

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шемельковой Галины Олеговны «Выделение и анализ биологических свойств аденоовириуса крупного рогатого скота в качестве компонента инактивированной комбинированной вакцины» предоставленной в диссертационный совет Д 006.033.02 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунологией

Аденоовириус крупного рогатого скота широко распространен среди поголовья животных и в сочетании с другими вирусными агентами является причиной возникновения респираторных и кишечных инфекций, которые в дальнейшем осложняются вторичными инфекциями бактериальной этиологии. Учитывая полиэтиологичность инфекций и проблемы с определением ведущей роли агента в развитии патологии наиболее эффективным методом специфической профилактики является создание и применение комбинированных вакцин содержащих антигены нескольких возбудителей. Кроме того, при конструировании вакцин необходимо учитывать наличие полевых изолятов, распространенных в регионе, которые повысят эффективность биопрепарата.

В связи с этим поставленная автором цель исследований, а именно выделение и изучение биологических свойств полевых изолятов аденоовириуса КРС, циркулирующих на территории РФ для включения в состав комбинированной вакцины, является весьма актуальной и представляет не только научный, но и значительный практический интерес.

В процессе выполнения НИР соискателем выделен и адаптирован к перевиваемой культуре клеток полевой штамм аденоовириуса КРС I-го типа, изучены его биологические, в том числе антигенные свойства.

Автором разработана собственная родоспецифическая тест-система для выявления ДНК аденоовириуса КРС и дифференциации родов *Mastadenovirus* и *Atadenovirus*.

Впервые дана сравнительная оценка влияния различных адьювантов на формирование поствакцинального гуморального иммунного ответа у лабораторных и естественно-восприимчивых животных. Показан различный иммуностимулирующий эффект адьювантов при включении их в состав вакцин против инфекционных болезней КРС.

В ходе проведенных исследований был подобран эффективный и безопасный адьювант, который вошел в состав поливалентной вакцины,

предназначенной для специфической профилактики инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синцитиальной, рота-, коронавирусной болезней и адено-вирусной инфекции крупного рогатого скота.

Полученные в ходе работы данные представлены на Международной конференции "AGRITECH 2019" (г. Красноярск, 2019 г.); Научно-практической конференции, посвященной 115-летию со дня основания ВИЭВ: «Состояние и перспективы развития ветеринарной науки России», (г. Москва, 2013 г.); научно-производственных совещаниях ООО «Ветбioxим» и АНО «НИИ ДПБ» (г. Москва, 2010-2019 гг.); межлабораторном совещании сотрудников ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (г. Москва, 2020 г.).

Материалы диссертации опубликованы в 4 печатных статьях, из них две - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, одна работа в журнале, индексируемом в базе SCOPUS.

На основании вышеизложенного считаем, что работа, выполненная Шемельковой Галиной Олеговной, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее исполнитель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией.

21.05.2021

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

Валентина Ивановна
Плещакова

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.lorenge@omgau.org

Подпись Плещаковой В.И., Лоренгель Т.И. заверяю
начальник отдела по ТиУП



И.А. Черноусова