

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шемельковой Галины Олеговны на тему: «Выделение и анализ биологических свойств аденовируса крупного рогатого скота в качестве компонента инактивированной комбинированной вакцины» по специальности: 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

**Актуальность темы.** Болезни органов дыхания и желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота имеют полиэтиологический характер. Многочисленными исследованиями, проведенными за последние годы, было доказано, что важную роль в возникновении желудочно-кишечных и респираторных болезней молодняка крупного рогатого скота играют рота-, корона-, парво- и аденовирусы, эшерихии коли, сальмонеллы, пастереллы, криптоспоридии и др., которые являются одной из основных причин возникновения болезни среди крупного рогатого скота во всем мире, вызывая серьезные экономические потери.

Аденовирус крупного рогатого скота, входящий в эту группу является одним из лидирующих возбудителей респираторных и желудочно-кишечных болезней, особенно у молодняка.

При выборе мер борьбы и профилактики с возбудителем болезни предпочтение отдается вакцинопрофилактике. Исходя из этого, в рамках профилактики и в борьбе с респираторными и кишечными инфекциями, в настоящее время широко используются препараты, целенаправленно воздействующие на иммунитет – иммуностимуляторы (адьюванты).

Поскольку цель работы направлена на решение этих задач, актуальность темы, посвященной изучению биологических свойств полевых штаммов аденовируса крупного рогатого скота, выделенных от больных животных для разработки комбинированной вакцины, не вызывает сомнений.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Впервые изучена распространенность вирусных респираторных и кишечных болезней телят в хозяйствах восьми субъектов РФ. Серологическими исследованиями установлено наличие антител у крупного рогатого скота к аденовирусу, инфекционному ринотрахеиту, вирусу парагриппа-3, вирусной диареи, вирусу респираторно-синцитиальной болезни, ротавирусу и коронавирусу. Выделен и адаптирован к перевиваемой культуре клеток полевой штамм аденовируса крупного рогатого скота I-го типа, изучены его биологические свойства.

Экспериментальными исследованиями установлен иммуностимулирующий эффект различных адьювантов, которые вошли в состав поливалентной вакцины, предназначенной для специфической профилактики инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синцитиальной, рота-, корона-вирусной болезней и аденовирусной инфекции крупного рогатого скота.

Вх. № 16  
25.05.2021 г.

**Достоверность научных положений, результатов, выводов и рекомендаций** базируется на логическом раскрытии проблемы, углубленном изучении мирового опыта, на тщательно подобранном научном, а также фактическом материале, корректной статистической обработке полученных результатов, а также подтверждается апробацией работы на научных конференциях, в том числе печатными работами автора.

По материалам диссертационной работы опубликовано 4 научных статей, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 1 статья в международном журнале, индексируемый в базах данных Scopus. Рецензируемый автореферат диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата биологических наук оформлен в соответствии с требованиями. Замечаний по автореферату нет.

**Значимость полученных автором диссертационной работы результатов для развития соответствующей отрасли науки.**

Полученные данные по биологической активности нового штамма аденовируса будет востребован при создании комбинированной вакцины для профилактики инфекционных болезней животных, что в полной мере отвечает требованиям времени, которое диктует необходимость создания и получения более совершенных биопрепаратов для ветеринарии и медицины.

**Заключение.** Представленная в рецензируемом автореферате диссертационная работа Шемельковой Галины Олеговны на тему: «Выделение и анализ биологических свойств аденовируса крупного рогатого скота в качестве компонента инактивированной комбинированной вакцины» по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Шемелькова Галина Олеговна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Галиуллин Альберт Камилович  
заведующий кафедрой микробиологии,  
вирусологии и иммунологии  
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,  
доктор ветеринарных наук,  
профессор  
420029, РТ, г.Казань,  
ул. Сибирский тракт, 35;  
Тел.: 8(843)2739734;  
E-mail: [albert-954@mail.ru](mailto:albert-954@mail.ru)



Подпись <i>Галиуллин А. К.</i>
ЗАВЕРЯЮ:
Ученый секретарь <i>А. П. Шемелькова</i>
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
«14» <i>мая</i> 20 <i>гг.</i>