



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 Михалишина Дмитрия Валерьевича на тему:
«Разработка технологии изготовления эмульсионной вакцины против ящура
сельскохозяйственных животных», представленного на соискание ученой
степени доктора ветеринарных 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 использование противоящурных вакцин дало возможность ликвидировать проявление ящура во многих странах мира. Опасность, которую представляет ящур, диктует постоянную необходимость усовершенствования средств профилактики и методов его диагностики, глубокого изучения свойств выделяемых в полевых условиях изолятов возбудителя, определения их эпизоотической опасности и оценки степени соответствия производственным и ранее выделенным штаммам. Непременным условием противоэпизоотической эффективности противоящурных вакцин является соответствие антигенных свойств вакцинного штамма вируса ящура циркулирующему эпизоотическому изоляту

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований* состоит в том, что в результате проведенных исследований оптимизирован режим культивирования клеток и вируса с целью повышения выхода 146S компонента, отработаны условия стерилизующей очистки концентрированного и неконцентрированного антигенов для изготовления эмульсионной вакцины, усовершенствован режим инактивации вируса ящура для изготовления эмульсионной вакцины «вода-масло-вода». Также отработаны условия

концентрирования антигена с помощью метода ультрафильтрации, отработаны параметры изготовления стабильной вакцины «вода-масло-вода» в промышленных условиях, изучена продолжительность иммунитета у КРС различных возрастных групп после однократной вакцинации и ревакцинации, определено количество 146+75S компонентов, необходимое для формирования напряженного и продолжительного иммунитета у КРС. Изучено влияние способа введения эмульсионной вакцины «вода-масло –вода» на реактогенные и протективные свойства для КРС и МРС, изучена сохраняемость антигена в эмульсионных вакцинах в процессе хранения, усовершенствован метод контроля эмульсионной вакцины. Разработан масляный адъювант из отечественных компонентов, формирующий сложную эмульсию типа «вода-масло-вода», испытана его эффективность в составе вакцины против ящура.

1.3. *Значимость данной работы для науки и практики* состоит в том, что разработана технология производства эмульсионной вакцины против ящура КРС, МРС и свиней, изучена напряженность и продолжительность иммунитета у телят различного возраста. В результате проведенных исследований разработан ряд соответствующих нормативных документов:

1. «Вакцина против ящура культуральная инактивированная эмульсионная АРРИАХ-ВАК» -СТО 00495527-0065-2012;
2. «Вакцина против ящура эмульсионная моно- и поливалентная для профилактики ящура свиней (из вируса, выращенного в клетках ВНК-21)» -СТО 00495527-0142-2010;
3. «Вакцина против ящура сорбированная моно- и поливалентная (из вируса, выращенного в клетках ВНК-21)» - СТО 00495527-0143-2018;
4. «Вакцина против ящура универсальная сорбированная моно- и поливалентная (из вируса, выращенного в клетках ВНК-21)» - СТО 00495527-0170-2012;
5. «Методические рекомендации по определению полноты инактивации антигена вируса ящура в сырье для вакцины с применением монослойных клеточных линий»;
6. «Методические рекомендации по определению титра инфекционной активности культурального вируса в сырье для вакцины методом обратной транскрипции и полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ОТ-ПЦР-РВ)»;
7. «Методические рекомендации по определению биологической активности гидролизата белков крови»;
8. «Отчет о комиссионной проверке эффективности профилактической вакцинации против ящура и оценке иммунного фона после применения эмульсионной вакцины».

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 106 научных работ, в том числе 33 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также получены 34 патента на изобретения.

2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Все выше изложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Михалишина Дмитрия Валерьевича на тему: «Разработка технологии изготовления эмульсионной вакцины против ящура сельскохозяйственных животных», как завершённую, самостоятельно выполненную научно-исследовательскую работу. Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям (пункт 9-11 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, а сам автор, несомненно, заслуживает присуждения ему искомой ученой степени доктора ветеринарных 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