



Министерство сельского хозяйства РФ  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ, РАДИАЦИОННОЙ И  
БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**  
**ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»**

420075, г. Казань, Научный городок-2 тел. (843) 239-53-20, 239-53-11 тел./факс: (843) 239-71-73, 239-71-33  
http://www.vnivi e-mail: vnivi@mail.ru ИНН – 1660022161, КПП – 166001001

« 16 » 06 2016 г.

№ 572

на № \_\_\_\_\_

**Отзыв**

на автореферат диссертации Концевой Н.Н. «Разработка вакцин против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, рота-, коронавирусной болезней и лептоспироза крупного рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02.

Известно, что вирусные инфекции наносят ощутимый урон животноводству, вызывая желудочно-кишечные, респираторные заболевания молодняка различных возрастных групп и патологий репродуктивных органов взрослого поголовья крупного рогатого скота (крс). Среди них наиболее экономически значимыми этиологическими агентами, одновременно участвующими в поражении разных органов и систем, является герпесвирусная инфекция типа I (ИРТ), вирусная диарея – болезнь слизистых оболочек (ВД-БС), респираторно-синцитиальная (РС), адено-, парво-, рео-, рота-, коронавирусная инфекции крс и различные их сочетания, способные инфицировать плод внутриутробно, индуцируя раннюю эмбриональную смертность и аборт.

Столь сложная этиологическая структура возбудителей и широкое распространение их диктует необходимость разработки эффективных поливалентных вакцин, обеспечивающие формирование напряженного иммунитета одновременно против нескольких вирусных инфекций и их ассоциаций с возбудителями бактериальных болезней.

При этом введение в состав вакцины антигенов различной природы предполагает решение сложных задач по контролю антигенных свойств каждого компонента вакцины, учитывая возможность их интерференции в организме животных в процессе иммуногенеза.

В целом эта большая и важная проблема. В ее решении уже немало сделано в плане диагностики и специфической профилактики. Однако, многие ее аспекты остаются актуальными и сегодня из-за повсеместного распространения и смешанного характера течения этих инфекций. Именно эти нерешенные вопросы и стали предметом научных исследований Концевой Н.Н.

Анализ материалов диссертации, в пределах автореферата, свидетельствует, что в период с 1996 по 2011гг. автором осуществлен мониторинг распространенности и этиологической структуры лептоспироза крс на территории РФ. При этом показано, что инфицированность составляет в пределах 23-25%.

Заслуживает внимания тот факт, что максимальное количество положительных реакций приходится лептоспирам новых, ранее неизвестных сероваров, представляющие серьезную угрозу поражения человека и животных.

Вход. № 22  
«27» 06 2016 г.  
подпись

С учетом полученных данных автором разработаны: вакцина для специфической профилактики ИРТ, ВД и лептоспироза крс (вакцина Комбовак 2+Л, патент РФ №015612) и вакцина, предназначенной для специфической профилактики ИРТ, ВД, рота-, коронавирусной болезни и лептоспироза крс (вакцина Комбовак 4+Л, патент РФ №015619).

Другим этапом работы, заслуживающего внимания, является научное обоснование целесообразности включения в состав комбинированных вакцин штаммов лептоспир, герпесвируса типа I, вируса ВД, рота- и коронавирусов. Определены совместимость и оптимальные соотношения вирусных и бактериального компонентов в составе препаратов.

Значительным достижением автора следует считать результаты исследований по оптимизации технологии изготовления и контроля инактивированных комбинированных вакцин, установление экспериментальным путем иммунизирующих доз препаратов, схемы применения и сроки вакцинации крс.

Показана их эффективность: разработанные вакцины обладают выраженной антигенной и иммуногенной активностью, как вирусным компонентам, так и лептоспирам, обеспечивают формирование гуморального иммунного ответа у взрослого крс и позволяет создать колостральный иммунитет у телят.

В целом создается впечатление, что работа выполнена по актуальной проблеме. Применение современных методов исследований, объем проведенных экспериментов и анализ полученных результатов позволили автору диссертации успешно выполнить поставленные задачи и обеспечить научное обоснование выводов.

На вакцины и штаммы разработаны и утверждены нормативные документы. По материалам диссертации опубликованы 6 научных работ, в т.ч. 3 работы в изданиях по перечню ВАК РФ.

Тем не менее, при чтении автореферата возникли некоторые вопросы:

1. Известно, что эффективность вакцины оценивают не только по уровню иммунного ответа у вакцинированных животных, но и по снижению уровня заболеваемости и гибели телят их от респираторных и желудочно-кишечных инфекций, у коров и нетелей по снижению процента проявления патологий репродуктивных органов. Однако, судя по автореферату, в материалах диссертации отсутствуют подобные конкретные данные эффективности вакцин по результатам испытания их в производственных условиях.

2. На стр. 15-16 автореферата читаем «Сдерживающим фактором применения вакцин в период 1-3 месяцев стельности является также наличие данных о преодолении плацентарного барьера вирусами ИРТ, ВД с последующей персистенцией у плода».

Не совсем понятно, как такое может случиться, если предложенные автором вакцины инактивированные?

**Заключение.** Работа по актуальности поставленных задач, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Концевая Наталья Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Главный научный сотрудник  
отдела биобезопасности ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»  
(г.Казань), доктор ветеринарных наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ и РТ

Гаффаров Харис Зарипович

Подпись Гаффарова Х.З. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»,  
старший научный сотрудник,  
кандидат ветеринарных наук



Степанов Владимир Иванович