



Россельхознадзор

**федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Федеральный центр
охраны здоровья животных»
(ФГБУ «ВНИИЗЖ»)**

600901, Россия, Владимирская область,
город Владимир, микрорайон Юрьевец,
т.: (4922) 26-06-14, т./ф.: (4922) 26-38-77
e-mail: mail@arriah.ru, сайт: www.arriah.ru

ОКПО: 00495527170001,

ОГРН: 1023301283720,

ИНН/КПП: 3327100048/332701001

25.05.2021 № 01-07/4199

На № 363 от 19.04.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по НИР и
развитию ФГБУ «ВНИИЗЖ»

А.В. Кононов

2021 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию работу **Акбашева Ильгизара Расиловича** «Усовершенствование средств специфической профилактики вирусно-хламидийных инфекций крупного рогатого скота», представленный на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук 06. 02. 02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

В настоящее время массовое проявление смешанного респираторно-кишечного симптомокомплекса у КРС остается актуальной проблемой. Заболевания молодняка с поражением дыхательных путей, симптомами гастроэнтерита и конъюнктивита во многих регионах РФ составляют значительную часть от всех болезней, регистрируемых среди поголовья КРС. Эпизоотический спектр возбудителей и нюансов их взаимодействия при развитии комплекса симптомов чрезвычайно широк. К этиологическим агентам, которым принадлежит основная роль в развитии массовых

Разработаны и стандартизированы технологические процессы изготовления и контроля качества исходных материалов, штаммов вирусов и хламидий.

Экспериментально доказана и экономически обосновано включение в состав вакцины антигена возбудителя вирусной диареи КРС. Разработаны проекты нормативной документации на изготовление, контроль и применение опытных серий ассоциированной вакцины против ИРТ, ПГ-3, ВД и хламидиоза КРС.

Внедрены в производство технологический регламент на «Ассоциированную вакцину против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и хламидиоза КРС инактивированную эмульсионную» и «Инструкция по применению вакцины против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и хламидиоза КРС инактивированную эмульсионную» (Утверждена 15.03.2016 г.) в соответствии с требованиями стандартов ГОСТ Р ИСО 9001-2015 правил GMP и ГОСТ Р 52249-2009.

Материалы диссертации Акбашева И.Р. успешно внедрены в производство «Вакцины против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и хламидиоза КРС инактивированной эмульсионной» с учетом требований «Системы менеджмента и качества», «Системы управления качеством» с использованием статистических методов контроля и соответствия стандартным показателем технологических процессов производства препарата.

Использование на практике указанных инноваций позволило существенно повысить антигенную активность вакцины и эффективность вакцинации для профилактики и лечения респираторного симптомокомплекса КРС.

Достоверность результатов исследований подтверждена актом комиссионной проверки иммуногенности «Вакцины против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и хламидиоза КРС инактивированной эмульсионной» на естественно восприимчивых животных. Всё это вместе свидетельствует о завершенности и оригинальности

заболеваний новорожденных телят можно отнести возбудителей парагриппа-3, инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и хламидиоза.

Современная практика применения инактивированных вакцин, для контроля и профилактики респираторно-кишечного симптомокомплекса позволяет констатировать, что такой тип средств специфической профилактики остается наиболее предпочтительным, особенно в отношении возбудителей, способных персистировать в организме животных.

Однако эволюция возбудителей, их способность к спонтанным мутациям, выработка наследственной устойчивости к антибиотикам заставляет искать пути совершенствования существующих препаратов и/или разрабатывать новые.

В диссертационной работе Акбашева И.Р. сформулирована попытка охарактеризовать один из наиболее простых и доступных подходов для инновации ранее разработанного и проверенного препарата. При реализации этих задач автор предлагает широкий спектр научных и технологических решений в том числе повышение качества, эффективности и конкурентоспособности лекарственного препарата для ветеринарного применения в соответствии с современными требованиями, что актуально и востребовано практикой.

Значение работы для науки и практики.

Результаты исследований Акбашева И.Р. имеют как фундаментальное, так и прикладное значение. Автором научно обоснован единый подход к совершенствованию средств специфической профилактики вирусно-хламидийных инфекций КРС в соответствии с современными требованиями к разработке, производству и контролю качества лекарственных средств.

В работе освещены научные подходы по компоновке антигенов, определены и доказаны требования к составу вакцины. В условиях острого опыта и на производстве показана практическая эффективность препарата в условиях длительного наблюдения.

диссертационной работы Акбашева И.Р. и практической значимости выполненных исследований для сельского хозяйства Российской Федерации.

Объем и структура диссертации.

Диссертация изложена на 129 страницах машинописного текста и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, результаты собственных исследований, включающих материалы и методы, обсуждение результатов исследований, заключение с выводами, практические предложения, список литературы, а также приложений на 12 страницах.

Выводы диссертационной работы соответствует поставленным задачам и вытекают из результатов исследований. В приложении представлены копии документов подтверждающих достоверность результатов исследований и серийного производства лекарственного средства для ветеринарного применения, а также научную и практическую значимость исследования. Содержание автореферата соответствует материалам диссертации.

