

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Веретенникова Владислава Валерьевича «Разработка рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни» предоставленной 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

Эпизоотическое и финансовое благополучие птицеводческих хозяйств во многом обусловлено своевременным предупреждением вспышек наиболее опасных заболеваний вирусной этиологии, к числу которых относится инфекционная бурсальная болезнь (ИББ, болезнь Гамборо). Причинами возникновения и быстрого распространения данной инфекции являются высокая контагиозность вируса, его способность изменять антигенную структуру и усиливать степень патогенности.

Экономический ущерб от ИББ, обусловлен гибелью цыплят до 20-70% при остром течении заболевания, выбраковкой птицы, снижением продуктивности, а также возникновением вторичных инфекций.

В настоящее время общепризнанно, что единственно правильным и надежным направлением профилактики данной инфекции является специфическая профилактика болезни.

В связи с этим поставленная автором цель, а именно разработка рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни является весьма актуальной и представляет научный и практический интерес.

Автором впервые в РФ синтезирован рекомбинантный белок VP2 вируса инфекционной бурсальной болезни размером 40 кДа и разработан алгоритм его получения на дрожжах *Pichia pastoris*, подобраны праймеры для амплификации гена VP2 вируса инфекционной бурсальной болезни (прямой VP2- EcoRI -F и обратный VP2- XbaI-R).

Разработана технология изготовления рекомбинантной вакцины против инфекционной бурсальной болезни, заключающаяся во встраивании плазмидной ДНК с участком нуклеотидной последовательности белка VP2 вируса ИББ в дрожжевые клетки *Pichia pastoris*, с последующим его синтезом и очисткой.

Автором установлена концентрация белка в рекомбинантной вакцине против ИББ, которая вызывает защитный иммунитет у иммунизированных кур - 1 мкг/мл в объеме 0,1 см³. Рекомбинантная вакцина не вызывает иммуносупрессию в бурсе Фабрициуса у цыплят кур-несушек и

воспалительных реакций в месте введения пятикратной дозы препарата (0,5 см³) в течение 21 дня наблюдения.

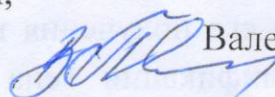
Полученные в ходе выполнения научно-исследовательской работы данные апробированы на 73-й Международной научной конференции молодых ученых и студентов СПбГАВМ (Санкт-Петербург, 2019), XX Международной конференции Российского отделения Всемирной научной ассоциации по птицеводству, НП "Научный центр по птицеводству" (Сергиев Посад, 2020), национальной научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов СПбГУВМ (Санкт-Петербург, 2021), на X юбилейной Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны» (Санкт-Петербург, 2021).

Материалы диссертации опубликованы в 8 печатных работах, в том числе две в изданиях, включенных в перечень ВАК Министерства образования и науки РФ.

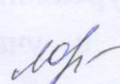
На основании вышеизложенного считаем, что работа, выполненная Веретенниковым Владиславом Валерьевичем, отвечает п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией.

01.06.2022 г.

Д-р ветеринар. наук, профессор,
зав. кафедрой ветеринарной микробиологии,
инфекционных и инвазионных болезней
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

 Валентина Ивановна
Плешакова

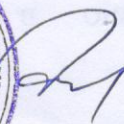
Канд. ветеринар. наук, доцент
кафедры ветеринарной микробиологии,
инфекционных и инвазионных болезней
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

 Татьяна Иосифовна
Лоренгель

ФГБОУ ВО Омский ГАУ
644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
8(3812) 25-05-19
[e-mail: ti.lorenigel@omgau.org](mailto:ti.lorenigel@omgau.org)

Подпись В.И. Плешаковой, Т.И. Лоренгель
заверяю начальник отдела по ТИУП



 И.А. Черноусова