



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОБИОТЕХНОЛОГИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(СФНЦА РАН)

ОКПО 00024348,
ОГРН 1025404349992,
ИНН 5433107641,
КПП 543301001

Новосибирская область, Новосибирский район,
р.п. Краснообск, 630501
Тел. (383) 3481440, тел./факс (383) 3484636
<http://www.sorashn.ru>
e-mail: so.prezidium@yandex.ru

« 20 » 12 20 16 г. № 2041

В диссертационный совет
Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казан-
ская ГАВМ им. Н.Э. Баумана»

на № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Магдеевой Эльвиры Адиповны «Биологические свойства инактивированной липосомальной вакцины против инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

Респираторные болезни крупного рогатого скота (КРС) являются одной из основных причин экономического ущерба в индустрии молочного и мясного животноводства во всем мире. Тяжесть их проявления варьирует от острых клинических форм, приводящих к летальному исходу, до субклинических или бессимптомных инфекций, сопровождающихся снижением показателей продуктивности у переболевших животных.

Ведущую этиологическую роль в развитии респираторных болезней КРС играют вирусы: инфекционного ринотрахеита (ИРТ), парагриппа-3 (ПГ-3), респираторно-синцитиальной инфекции (РСИ), аденовирус КРС и другие. Вирус вирусной диареи-болезни слизистых оболочек (ВД-БС) КРС не является прямым респираторным патогеном, но способен оказывать подавляющее, иммуносупрессивное действие, тем самым, способствуя распространению других вирусных и бактериальных инфекций.

Одним из основных способов профилактики этих заболеваний у КРС является вакцинация. В настоящее время существует большое количество импортных и отечественных вакцин, эффективность которых определяется тремя факторами: молекулярными особенностями антигена или антигенов, их кинетикой и реактогенностью животных. Воздействие на каждый из этих факторов может способствовать повышению эффективности вакцинации.

В этой связи разработка технологии изготовления и контроля инактивированной липосомальной вакцины против ИРТ и ПГ-3 КРС, изучение её биологических свойств и профилактической эффективности в производственных условиях является актуальной задачей, имеющей большое научное и практическое значение.

Степень научной новизны. Научная новизна работы заключается в разработке способов изготовления моновалентной липосомальной вакцины против ПГ-3 КРС и ассоциированной липосомальной вакцины против ИРТ и ПГ-3 КРС, а также - изучении их биологических свойства и профилактической эффективности.

Значимость для науки и практики полученных результатов. Результаты исследований, полученных Магдеевой Э.А., в научном и практическом аспектах обоснованы. Все поставленные в рамках данной работы задачи были решены, а намеченная цель успешно выполнена.

Практическая реализация результатов проведенных исследований в рамках данной работы состоит в разработке временных правил применения инактивированной липосомальной вакцины против ИРТ и ПГ-3 КРС в хозяйствах, неблагополучных по респираторным инфекциям, утвержденных ГУВ КМ РТ от 13.01.2016 г.

Диссертационная работа изложена на 117 страницах машинописного текста, включает: введение, обзор литературы, собственные исследования, обсуждение полученных результатов исследований, заключение, практические предложения, список литературы и приложения. Работа иллюстрирована 10 таблицами и 12 рисунками. Список литературы включает 148 источников, из них 94

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 - в периодических изданиях, входящих в перечень ВАК, что подтверждает научную новизну представленных результатов.

Автореферат изложен грамматически правильно с использованием современных научных терминов. Заключение и выводы, сформулированные в автореферате, вытекают из его содержания и научно обоснованы.

Оценивая работу в целом положительно, нельзя не отметить некоторые недостатки и получить ответы на возникшие вопросы:

1. Уточните, пожалуйста, на основании каких вирусологических (выделение вируса в культуре клеток, выявление ДНК вируса методом ПЦР) и серологических (выявление титров антител и сероконверсии к вирусам) исследований Вы диагностировали ИРТ и ПГ-3 КРС? У каких возрастных групп животных?

2. Определяли ли Вы уровень колостральных антител у телят к вирусам ИРТ и ПГ-3? До какого возраста сохраняются колостральные антитела у телят?

3. С нашей точки зрения, методически не верно использовать для оценки иммуногенной активности вакцинных препаратов разные схемы исследований: для коммерческой вакцины: 20, 60, 120 и 180 дней; антигенной активности на кроликах экспериментальной вакцины: до иммунизации, 45; 60 дней; производственные испытания на животных: 14; 45; 60; 180 дней.

4. Раздел 2.3, по нашему мнению, не совсем уместен в данной работе. Для объективности приведенных в нем данных необходим сравнительный анализ затрат на производство вакцин двух вариантов: с антигенами, заключенными в липосомы (1 вариант) и без липосом (2 вариант).

5. Уточните, пожалуйста, по каким критериям Вы оценивали однородность липосом и размещение в них антигенов вирусов ИРТ и ПГ-3? Этих сведений мы не нашли в автореферате.

Сделанные замечания не носят принципиального характера.

Считаем, что представленная диссертационная работа Магдеевой Эльвиры Адиповны «Биологические свойства инактивированной липосомальной вакцины против инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 крупного рогатого скота» по уровню выполненных экспериментов и их трактовке является законченным исследованием, сделанным на достаточно высоком методическом уровне, и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Доктор биологических наук, профессор, заведующая лабораторией вирусологии СФНЦА РАН. Почтовый адрес: 630501, Новосибирская область, р.п. Краснообск, а/я 463. Тел. (383) 308-77-45, t-glotova@mail.ru

Глотова Татьяна Ивановна

Кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник лаборатории биотехнологии – диагностический центр СФНЦА РАН. Почтовый адрес: 630501, Новосибирская область, р.п. Краснообск, а/я 463. Тел. (383) 308-77-45, pav-vet@mail.ru

Нефедченко Алексей Васильевич

Отзыв Т.И. Глотовой и А.В. Нефедченко заверяю:
Ученый секретарь СФНЦА РАН
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор РАН



Горобей Ирина Михайловна

20 декабря 2016 г.