

Уд. № 13/375  
от 13.05.21

## 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 ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология».

Актуальность исследований по теме диссертации Шемельковой Г.О. обусловлена широким распространением пневмоэнтеритов молодняка КРС, вызываемых различными вирусами, в том числе аденовирусом, и необходимостью совершенствования их специфической профилактики.

Диссертанткой выполнен большой объём исследований по изучению эпизоотической ситуации по респираторным и желудочно-кишечным заболеваниям телят вирусной этиологии в хозяйствах РФ, выявлению роли аденовирусной инфекции в их структуре, выделению и идентификации полевых изолятов аденовируса КРС, изучению биологических и антигенных свойств и оптимизации их культивирования, разработке тест-систем ПЦР для выявления ДНК аденовируса, подходов к изготовлению и методов биологического контроля аденовирусного компонента в составе поливалентной вакцины, проведению сравнительного анализа существующих адъювантов и оптимизации состава многокомпонентной вакцины против вирусных респираторных и кишечных болезней телят, изучению формирования поствакцинального гуморального иммунного ответа у животных на введение экспериментальных образцов многокомпонентной вакцины, отработке оптимальных иммунизирующих доз, схем вакцинации КРС и проведению оценки формирования колострального иммунитета и эффективности применения вакцин в хозяйствах, неблагополучных по респираторным и кишечным инфекциям.

Исследования выполнены на высоком методическом уровне с применением современных серологических, иммунологических, молекулярно-биологических, биотехнологических, клинических и других методов.

На основании проведённых исследований получен и охарактеризован новый производственный штамм аденовируса КРС 1-го типа, предложена тест-система для обнаружения ДНК аденовируса КРС с помощью ПЦР, разработаны и обоснованы методы контроля поливалентной вакцины, содержащей аденовирусный компонент и новый адъювант, на которую получено бессрочное регистрационное удостоверение.

Материалы диссертации апробированы и получили высокую оценку на Международной и Российской научно-практических конференциях, опубликованы в 4 научных работах, в том числе 1 статья в журнале, индексируемом в базе данных Scopus, и 2 работы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Вх. № 19  
26.05 2021

В связи с изложенным считаю, что диссертация Шемельковой Галины Олеговны «Выделение и анализ биологических свойств аденовируса крупного рогатого скота в качестве компонента инактивированной комбинированной вакцины» по актуальности, методическому уровню, объёму исследований, научной новизне, практической значимости и полученным результатам полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Шемелькова Г.О. заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Доктор ветеринарных наук, профессор,  
член-корреспондент РАН,  
Заслуженный деятель науки Российской Федерации,  
главный научный сотрудник  
лаборатории иммунологии  
ФГБНУ «Всероссийский научно-  
исследовательский ветеринарный институт  
патологии, фармакологии и терапии»



Алексей Гаврилович Шахов

Подпись А.Г. Шахова заверяю:  
Ученый секретарь ФГБНУ «Всероссийский научно-  
исследовательский ветеринарный институт  
патологии, фармакологии и терапии»,  
кандидат биологических наук, доцент



Татьяна Игоревна Ермакова

13.05.2021 г.

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114 «Б», ФГБНУ «ВНИВИПФиТ», тел. 8  
(4732) 53-92-81, E-mail: vnivipat@mail.ru