Материалы диссертации и автореферата изложены в доступной, лексической и грамматической форме. Диссертационная работа выполнена автором самостоятельно. Материалы диссертации проанализированы и обобщены лично автором, вклад в работу других соавторов отражен в публикациях по теме диссертации. Основные материалы диссертации доложены и обсуждены на конференциях «Актуальные проблемы ветеринарной медицины», посвященной 90-летию со дня рождения профессора В.А. Киршина («ФЦТРБ-ВНИВИ», Казань, 2018 г.), «Актуальные вопросы фундаментальных и прикладных исследований в области ветеринарной медицины, биологии и биотехнологии» (ТОО «КазНИВИ», Казань, 2019 г.) и «Инновационное решение проблем развития АПК в РФ» («ФЦТРБ-ВНИВИ», Казань, 2019 г.)

Достоверность полученных данных подтверждена статистической обработкой и результатами внедрения в полупромышленное производство «Вакцины против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и хламидиоза КРС инактивированной эмульсионной». Результаты научных

исследований соответствует пункту 10 паспорта специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Публикация материалов научных исследований.

По материалам диссертационной работы опубликованы 14 научных работ, в том числе 7 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 2 статьи – в изданиях, включенных в международные базы цитирований Scopus и Web of Science.

Замечания к содержанию и оформлению диссертации.

1. На стр. 11 диссертант указывает, что в настоящее время респираторные заболевания телят получили распространение во всех странах мира с развитым скотоводством: в США, Канаде, Австралии, Новой Зеландии, Англии, Германии, Италии, Венгрии, Югославии и т.д. Известно, что Югославия в 2003 г. преобразовалась в Сербию и Черногорию и окончательно распалась в 2006 г. после черногорского референдума о независимости от Сербии.

2. На стр. 14 (раздел «Обзор литературы») диссертант приводит старые данные об герпесвирусах КРС. В последнее время появилось много сообщений о выделении герпесвирусов КРС 4, 5 и 6 типов из проб патологического материала, отобранных от больного КРС, в том числе и в Российской Федерации. (Юров К.П. и соавт., Пчельников А.В. и соавт., Глотов А.Г. и соавт., Мищенко В.А. и соавт.).

3. На стр. 14 указано, что растворы формалина 1:500 инактивируют вирус ИРТ через 24 часа, а 1:5000 – через 6 часов, необходимо пояснить почему?

4. Нельзя согласиться с диссертантом, который утверждает (стр.17) о том, что у телят раннего возраста вирус ИРТ вызывает остропротекающую болезнь с поражением ЖКТ, которую трудно отличить от диспепсии и энтеротоксемии. Работами многих исследователей установлено, что при респираторной форме ИРТ клетками мишенями для вируса чаще всего

являются клетки эпителия верхних дыхательных путей, а при генитальной форме – клетки половых органов.

5. На стр. 25 диссертант указывает, что в природе существуют две генетические группы или генотипа вируса ВД-БС, антигенно различающиеся между собой. В настоящее время доказана циркуляция вирусов диареи 1, 2 и 3 генотипов, антигенно различающиеся между собой. Возбудитель вирусной диареи 1 генотипа насчитывает 21 субгенотип, второго генотипа - 6 субгенотипов, а третьего генотипа- 4 субгенотипа.

6. На стр. 33 некорректно обозначен пункт **2.5.3. Диагностика хламидий**. Известно, что диагностируется болезнь, а возбудитель обнаруживается (выявляется).

7. На стр. 36 указано, что в Российской Федерации для профилактики респираторных инфекций используются: живая лиофилизированная вакцина «Паравак» против ПГ-3 КРС; живая лиофилизированная вакцина «Бивак» против ПГ-3 и ИРТ КРС; вакцина инактивированная «Комбовак» против ПГ-3, ИРТ, ВД-БС, РСВИ, рота- и коронавирусной болезнью телят; вакцина ассоциированная инактивированная эмульсионная против ПГ-3, ИРТ и хламидиоза КРС (ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»). Однако, диссертант упустил, по какой-то причине, применение вакцин сорбированных и эмульсионных инактивированных против ротавирусной и коронавирусной инфекций КРС, парагриппа-3, ИРТ и ВД-БС изготавливаемых в ФГБУ «ВНИИЗЖ».

8. В результатах собственных исследований не приведена характеристика хозяйств, в т.ч. нет данных о количестве животных, условиях содержания, продуктивности, выходу телят (%), сохранности телят, используемых средствах специфической профилактики, качестве молока. Представленные данные не позволяют оценить состояние воспроизводства, в том числе количество доз использованной спермы на теленка, сервис период, количество аборт, мертворожденных и нежизнеспособных телят. Отсутствует описание системы содержания новорожденных телят и схемы вакцинопрофилактики в обследованных хозяйствах. К сожалению,

приведенные данные не позволяют оценить эпизоотическую ситуацию в обследованных хозяйствах.

