

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»**  
(ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА)

### ОТЗЫВ

по автореферату о диссертации Михалишина Дмитрия Валерьевича «Разработка технологии изготовления эмульсионной вакцины против ящура сельскохозяйственных животных», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 220.015.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ») 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 проблемы*, обусловленная тем, что в современных условиях, при наличии интенсивных международных связей, росте торговли животноводческой продукцией, постоянно сохраняется потенциальная угроза заноса возбудителя и распространения заболевания животных ящуром. Проведение систематической противоящурной вакцинации животных направлено на формирование у них напряженного иммунитета, и благополучия ферм по ящуру. Напряженность эпизоотической ситуации по ящуру в мире и сопредельных с Россией государствах диктует необходимость совершенствования эффективных мер по профилактике и борьбе с этим заболеванием (А.М.Рахманов и др., 2012). Опыт борьбы с ящуром показал, что специфическая профилактика этого заболевания является наиболее эффективным звеном (V.Quattrocchi et al., 2014).

По сравнению с сорбированными препаратами, эмульсионные вакцины значительно эффективнее, индуцируют более ранний и продолжительный иммунитет чем сорбированные (M.Madhanmohan et al., 2009; J.Horsington et al., 2015; A.M.A. Selimet et al., 2010; G.Ulziibatetal., 2020).

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающаяся в том, что автором 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 инаktivации вируса ящура для изготовления эмульсионной вакцины «вода-масло-вода»;
- 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.



Научная новизна исследований подтверждена получением 34 патентов РФ на изобретения (№№2526570, 2521513, 2553219, 2560268, 2562547, 2563345, 2593718, 2603003, 26003255, 2604200, 2619878, 2665849, 2665850, 2652889, 2640261, 2658608, 2674076, 2682876, 2681815, 2699671, 2560768, 2212895, 2220744, 2294760, 2294759, 2712769, 2708326, 2563522, 2451745, 2348690, 2297452, 2242513, 2204599, 2218397).

1.3. *Значимость для науки и практики*, заключающаяся 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.

1.4. *Достаточный научно-методический уровень*, проведенных исследований, позволяющий получить достоверные результаты и аргументированно изложить их.

1.5. *Логичность завершения работы* научно-обоснованными и достоверными выводами и практическими предложениями, вытекающими из результатов исследований автора.

Автореферат, научные статьи полностью отражают суть и содержание диссертации.

1.6. *Язык и стиль автореферата*. Судя по автореферату, диссертация написана грамотно, изложена лаконичным научным языком, с применением современной терминологии.

1.7. *Достаточная информированность* научной общественности и практикующих специалистов о результатах исследований автора.

По материалам диссертационной работы опубликовано 106 научных работ, в том числе 33 - в рецензируемых изданиях, включенных в Перечень ВАК Министерства образования и науки РФ, а также получены 34 патента на изобретения.

**2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Все вышеизложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Михалишина Дмитрия Валерьевича «Разработка технологии изготовления эмульсионной вакцины против ящура сельскохозяйственных животных», как завершенную, самостоятельно выполненную на высоком методическом уровне, квалификационную научно-исследовательскую работу, имеющую важное теоретическое и практическое значение для науки и практики.

Она полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к докторским диссертациям (п.9-14. Положение .....), а ее автор Михалишин Д.В. заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология».

Заведующий кафедрой «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, доктор ветеринарных наук (06.02.02), профессор, Почетный работник ВПО РФ

 Юлия Викторовна Пашкина

Заведующий кафедрой «Микробиология, вирусология, биотехнология, радиобиология и безопасность жизнедеятельности» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, доктор ветеринарных наук (06.02.02; 03.02.11), профессор

 Александр Васильевич Пашкин

«30» апреля 2021 г.



Подпись *Пашкиной Ю.В.*  
*Пашкина А.В.*  
ЗАВЕРЯЮ: *Мурасов Г.К.*  
*Кандидат ветеринарных наук*

ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (603107, г. Н. Новгород, пр-т. Гагарина, 97), тел.сот 8 (920) 297-23-08 (Пашкина Ю.В.), 8 (920) 036-16-20 (Пашкин А.В.), e-mail: [kafedra30@mail.ru](mailto:kafedra30@mail.ru)

06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 03.02.11- паразитология.