

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)**

---

В совет по защите диссертаций  
Д 220.015.01 при ФГБУ  
«Федеральный центр охраны  
здоровья животных»  
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук **Михалишина Дмитрия Валерьевича** «Разработка технологии изготовления эмульсионной вакцины против ящура сельскохозяйственных животных» по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Ежегодно, по данным МЭБ, в 50-65 странах мира регистрируются очаги ящура – особо опасного инфекционного заболевания животных. Значительная часть стран Среднего и Ближнего Востока, Южной и Центральной Азии, Африки и Тихоокеанского региона являются эндемичными по ящуру. Угроза «заноса» возбудителя ящура на территорию Российской Федерации не ослабевает и не теряет своей остроты, поскольку страны Закавказья и Центральной Азии, Китай и Монголия имеют протяженные границы с нашей страной. Вопросы защиты государства от особо опасного трансграничного инфекционного заболевания – ящура являются актуальными для ветеринарной науки и практики.

В связи с вышеизложенным, тематика научного исследования **Михалишина Дмитрия Валерьевича** «Разработка технологии изготовления эмульсионной вакцины против ящура сельскохозяйственных животных» актуальна и отвечает требованиям развития современной ветеринарной науки.

Автором, **Михалишиным Дмитрием Валерьевичем**, обоснована актуальность изучаемой проблемы, корректно сформулированы цель и задачи исследования, полноценно отражены научная новизна, теоретическая и практическая значимость выполненных исследований, материалы и методы исследований, представлены в компактном изложении результаты исследований и их обсуждение, выводы, практические предложения и перспективы дальнейшего развития научных исследований по теме диссертационной работы.

**Научная новизна, теоретическая и практическая значимость.** Диссертантом научно обоснована и разработана технология изготовления эмульсионной вакцины с типом эмульсии «вода-масло-вода» против ящура сельскохозяйственных животных. Усовершенствованы и оптимизированы методы культивирования, стерилизующей очистки, инактивации и концентрации антигенного компонента эмульсионной вакцины против ящура. Разработан масляный адъювант из отечественных компонентов, формирующий эмульсию «вода-масло-вода». Получены новые данные: 1) об иммуногенной активности разработанной эмульсионной вакцины для различных возрастных групп крупного рогатого скота; 2) о реактогенности и иммуногенности эмульсионных вакцин с различными типами эмульсии; 3) об эффективности противоящурных вакцин против гетерологичных изолятов возбудителя. В условиях лабораторного эксперимента и научно-производственного опыта изучена протективная активность противоящурной эмульсионной вакцины и напряженность поствакцинального

