

## ОТЗЫВ

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

Промышленное животноводство – одна из ведущих отраслей сельского хозяйства. На сегодняшний день, расширение и развитие отрасли скотоводства требуют совершенствование технологии содержания и ведения лечебно-профилактических мероприятий направленных на оздоровление поголовья, в частности от вирусных заболеваний. Действительно, семейство аденовирусов является одним из самых больших и насчитывает более 100 видов, которые вызывают заболевания практически у всех теплокровных животных. В этой связи, диссертационная работа Шемельковой Г.О., посвященная выделению и изучению биологических свойств полевых изолятов аденовируса КРС, циркулирующих на территории Российской Федерации для включения в состав комбинированной вакцины, является актуальной и представляет как научный, так и практический интерес для ветеринарии.

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

С практической точки зрения автором для проведения диагностических исследований предложена тест-система для обнаружения ДНК аденовируса КРС с помощью полимеразной цепной реакции. Для биологической промышленности получен, охарактеризован и депонирован новый производственный штамм аденовируса КРС I-го типа «Альфа». Для ветеринарной практики разработана методика получения аденовирусного

вакцинного компонента, который вошел в состав семикомпонентной инактивированной комбинированной вакцины против инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синцитиальной, рота-, коронавирусной болезней и аденовирусной инфекции крупного рогатого скота КОМБОВАК-А.

Материалы исследований изложены в четырех научных работах, в том числе одна публикация в издании, входящая в базу данных Scopus, две в рецензируемые издания, рекомендованных ВАК России.

В целом, диссертационная работа Шемельковой Галины Олеговны «Выделение и анализ биологических свойств аденовируса крупного рогатого скота в качестве компонента инактивированной комбинированной вакцины» является самостоятельно выполненным законченным научным трудом. Высокий научный уровень проведенных исследований, методически правильное решение поставленных задач, обоснованность выводов и практических предложений позволяет признать ее полностью отвечающей требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Профессор кафедры  
микробиологии, эпизоотологии и вирусологии  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»  
(350044, г. Краснодар, Калинина 13,  
тел.: +7(861)221-59-42, e-mail: mail@kubsau.ru),  
доктор биологических наук,  
профессор

Гугушвили Нино Нодариевна

Лично  
Начальник отдела

