

## ОТЗЫВ

по автореферату о диссертации Трубицына Михаила Михайловича «Иммунобиологические свойства инактивированной эмульгированной вакцины против вирусного гепатита утят типа I», представленной к публичной защите в диссертационный совет Д 220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата 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*, заключающаяся в том, что серьезным препятствием на пути успешного развития промышленного утководства являются различные инфекционные болезни молодняка, среди которых особое место занимает вирусный гепатит утят типа I.

Для борьбы с вирусным гепатитом утят типа I (ВГУ- I) важная роль принадлежит специфической профилактике. С этой целью применяют аттенуированные и инактивированные вакцины (Глейзер С. и др. 2009; Ирза В.Н. и др., 2009; Gough R.E.a Spackman D., 1981; Kang M. et al, 2018; Roh J.H. a Kang M., 2018; Woolcock P.R., 1991).

Аттенуированная вирусвакцина при однократной вакцинации индуцирует недостаточно напряженный и продолжительный иммунитет у молодняка и родительского стада птиц, поэтому необходима 2-3 – кратная иммунизация (Kim M.C. et al., 2009).

Поэтому разработка высокоэффективной инактивированной вакцины против ВГУ-I, применяемой в условиях промышленного утководства, фермерских хозяйств и личного подворья – остается востребованной в результате следующих причин:

- отсутствие отечественного инактивированного вакцинного препарата против вирусного гепатита уток;

- недостаточно длительный напряженный иммунитет при применении живых вакцин против вирусного гепатита утят типа I;

- сокращение количества вакцинаций с целью уменьшения стрессов и нагрузки на иммунную систему птицы; - потребность в вакцинном препарате, не содержащем живого вируса.

1.2. *Научная новизна и приоритетность результатов исследований*, заключающиеся в том, что впервые отечественная инактивированная вакцина против вирусного гепатита утят типа I. Отработана оптимальная схема получения вирусосодержащего сырья из вакцинного штамма «ВН-3» вируса гепатита утят.

Штамм «ВН-3» вируса гепатита для производства вакцинных препаратов и диагностических наборов, депонирован в Государственной коллекции вирусов в НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского, ФГБНУ «ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России под № 2859 и патентирован в РФ как «Штамм «ВН-3» вируса гепатита утят типа I рода Avihepatovirus семейства Picornaviridae для производства вакцинных препаратов и диагностических наборов, № 2675995 (Трефилов Б.Б. и др., 2018).

Изучены режимы и кинетика инактивации вируса гепатита утят типа I аминокэтилэтиленимином. Научно обоснован компонентный состав инактивированной сорбированной и эмульгированной вакцины, определены оптимальные соотношения антигена и адьювантов. Доказана ее безвредность, высокая иммуногенность и способность индуцировать длительный иммунитет по сравнению с вирусвакциной ВНИВИП.

Изучена динамика формирования специфических антител к вирусу гепатита после иммунизации, инактивированной эмульгированной вакциной.

Установлено, что инактивированная эмульгированная вакцина против вирусного гепатита утят типа I индуцирует у однократно привитых уток образование высокого уровня специфических антител к возбудителю.

1.3. *Теоретическая и практическая значимость* данной работы заключается в том, что на основании проведенных исследований разработана высокоэффективная инактивированная эмульгированная вакцина против вирусного гепатита утят типа I. Полученные результаты исследований послужили основанием для разработки технологии изготовления инактивированной вакцины и подготовки проекта нормативной документации на инактивированную вакцину против вирусного гепатита утят типа I:

- «Стандарт организации на вакцину против вирусного гепатита утят типа I инактивированную эмульгированную» (проект).

- «Временная инструкция по применению вакцины против вирусного гепатита утят типа I инактивированную эмульгированную», утверждена директором ВНИВИП, 2020 г.

Получен патент РФ «Вакцина против вирусного гепатита утят типа I», № 2712948 (Никитина Н.В. и др. 2019).

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.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 10 научных статьях, из них 4 – в периодических изданиях, входящих в перечень российских научных рецензируемых журналов для опубликования основных результатов диссертаций, утвержденных ВАК Министерства образования и науки РФ. 2 патента Российской Федерации.

**2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Все вышеизложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Трубицына Михаила Михайловича «Иммунобиологические свойства инактивированной эмульгированной вакцины против вирусного гепатита утят типа I», 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 кандидатским диссертациям (п.9-11. Положение .....), а ее автор Трубицын М.М. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, эпизоотология, вирусология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Доцент кафедры «Эпизоотология, паразитология и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, кандидат ветеринарных наук (06.02.02, 03.02.11)

*Осадчая Мария Александровна*

Осадчая Мария Александровна

«29» декабря 2021 г.

Подпись *Осадчая М.А.*  
 ЗАВЕРЯЮ: *Зав. кафедрой*  
*Зав. кафедрой*



ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия» (603107, г. Н. Новгород, пр-т. Гагарина, 97), тел.сот 8 (902) 683-47-87 (Осадчая М.А), e-mail: [epizoo\\_ngsha@mail.ru](mailto:epizoo_ngsha@mail.ru)

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