на используемые средства специфической профилактики.

Чтобы надёжно контролировать ИББ, в большинстве хозяйств продолжают использовать вакцины из «горячих» штаммов вируса, таких как БГ, МБ, 228Е. Однако известно, что данные препараты обладают остаточной вирулентностью и усугубляют иммуносупрессорный эффект, способствующий активации секундарной микрофлоры и вынуждающий специалистов птицеводческих хозяйств широко применять антибиотики. Рекомбинантная вакцина, разработанная и исследованная диссертантом, позволяет избежать отрицательных последствий применения живых вакцин у цыплят промышленных кроссов.

В своей работе диссертант разработал и изучил рекомбинантную вакцину при помощи комплекса вирусологических, серологических, патологоанатомических, молекулярно-генетических, статистических и прочих методов.

Для реализации поставленной цели автором выполнен большой объём работы: изучена нуклеотидная последовательность гена VP2 вируса инфекционной бурсальной болезни; разработан алгоритм синтеза рекомбинантного белка VP2 на дрожжевой системе экспрессии; изучена безвредность, стерильность и антигенная активность рекомбинантной вакцины, а также определена концентрация рекомбинантного белка VP2 в вакцине для получения защитного иммунитета к ИББ у иммунизированных кур. Значительное внимание уделено синтезу белка VP2 вируса инфекционной бурсальной болезни. Установлено филогенетическое родство

изолята «Синявинский» и штаммов, циркулирующих на территории Российской Федерации.

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.

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 8 научных работ, из них 2 работы в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

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 Веретенников В.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Главный биотехнолог молекулярно-генетической
лаборатории ООО «БИОТРОФ»

Ижорский завод, д. 45 Лит. ДВ, Санкт-Петербург, 196650

Доктор биологических наук по специальностям:

03.01.06 – Биотехнология (в том числе бионанотехнология)

06.02.08 - Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и
технология кормов

timur@biotrof.ru

10.06.22



Иылдырым Елена Александровна

Подпись Иылдырым Е.А. подтверждаю:

Первый заместитель директора ООО «БИОТРОФ»

Новикова Наталья Ивановна

