

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Еремца Владимира Ивановича на диссертационную работу Акбашева Ильгизара Рашиловича на тему: «Усовершенствование средств специфической профилактики вирусно-хламидийных инфекций крупного рогатого скота», представленную в диссертационный совет Д-220.034.01 при ФГБНУ «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Актуальность исследования. Респираторные, желудочно-кишечные инфекции молодняка и патологии репродуктивных органов КРС занимают ведущее место в инфекционной патологии современного животноводства. Несмотря на очевидные успехи в области диагностики, специфической профилактики и лечения, их распространение носит массовый характер, сопровождается высокой заболеваемостью и смертностью животных и наносит значительный экономический ущерб животноводству. В большинстве случаев эти заболевания имеют сложную этиологическую структуру, проявляются в форме тяжелых патологических процессов, возникновение, течение и исход которых в значительной степени определяется иммунным статусом организма животных.

В развитии этих форм инфекционных патологий КРС доминирующими признаны герпесвирус типа 1 (ИРТ-ИПВ), вирус парагриппа-3 (ПГ-3), вирус вирусной диареи-болезни слизистых (ВД-БС), респираторно-синцитиальный вирус (РС), аденовирусы, рота-, корона-, парво-, реовирусы, а также возбудители хламидиоза и различные бактерии и их ассоциации.

В связи с этим, изучение роли патогенов в этиологии пневмоэнтеритов и патологий репродуктивной системы КРС в животноводческих хозяйствах, совершенствование и разработка комплексных биологических препаратов, методов их рационального применения при профилактике этих болезней является актуальными и важными задачами.

Учитывая вышеизложенное, считаем, что тема исследований рецензируемой работы, а именно усовершенствование ассоциированной вакцины против инфекционной респираторно-кишечной патологии, несомненно, является актуальной как в теоретическом, так и практическом плане.

Содержание диссертации. Диссертационная работа Акбашева И.Р. изложена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011 и включает в себя: введение, обзор литературных источников по представленной теме, материалы и методы, собственные исследования, результаты, заключение, список сокращений, приведенных в работе, список литературных источников, использованных при выполнении работы и в обзоре литературы, а также список иллюстрированного материала и приложения, подтверждающие полученные результаты.

Тема диссертации соответствует научной специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология. Содержание диссертационной работы соответствует заявленной теме. Во введении обоснована актуальность исследования, сформулированы цель и задачи, охарактеризована новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов, указана их апробация и личный вклад автора.

Результаты исследования в полной мере изложены в 7 научных работах, в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 5 - статьи в материалах Международных научно-практических конференций, 2 - статьи в изданиях, включённых в базы данных Scopus и Web of Science.

Новизна и достоверность полученных результатов и выводов. Научная новизна полученных данных заключается в том, что Акбашевым И.Р., на основании клинико-эпизоотологических исследований впервые установлена этиологическая структура возбудителей на современном этапе и доказана роль вируса ВД-БС в сочетании с вирусами ИРТ, ПГ-3 и хламидиями в возникновении и течении респираторно-кишечных и репродуктивных заболеваний у крупного рогатого скота.

Впервые научно-обоснованы технологические параметры изготовления ассоциированной вакцины против респираторно-кишечных инфекций крупного рогатого скота на основе антигенов вирусов ИРТ, ПГ-3, ВД-БС и возбудителя хламидиоза.

Изысканы оптимальные параметры для полупромышленного культивирования ВД-БС штамма ВК-1 (ВИЭВ) в культуре клеток MDBK.

Изучена динамика формирования иммунитета после одно- и двукратной вакцинации, установлена иммуногенная активность ассоциированной вакцины против ИРТ, ПГ-3, ВД-БС и хламидиоза КРС в лабораторных условиях. Эффективность усовершенствованной вакцины подтверждена производственными испытаниями в условиях неблагополучных по пневмоэнтеритам и заболеваниям репродуктивных органов КРС животноводческих хозяйств.

Достоверность полученных автором диссертации научных результатов не вызывает сомнений. Она подтверждается большим объемом проведенных исследований и статистической обработкой экспериментальных данных. Выводы соответствуют поставленным задачам.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов. Полученные Акбашевым И.Р. результаты имеют теоретическую и практическую значимость, так как дополняют научные знания относительно роли ИРТ, ПГ-3, ВД-БС и хламидий в патологии крупного рогатого скота. Усовершенствованная ассоциированная вакцина против ИРТ, ПГ-3, ВД-БС и хламидиоза крупного рогатого скота расширяет и дополняет арсенал отечественных профилактических биопрепаратов.

Однако, при всей несомненной значимости работы, есть и замечания, а также вопросы по тексту диссертации:

1. Название вируса вирусной диареи по тексту диссертации разное, что затрудняет восприятие основного текста диссертации.

2. Приходится констатировать наличие большого количества опечаток и стилистических неточностей.

3. Как вы оцениваете нынешнюю эпизоотическую ситуацию по респираторно-кишечным инфекциям молодняка КРС в вашем регионе и каковы прогнозы?

4. В течение какого времени применения вакцины удастся добиться эпизоотического благополучия в хозяйстве и как долго оно может сохраниться после отмены вакцинации?

5. При добавлении еще одного антигена в состав вакцины происходило ли понижение антигенной активности по другим возбудителям, входящим в состав вакцины? Не влияет ли расширение антигенного спектра биопрепарата на его качество? И какое количество возбудителей оптимально, по вашему мнению, вводить в состав препарата?

6. В чем особенности изготовления инактивированного антигена вируса ВД-БС штамм «ВК-1» (ВИЭВ) для конструирования ассоциированной вакцины в сравнении с изготовлением инактивированных антигенов других вирусов (ПГ-3, ИРТ)?

Высказанные замечания и вопросы не влияют на общее положительное впечатление о работе.

Заключение. На основании всестороннего анализа диссертационной работы Акбашева И.Р. на тему «Усовершенствование средств специфической профилактики вирусно-хламидийных инфекций крупного рогатого скота» можно сделать заключение, что она является самостоятельно выполненным, завершенным научно-исследовательским трудом, содержащим новые научные данные и вносящим реальный вклад в решение проблемы обеспечения отечественного животноводства эффективными иммунобиологическими препаратами для специфической профилактики респираторно-кишечных инфекций.

Полученные результаты подробно изложены и корректно интерпретированы, выводы логично вытекают из экспериментальных данных.

Автореферат и публикации диссертанта полностью отражают содержание диссертации, а апробация на отечественных и международных научных конференциях подтверждают высокий научный уровень исследований.

Считаю, что представленная диссертация Акбашева И.Р. по качеству выполнения, объему исследований, теоретической и практической значимости полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук. Диссертация является значимой научно-квалификационной работой, решающей важную научно-практическую задачу в области ветеринарии и биотехнологии. Работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденным Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.13г., а ее автор Акбашев Ильгизар Расилович достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Официальный оппонент
Зам. директора ФГБНУ ВНИТИБП
по научной работе и качеству,
доктор биологических наук,
профессор, заслуженный деятель
науки РФ


21.05.21г.

Владимир Иванович Еремец

Федеральное государственной бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности» (ФГБНУ ВНИТИБП) 141142, Московская обл., Щелковский р-н, пос. Биокомбината, ВНИТИБП, тел. 8(496) 563-29-92, e-mail: VIEremec@yandex.ru

Подпись В.И.Еремца удостоверяю
Ученый секретарь ВНИТИБП,
кандидат с/х наук



Маркова Евгения Владимировна