

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Магдеевой Эльвиры Адиновны «Биологические свойства инактивированной липосомальной вакцины против инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 крупного рогатого скота», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология (по автореферату).

Респираторные инфекции крупного рогатого скота в настоящее время являются одной из актуальных проблем ветеринарной медицины, распространены во многих странах мира, в том числе и в РФ. В нашей стране наибольшее значение из них имеют инфекционный ринотрахеит (ИРТ), парагрипп-3 (ПГ-3) и вирусная диарея - болезнь слизистых (ВД БС), что было вызвано массовым завозом племенного инфицированного скота из зарубежных стран. Липосомальные структуры используют во многих отраслях медицины как новое, перспективное направление, позволяющее изготовить лекарственные препараты на их основе. Антигены, включенные в состав поверхностной мембраны липосом, потенцируют иммунный ответ на включенный в них бактериальный, вирусный или паразитарный антиген. Иммуногенное свойство возникает благодаря медленному освобождению антигена и способности везикул со связанным антигеном мигрировать в региональные лимфатические узлы и потенцировать иммунный ответ.

В условиях современного промышленного скотоводства одним из наиболее эффективных способов профилактики респираторных инфекций крупного рогатого скота является вакцинация. Поэтому поиск наиболее иммуногенной вакцины и новых иммуностимулирующих препаратов и введение их в состав вакцинных композиций, а также разработка способов повышения эффективности вакцинации является одной из приоритетных задач ветеринарии.

Диссертантка установила оптимальный способ получения липосомальных структур и изучила их биологические свойства. Теоретически и экспериментально обосновала необходимость создания инактивированной липосомальной вакцины против парагриппа-3 крупного рогатого скота и разработала технологию ее изготовления и контроля. Магдеева Э.А. провела определение профилактической эффективности инактивированной липосомальной вакцины в производственных условиях и рассчитала экономическую эффективность ее применения.

Научная новизна состоит в том, что 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 данных вакцин в опытах на лабораторных животных была показана их безвредность и установлена высокая антигенная активность. Научно обоснована и экспериментально подтверждена иммунизирующая доза, способ введения и схема применения липосомальных вакцин. Проведена комплексная сравнительная оценка гематологических и биохимических показателей, изучена напряженность иммунитета у опытных животных.

В целом проведенные исследования можно характеризовать как научно обоснованные разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач в области дальнейших исследований по углубленному изучению иммуностимулирующих свойств липосомальных структур.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований. Основные результаты

диссертации опубликованы в 5 печатных работах, в том числе 3 – в рецензируемых ВАК Минобрнауки РФ изданиях, они неоднократно обсуждались на конференциях различного уровня.

Представленные материалы получены с помощью современных методов исследования, обработаны и подвергнуты серьезному и всестороннему статистическому анализу и не вызывают сомнений в достоверности и позволяют нам считать, что диссертация является научно-квалификационной работой, содержит решение задач, имеющих значение для развития ветеринарии и в целом соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Магдеева Эльвира Адиновна заслуживает присуждения ей степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Заведующий кафедрой паразитологии и эпизоотологии факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», 394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114а,

Доктор биологических наук

Ромашов Борис Витальевич

Доцент кафедры паразитологии и эпизоотологии,

кандидат ветеринарных наук

Скогорева Анна Михайловна

Подписи Ромашова Б.В. и Скогорева А.М. заверяю:

Методист ФВМиТЖ

28.12.16 г.

Макарова Инна Сергеевна

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114 «а», ФГБОУ ВО «Воронежский ГАУ», ФВМиТЖ, т. (473)2-53-91-58; episoot@veterin.vsau.ru

