

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Веретенникова Владислава Валерьевича на тему: «Разработка рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни», представленной в диссертационный совет Д 220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Инфекционная бурсальная болезнь (ИББ) является одним из сдерживающих развитие птицеводства факторов вследствие ощутимых экономических потерь, возникающих в результате довольно высокой летальности (до 30 %), задержки роста и развития получаемого от больной птицы молодняка, выбраковки. Наиболее эффективным способом профилактики ИББ является вакцинация, но успех иммунизации во многом зависит от используемых вакцин. Отечественные вакцины содержат живой или убитый вирус ИББ, и могут вызывать либо развитие инфекционного процесса вследствие мутаций вакцинного штамма (живые), либо недостаточный уровень иммунитета (инактивированные). Поэтому разработка новых, более эффективных средств специфической профилактики и внедрение их в ветеринарную практику имеет огромное значение для отечественного птицеводства. Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений, так отечественных рекомбинантных вакцин против ИББ в настоящее время не существует, а закупка импортных препаратов весьма затруднительна.

Глубокий анализ отечественной и зарубежной литературы позволил не только выбрать актуальную тему исследований, но и точно сформулировать цель исследований. Диссертационная работа «Разработка рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни» Веретенникова В. В. включает 174 источника, из них 130 на иностранных языках.

Цель работы состояла в разработке рекомбинантной вакцины против ИББ. Задачи, определенные автором для достижения поставленной цели успешно решены в полном объеме с использованием адекватно подобранных методов исследования, описанных в автореферате.

Автором сконструирована плаزمиды, содержащая ген, кодирующий синтез белка VP2 вируса инфекционной бурсальной болезни; получен рекомбинантный штамм дрожжей *P. pastoris*, продуцирующий VP2 белок; получена рекомбинантная вакцина, изучены ее иммуногенные свойства.

Новизна исследований состоит в разработке новой рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни на основе VP2 белка эпизоотического штамма вируса инфекционной бурсальной болезни, выделенного на территории РФ.

Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований обосновывается разработкой алгоритма получения рекомбинантного белка с использованием штамма *P. pastoris*, и получения на его основе безопасной

рекомбинантной вакцины, предназначенной для применения в птицеводстве для специфической профилактики инфекционной бурсальной болезни.

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных молекулярно-генетических, генно-инженерных, серологических и биологических методов исследования, достаточно опубликована, апробирована и внедрена. Выводы и практические предложения логически вытекают из содержания работы.

Заключение. В целом работа является законченным научно-исследовательским трудом, содержащим решение задачи, имеющей значение для развития ветеринарной медицины, результаты которой могут быть использованы для специфической профилактики инфекционной бурсальной болезни в птицеводстве.

На основании материала, изложенного в автореферате, считаем, что диссертационная работа Веретенникова Владислава Валерьевича на тему «Разработка рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 № 842» ВАК РФ, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

30.05.2022 г.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»
gorkovenko.n@edu.kubsau.ru
(16.00.03 – ветеринарная микробиология,
вирусология, эпизоотология, микология с
микотоксикологией и иммунология;
03.00.16 – экология)



Горковенко
Наталья Евгеньевна

Подпись Горковенко Натальи Евгеньевны заверяется

350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина
Тел. 8 (861) 221-59-42; 8 (861) 221-56-20
e-mail: mail@kubsau.ru
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»

