

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шемельковой Галины Олеговны «Выделение и анализ биологических свойств аденовируса крупного рогатого скота в качестве компонента инактивированной комбинированной вакцины», представленную к защите в диссертационный совет Д 006.033.02 на базе ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 - «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология».

Целью работы Шемельковой Г.О. являлось выделение и изучение биологических свойств полевых изолятов аденовируса КРС, циркулирующих на территории РФ для включения в состав комбинированной вакцины.

При выполнении этой сложной и многоплановой задачи диссертантом был выделен и адаптирован к перевиваемой культуре клеток полевой штамм аденовируса КРС I-го типа, изучены его биологические, в том числе и антигенные свойства, оптимизированы условия культивирования, отработан промышленный способ получения вирусного антигена для производства инактивированной вакцины.

Кроме того, была разработана диагностическая тест-система ПЦР для выявления ДНК аденовируса КРС, относящегося к двум разным родам, с помощью которой в последующем диссертант провел скрининговые исследования по циркуляции указанного вируса среди поголовья животных. Также был проведен обширный серологический мониторинг с целью выявления у невакцинированных животных антител к семи основным вирусам, вызывающим инфекционные респираторные и кишечные заболевания КРС.

В ходе исследований была проведена сравнительная оценка различных адьювантов на формирование поствакцинального иммунного ответа у КРС, а также по другим показателям (безвредность, вязкость конечного продукта, стабильность в процессе хранения и пр.).

Результаты проведенных изысканий вошли в разработку технологии изготовления семикомпонентной инактивированной вакцины, включающей аденовирус КРС с использованием нового адьюванта, обеспечивающего высокую эффективность и безопасность нового препарата. Изучена его реактогенность, антигенная активность в опытах на лабораторных и естественно-восприимчивых животных, способность формировать колюстральный иммунитет у телят, эффективность в условиях неблагополучного животноводческого хозяйства, стабильность в процессе хранения. Вакцина зарегистрирована и успешно применяется на территории РФ.

По материалам диссертационной работы опубликованы 4 статьи в научных журналах, в том числе 1 статья в журнале, индексируемом в базе Scopus, 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Вх. № 11  
17 мая 2021 г.

Представленные результаты дают основание для высокой оценки личностных качеств диссертанта (фундаментальность, разносторонность профессиональных знаний в области вирусологии, вакцинологии, молекулярной биологии, иммунологии), уровня его научно-методической подготовки, актуальности, научной новизны, а также практической ценности выполненной работы.

Анализ материалов, изложенных в автореферате, свидетельствует о том, что рассматриваемая диссертационная работа является законченным исследованием, в результате которого решены важные задачи: для биологической промышленности предложен производственный вакцинный штамм аденовируса КРС; разработана диагностическая тест-система ПЦР; разработана и внедрена в ветеринарную практику семикомпонентная вакцина, содержащая, в том числе, в своем составе аденовирусный компонент.

По научной и практической ценности работа Шемельковой Г.О. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Зав.лаб. токсикологии, оценки рисков безопасности сырья и продукции биологического происхождения НИЦ, Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» (ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»), доктор биологических наук



И.Т.Шапошников

Подпись И.Т.Шапошникова удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»  
кандидат биологических наук



Ермакова Татьяна Игоревна

Адрес организации:

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114 Б

Контактный телефон: 8(473)253-93-07

e-mail: vnivipat@mail.ru