Опыт ФГБУ «ВНИИЗЖ» свидетельствует о том, что оценку эпизоотической ситуации в хозяйствах целесообразно проводить с учетом возраста животных их физиологического состояния, отдельно по разным патологиям. Например, у новорожденных телят отмечается диарейный синдром (диагностика на ротавирус, коронавирусы и пестивирус (ВД-БС)). У отдельных телят могут регистрироваться клинические признаки, вызванные вирусом ИРТ или герпесвирусом 4 типа трансплацентарно инфицировавших плоды. У переведенных из родильного отделения телят начинает регистрироваться симптом респираторной патологии, чаще всего вызванной вирусом ПГ-3.

9. Необходимо объяснить данные приведенные в таблице 7 о динамике уровня антител у кроликов после введения вируса вирусной диареи. Кроликам вводили антиген вируса ВД, а в названии таблицы указано, что кроликам был введен вирус ВД. Чем можно объяснить тот факт, что на 28 день после иммунизации кроликов антитела были выявлены в разведениях 1:175, 1:350, 1:350, а на 36 день – в разведениях 1:150, 1:250, 1:250?

10. В разделе диссертации 4. Заключение в выводе 4, диссертант указывает, что масляно-ланолиновый адъювант на основе полиэтилсилоксановой смолы (ПЭС-3) обладает наиболее выраженной антигенной активностью. Известно, что адъюванты не обладают антигенной активностью. Антигенной активностью обладают антигены.

11. Вывод 7. Как можно объяснить резкое увеличение выхода телят? Этот показатель зависит от многих факторов.

В диссертации и автореферате нет единого подхода к использованным автором сокращениям, в одних случаях расшифровка проведена только в списке сокращений от других и в списке и в тексте.

Диссертация и автореферат оформлены с некоторыми нарушениями требований к оформлению диссертаций (ГОСТ 7.32-2001 и ГОСТ Р 7.05-2008).

В тексте диссертации и автореферата имеют место большое количество орфографических, пунктуационных и синтаксических ошибок, а также неудачных выражений, которые нами отмечены по тексту.

Приведённые замечания не имеют принципиального значения, и в целом не снижают ценности представленной диссертации и могут быть учтены диссертантом в дальнейшей работе.

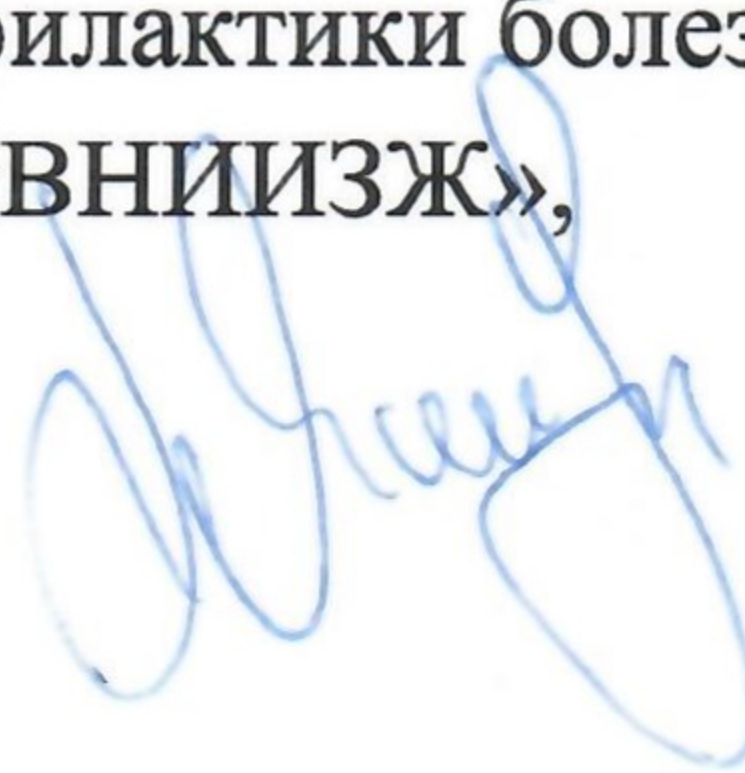
Заключение.

Диссертационная работа Акбашева И.Р. является научно квалифицированной работой, в которой впервые предлагаются и реализуются на практике эффективные методы совершенствования исходной вакцины против ПГ-3, ИРТ и хламидиоза КРС в отношении конечного продукта. Для достижения поставленных задач автором использованы современные методы биотехнологии.

Диссертационная работа Акбашева Ильгизара Расиловича по актуальности поставленных задач, научному уровню, новизне, обоснованности полученных результатов, объему проведенных исследований и их практической значимости отвечает требованиям предъявляемым, к кандидатским диссертациям в соответствии с положением о порядке присуждения ученых степеней (п. 9), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06. 02. 02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Отзыв на диссертацию Акбашева И.Р. на тему «Усовершенствование средств специфической профилактики вирусно-хламидийных инфекций крупного рогатого скота», рассмотрен и одобрен на расширенном заседании лаборатории профилактики болезней свиней и рогатого скота ФГБУ «ВНИИЗЖ», протокол № 03 от 20 мая 2021 г.

Заведующий лабораторией профилактики болезней свиней и рогатого скота ФГБУ «ВНИИЗЖ»,
кандидат биологических наук



Яшин Роман Владимирович