



РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА И
СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ
(ФГБУ «ВГНКИ»)

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5
тел.: (495) 982-50-84, факс (499) 253-14-91
ИНН 7703056867, КПП 770301001
E.mail: kanc@vgnki.ru
<http://vgnki.ru>

№ _____
на № _____ от _____

ОТЗЫВ

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

1. Из рассмотрения материалов автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

1.1. *Актуальность избранной темы*, которая обусловлена тем, что в нашей стране проблеме аденовирусной инфекции КРС и изучению самого возбудителя было уделено достаточно пристальное внимание и были разработаны: латексный эритроцитарный диагностикум для обнаружения антител к аденовирусу КРС, иммуноферментная тест-система для выявления антител к аденовирусам крупного рогатого скота, инактивированная вакцина против аденовирусной инфекции КРС, ассоциированная инактивированная вакцина против аденовирусной инфекции и вирусной диареи крупного рогатого скота, усовершенствован метод серодиагностики аденовирусной инфекции КРС в РНГА. Одним из факторов, осложняющих диагностику аденовируса крупного рогатого скота, является большое количество его типов, характеризующихся генетическим разнообразием. Современным методом, позволяющим быстро и достоверно установить наличие любого возбудителя в исследуемом материале является обнаружение ДНК при помощи полимеразной цепной реакции.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований* состоит в том, что в результате проведенных исследований 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.

Автором 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 адъювантов, показан различный иммуностимулирующий эффект адъювантов при включении их в состав вакцин против инфекционных болезней КРС.

В ходе проведенных исследований был подобран эффективный и безопасный адъювант, который вошел в состав поливалентной вакцины, предназначенной для специфической профилактики инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3, вирусной диареи, респираторно-синцитиальной, рота-, коронавирусной болезни и аденовирусной инфекции крупного рогатого скота.

1.3. *Значимость данной работы для науки и практики* состоит в том, что для биологической промышленности получен и охарактеризован новый производственный штамм аденовируса КРС I-го типа «Альфа», предложена тест-система для обнаружения ДНК аденовируса КРС с помощью ПЦР. Представлен сравнительный анализ различных типов адъювантов, который позволяет подобрать наиболее оптимальный из них для конструирования и последующего производства инактивированных вакцин против инфекционных болезней КРС.

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 болезни и аденовирусной инфекции крупного рогатого скота КОМБОВАК-А.

1.4. *Научно-методический уровень* проведенных исследований позволяет получить достоверные результаты и аргументировано изложить их.

1.5. *Логичность завершения работы* видна из научно-обоснованных, достоверных выводов и практических предложений, вытекающих из результатов исследований автора.

1.6. *Язык и стиль автореферата.* Автореферат изложен грамотно, лаконичным научным языком, с применением современной ветеринарной терминологии.

1.7. *Достаточная информированность* научной общественности и ветеринарных практикующих специалистов о результатах исследований автора. По материалам диссертации опубликованы 4 научных работы, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 1 работа в журнале, индексируемом в базе SCOPUS.

2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Все выше изложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Шемельковой Галины Олеговны на тему: «Выделение и анализ биологических свойств аденовируса крупного рогатого скота в качестве компонента инактивированной комбинированной вакцины», как завершенную, самостоятельно выполненную научно-исследовательскую работу. Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям

(пункт 9-11 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842, а сам автор, несомненно, заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.02 - Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Зав. лабораторией качества и стандартизации
вирусных лекарственных средств
ФГБУ «Всероссийский государственный Центр
качества и стандартизации лекарственных
средств для животных и кормов»,
кандидат ветеринарных наук

Ю.В. Зуев

Ведущий специалист лаборатории качества и стандартизации
вирусных лекарственных средств
ФГБУ «Всероссийский государственный Центр
качества и стандартизации лекарственных
средств для животных и кормов»,
кандидат ветеринарных наук

С.В. Атрохова

Подпись Юрия Владиславовича Зуева и Светланы Валерьевны Атроховой заверяю:

Учёный секретарь ФГБУ «ВГНКИ», д.б.н., проф.

Н.К. Букова

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5

ФГБУ «ВГНКИ», т. 8(495)982-50-83

эл. почта: zuev-vgnki@mail.ru, atrokhova.svetlana@yandex.ru

