

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт
биологической промышленности»
141142, Московская обл., Щелковский р-н, пос. Биокомбината
Тел/ Факс 8 (49656)7-32-63 e-mail: vnitibp@mail.ru
ИНН 5050007071 КПП 505001001 ОГРН 1035010214436

« 12 » мая 2021 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шемельковой Галины Олеговны «Выделение и анализ биологических свойств аденовируса крупного рогатого скота в качестве компонента инактивированной комбинированной вакцины», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»

Наиболее часто аденовирусная инфекция у крупного рогатого скота в РФ встречается в комплексе с другими вирусными респираторными заболеваниями. Поэтому для ее профилактики целесообразно использовать многокомпонентные вакцины, направленные на создание иммунитета против наиболее распространенных вирусных инфекций крупного рогатого скота. Однако, конструирование многокомпонентных инактивированных вакцин (наиболее часто применяемых в промышленном животноводстве) требует использования актуальных штаммов вируса и эффективного, безопасного адьюванта. Поэтому изучение биологических свойств полевых изолятов вируса для включения в состав современных эффективных вакцин, сравнительный анализ и подбор адьюванта являются актуальными направлениями исследований в настоящее время.

Диссертация Шемельковой Галины Олеговны посвящена выделению и изучению биологических свойств полевых изолятов аденовируса крупного рогатого скота, циркулирующих на территории РФ для включения в состав комбинированной вакцины.

Вх. № 10
14 мая 2021 г.

В проведённом исследовании автором получены результаты, совокупность которых определяет научную новизну и высокую практическую значимость работы.

Диссертантом выделен и адаптирован к перевиваемой культуре клеток полевой штамм аденовируса КРС I-го типа, изучены его биологические, в том числе антигенные свойства. Разработана собственная родоспецифическая тест-система для выявления ДНК аденовируса КРС и дифференциации родов Mastadenovirus и Atadenovirus. Представлены новые обобщенные данные о распространенности основных вирусных респираторных и желудочно-кишечных болезней телят в период с 2010 по 2019 годы на территории РФ. Впервые дана сравнительная оценка влияния различных адьювантов (коммерческих продуктов: ISA 50, ISA 61, ISA 70, ISA 71, ISA 206, ISA 773, GOA с добавлением сапонина и экспериментальных разработок: ISCOM, полисахаридные адьюванты грибного и растительного происхождения, а также высокомолекулярного синтетического полиэлектролита (карбомер 971) со смесью поверхностно-активных гликозидов) 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 аденовирусной инфекции крупного рогатого скота.

Поставленные диссертантом в процессе работы задачи выполнены методически правильно, с использованием обоснованных и современных научных методик.

Диссертантом проведены актуальные исследования, получены результаты, о научной и практической значимости которых свидетельствуют публикации в зарубежных и реферируемых отечественных журналах, в материалах научно-практических конференций, нормативная документация.

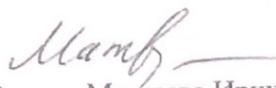
В целом, автореферат Шемельковой Галины Олеговны построен по стандартной схеме, написан научным языком, результаты не вызывают сомнений, выводы

работы соответствуют приведённым данным и в достаточной степени обоснованы. Актуальность рассматриваемой темы, методический подход, объём проведённых исследований, научная новизна и практическая значимость полученных результатов позволяет заключить, что диссертационная работа Шемельковой Галины Олеговны на тему «Выделение и анализ биологических свойств аденовируса крупного рогатого скота в качестве компонента инактивированной комбинированной вакцины», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология», является законченной научно-исследовательской работой и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утверждённым Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор - Шемелькова Галина Олеговна, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология».

Доктор биологических наук, профессор,
Заведующая отделом иммунологии
(ФГБНУ ВНИТИБП)

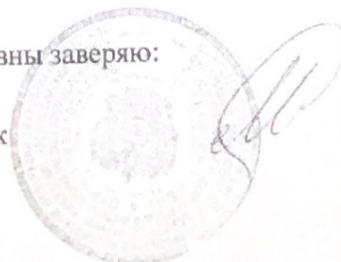

Клюкина Валентина Ивановна

Доктор биологических наук, профессор,
Заведующая отделом молекулярной
биологии и вирусологии (ФГБНУ ВНИТИБП)
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт
биологической промышленности» (ФГБНУ ВНИТИБП)
141142, Московская обл., Щелковский р-н,
пос. Биокомбината, дом 17 Тел./ Факс 8 (49656)7-32-63
Электронный адрес: vnitibp@mail.ru


Матвеева Ирина Николаевна

Подпись Матвеевой Ирины Николаевны заверяю:

Ученый секретарь,
кандидат сельскохозяйственных наук


Е.В. Маркова