

Отзыв

на автореферат соискателя ученой степени кандидата ветеринарных наук Магдеевой Эльвиры Адиповны на тему: «Биологические свойства инактивированной липосомальной вакцины против инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 крупного рогатого скота».

Актуальность темы. Диагностика, профилактика и ликвидация респираторных заболеваний крупного рогатого скота являются одной из актуальных проблем ветеринарной медицины. По своему распространению, смертности, вынужденному убою, снижению прироста массы тела они преобладают над всеми остальными инфекциями крупного рогатого скота. Респираторные заболевания крупного рогатого скота распространены во многих странах мира. Так, относительное количество неблагополучных по инфекционному ринотрахеиту стад крупного рогатого скота во Франции составляет 10 %, Испании – 60 %, Бельгии – 63 %, Нидерландах – 70 %. После массового завоза племенного скота в 70-е и 80-е годы прошлого столетия респираторные болезни крупного рогатого скота широко распространены и на территории России. Наибольшее значение из них имеют инфекционный ринотрахеит (ИРТ), парагрипп-3 (ПГ-3) и вирусная диарея - болезнь слизистых (ВД БС). Возбудители респираторных заболеваний крупного рогатого скота, каждый в отдельности, но особенно в ассоциациях, угнетают отдельные звенья иммунной системы - как клеточные, так и гуморальные. Для увеличения сохранности молодняка актуальными остаются препараты, стимулирующие естественную резистентность и иммунореактивность организма.

Степень разработанности темы. В условиях современного промышленного скотоводства одним из наиболее эффективных способов профилактики респираторных инфекций крупного рогатого скота является вакцинация.

Поэтому поиск наиболее иммуногенной вакцины, разработка способов повышения эффективности вакцинации является одной из приоритетных задач ветеринарии.

Липосомальные структуры используют во многих отраслях медицины как новое, перспективное направление, позволяющее изготовить лекарственные препараты на их основе.

Благодаря сходству с клеточными мембранами липосомы не токсичны, заключенное в них вещество защищено от разбавления и деградации в крови. Антигены могут включаться в липосомы в растворимой водной фазе или прикрепляться к мембране, что обуславливает снижение их токсичности и более продолжительную циркуляцию. 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.

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.

Целью исследований явилась разработка технологии изготовления и контроля инактивированной липосомальной вакцины против инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 крупного рогатого скота, изучение её биологических свойств и определение профилактической эффективности вакцины в производственных условиях.

Научная новизна результатов исследований. Диссертантом 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, отвечающих требованиям к препаратам, вводимым парентерально по показаниям безопасности и эффективности. При испытании данных вакцин в опытах на лабораторных животных показана их безвредность и установлена высокая антигенная активность.

Научно обоснована и экспериментально подтверждена иммунизирующая доза, способ введения и схема 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 у опытных животных. Теоретически и практически обоснована высокая профилактическая эффективность применения липосомальной

вакцины против инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 крупного рогатого скота в производственных условиях.

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, в числе которых 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК России.

Диссертационная работа Магдеевой Эльвиры Адиповны на тему: «Биологические свойства инактивированной липосомальной вакцины против инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 крупного рогатого скота» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, ветеринарной фармакологии, животноводства, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Магдеевой Э.А. отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Доктор ветеринарных наук, профессор, профессор
кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние
незаразные болезни»


ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»

17.01.2017

603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний
Новгород, пр. Гагарина 97.

Тел. 8(831)466-94-81;

e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

 Бардахчиева Любовь Валерьевна

Подпись Л.В.Бардахчиевой заверяю:

