

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени

Н.Э. Баумана»

профессор

  
Р.Х. Равилов

2016 г.



### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Диссертация Магдеевой Эльвиры Адиповны на тему: «Биологические свойства инактивированной липосомальной вакцины против инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 крупного рогатого скота» выполнена на кафедре микробиологии федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ).

В период подготовки диссертации Магдеева Эльвира Адиповна обучалась в очной аспирантуре с 1.09.2013 г. по 30.09.2016 г. на кафедре микробиологии и в настоящее время работает ассистентом этой же кафедры в ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

В 2013 году закончила ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по специальности – Ветеринария (диплом ОК № 53275).

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2016 г. федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научный руководитель Галиуллин Альберт Камилович - доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой микробиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

По результатам рассмотрения диссертации на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук на тему «Биологические свойства инактивированной липосомальной вакцины против инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 крупного рогатого скота» по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, принято следующее заключение:

**Актуальность темы.** Диагностика, профилактика и ликвидация респираторных заболеваний крупного рогатого скота являются одной из наиболее актуальных проблем ветеринарной медицины. По своему распространению, смертности, вынужденному убою, снижению прироста массы тела они превалируют над всеми остальными инфекциями крупного рогатого скота.

Наиболее значимые из групп респираторных болезней, имеют инфекционный ринотрахеит (ИРТ), парагрипп-3 (ПГ-3) и вирусная диарея - болезнь слизистых (ВД БС).

В современном промышленном скотоводстве наиболее эффективным способом профилактики респираторных инфекций крупного рогатого скота считается вакцинация. Поэтому поиск наиболее иммуногенной вакцины, разработка способов повышения эффективности вакцинации является одной из главных задач ветеринарии.

Использование в работе липосомальных технологий, широко применяемых в разных областях медицины, позволило открыть новое, перспективное направление в науке, позволяющее конструировать лекарственные формы вакцин на основе наночастиц.

Важным свойством липосом является способность включать и удерживать те вещества, которые содержатся в окружающей их среде, они могут использоваться как переносчики лекарственных препаратов, в том числе и антигенов.

Поэтому поиск новых иммуностимулирующих препаратов и введение их в состав вакцинных композиций – одна из актуальных задач ветеринарии, решение которой открывает новые пути к более эффективной профилактике многих заболеваний.

**Личное участие автора ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации:**

Магдеева Э.А. принимала личное участие:

- в постановке цели и задач, планировании и проведении экспериментов, выборе объектов и методов исследований;
- в проведении лабораторных и производственных исследований на животных;
- в анализе и обобщении научных результатов;

- в формулировании научных положений, заключения, выводов и практических рекомендаций;

- в получении научных результатов, изложенных в диссертации. Результаты экспериментальных исследований апробированы на крупнорогатом скоте, принадлежащем животноводческому хозяйству Чистопольского района РТ.

**Степень достоверности результатов, проведенных аспирантом ученой степени исследований.** Научные положения, выводы, практические предложения сформулированы на основании результатов проведенных современных микробиологических, вирусологических, гематологических методов, хорошо апробированных научной практикой в работе отечественных и зарубежных авторов и подтверждения статистической обработки.

Научные положения, выводы, практические рекомендации обоснованы фактическими данными и логически вытекают из содержания работы.

**Новизна и практическая значимость результатов проведенных исследований.** Впервые разработаны способы изготовления и изучены биологические свойства моновалентной липосомальной вакцины против парагриппа-3 крупного рогатого скота и ассоциированной липосомальной вакцины против инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 крупного рогатого скота, отвечающие требованиям к препаратам, вводимым парентерально по показаниям безопасности и эффективности. При испытании его в опытах на лабораторных животных показана их безвредность и установлена высокая антигенная активность.

Научно обоснована и экспериментально подтверждена иммунизирующая доза, способ введения и схемы применения липосомальных вакцин.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Состоит в расширении знаний об иммуностимулирующих свойствах липосом. Созданные вакцины обосновывают перспективность дальнейших исследований по углубленному изучению иммуностимулирующих свойств липосомальных структур.

Проведена комплексная сравнительная оценка гематологических и биохимических показателей, изучена напряженность иммунитета подопытных животных. Теоретически и практически обоснована высокая профилактическая эффективность применения липосомальной вакцины против инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 крупного рогатого скота в производственных условиях.

Результаты исследований используются в учебном процессе на кафедре микробиологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, и в отдельном хозяйстве Республики Татарстан.

Диссертация Магдеевой Э.А. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований научно-обоснована и решена важная научная проблема, касающаяся

применения моновалентной и ассоциированной липосомальной вакцины против инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 крупного рогатого скота. Автором самостоятельно поставлена цель, определены задачи данного исследования. Пункты:

8. По своему содержанию соответствует формуле и области исследования паспорта специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология. Эпизоотологический мониторинг и надзор. Природная очаговость инфекционных болезней животных, трансмиссивные инфекции животных различной этиологии. Способы и средства борьбы с переносчиками инфекционных болезней. Принципы противозпизоотической и профилактической работы. Общие и специальные мероприятия по борьбе, профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных. Государственные и международные аспекты эпизоотологии.

9. Активная специфическая профилактика инфекционных болезней животных, вакцины, вакцинология, способы вакцинации. Средства и методы лечения и лекарственной профилактики инфекционных болезней животных.

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных аспирантом.**

По теме диссертационной работы соискателем опубликовано 5 научных статей, в том числе 3 работы в журналах, рецензируемых ВАК РФ.

Основные положения диссертации прошли широкую апробацию, доложены на:

- Международной научной конференции «Актуальные вопросы зоотехнии и ветеринарной медицины: опыт, проблемы, и пути их решения», Казань, 2015;

- Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и перспективы развития ветеринарной медицины, зоотехнии и аквакультуры», Саратов, 2016;

- Международной научной конференции «Современные проблемы ветеринарной и аграрной науки и образования», Казань, 2016.

**Работы в журналах рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов кандидатских и докторских диссертаций:**

1. **Магдеева, Э.А.** Выделение липосом из яичного лецитина / Э.А. Магдеева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. Казань. - 2015. - Т.221 (1). - С. 135-137.

2. **Магдеева, Э.А.** Испытание вакцины против парагриппа-3 и инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота инактивированной липосомальной в производственных условиях / Э.А. Магдеева, А.К.



Галиуллин, В.Г. Гумеров // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана. Казань. - 2016. - Т.226(2). - С. 114-117.

3. **Магдеева, Э.А.** Липосомы в сочетании с прополисом и ассоциированной вакциной для профилактики парагриппа-3 и инфекционного ринотрахеита и хламидиоза крупного рогатого скота / Э.А. Магдеева, В.Г. Гумеров, А.К. Галиуллин // Научная жизнь. - Саратов.2006.- №1. - С.138-146.

Диссертация Магдеевой Эльвиры Адиповны «Биологические свойства инактивированной липосомальной вакцины против инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 крупного рогатого скота» соответствует всем критериям 9 пункта «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры микробиологии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана».

Присутствовало на заседании 18 человек.

Результаты голосования: «за» - 18 человек, «против» - нет, «воздержались» - нет, протокол № 16 от 01.07. 2016 года.

Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО «Казанская государственная  
академия ветеринарной медицины  
имени Н.Э. Баумана»,  
доктор ветеринарных наук



Якупов Талгат Равилович