

УТВЕРЖДАЮ:  
Врио директора ФГБНУ «Федеральный  
центр токсикологической, радиационной  
и биологической безопасности»  
Ж.Р. Насыбуллина  
«10» марта 2021 г.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической  
безопасности» (ФЦТРБ-ВНИВИ)

Диссертация «Усовершенствование средств специфической профилактики вирусно-хламидийных инфекций крупного рогатого скота» выполнена в лаборатории вирусных и хламидийных инфекций.

В период подготовки диссертации Акбашев Ильгизар Расилович являлся соискателем 10.11.2014 по 30.11.2017 г. при лаборатории вирусных и хламидийных инфекций, отдела вирусологии ФГБНУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности». В настоящее время работает младшим научным сотрудником лаборатории вирусных заболеваний животных, отделении вирусологии ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ».

В 2014 году окончил ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» по специальности «Ветеринария» с присвоением квалификации «Ветеринарный врач».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2021 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана».

Научный руководитель – Евстифеев Виталий Валерьевич, доктор биологических наук, доцент, заведующий отделением вирусологии ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ».

По итогам обсуждения принято следующее заключение

#### **Актуальность темы**

Массовые заболевания телят с симптомами конъюнктивита, поражения верхних и нижних дыхательных путей, гастроэнтеритов, представляют серьезную проблему для животноводческих хозяйств. В инфекционном процессе могут принимать участие большое число микроорганизмов

различной природы, но, как правило, главная роль принадлежит нескольким возбудителям. Это вирусы ПГ-3, ИРТ и ВД-БС, а также - хламидии. Поэтому очевидно, что профилактика заболеваний, вызываемых несколькими инфекционными агентами, должна проводиться с использованием ассоциированных вакцин.

Ранее, во ВНИВИ была разработана «Ассоциированная вакцина против парагриппа-3, инфекционного ринотрахеита и хламидиоза крупного рогатого скота инактивированная эмульсионная». Препарат прошёл широкие производственные испытания и успешно применяется во многих животноводческих хозяйствах.

Однако, в связи с завозом в Российскую Федерацию импортного поголовья КРС, предположительно повлекшее за собой проникновение на территорию РФ новых возбудителей инфекционных болезней, разработанная ранее вакцина против вирусных и хламидийных инфекций КРС понизила свою профилактическую эффективность, по всей видимости, ввиду изменения этиологической структуры в инфекционной патологии крупного рогатого скота.

Как раз в это время, при обследовании неблагополучного по заболеванию телят хозяйства, в которое завезли импортное поголовье скота, из патологического материала от павшего теленка, был выделен цитопатогенный агент, идентифицированный как вирус вирусной диареи – болезни слизистых оболочек крупного рогатого скота, который, предположительно, мог являться этиологическим фактором заболеваемости животных пневмоэнтеритами.

**Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.** Представленная работа выполнена лично автором в лаборатории вирусных и хламидийных инфекций ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ». Научным руководителем совместно с диссертантом определена основная цель исследования. Автор диссертации проанализированы данные литературы, выполнены лабораторные исследования, проведена статистическая обработка полученных результатов. Материалы публикаций оформлялись диссертантом под контролем научного руководителя.

**Научная новизна.** На основании клинико-эпизоотологических и лабораторных исследований установлена этиологическая структура возбудителей на современной этапе и доказана роль вируса ВД-БС, совместно с вирусами ПГ-3, ИРТ и хламидиями, в этиологии респираторно-кишечных заболеваний у крупного рогатого скота.

Впервые научно обоснованы технологические параметры изготовления ассоциированной вакцины против респираторно-кишечных инфекций

крупного рогатого скота на основе антигенов вирусов ПГ-3, ИРТ, ВД-БС и возбудителя хламидиоза.

Изысканы оптимальные параметры для полупромышленного культивирования вирусного штамма ВК-1 (ВИЭВ) в культуре клеток MDBK с применением различных вариаций питательных сред.

Изучена динамика формирования иммунитета после одно- и двукратной вакцинации, установлена иммуногенная активность ассоциированной вакцины против ПГ-3, ИРТ, ВД-БС и хламидиоза КРС в лабораторных условиях.

Кроме того, результатами производственных испытаний доказана эффективность применения разработанной вакцины для профилактики заболеваемости в условиях неблагополучных по пневмоэнтеритам и заболеваний репродуктивных органов в животноводческих хозяйствах.

**Практическая значимость.** Разработаны проекты нормативной документации на изготовление, контроль и применение опытных серий ассоциированной вакцины против ИРТ, ПГ-3, ВД-БС и хламидиоза крупного рогатого скота.

Разработана технология полупромышленного выращивания штамма ВК-1(ВИЭВ) вируса ВД-БС для изготовления ассоциированной вакцины против ИРТ, ПГ-3, ВД-БС и хламидиоза КРС.

**Специальность, которой соответствует диссертация.** Диссертация Акбашева Ильгизара Расиловича на тему: «Усовершенствование средств специфической профилактики вирусно-хламидийных инфекций крупного рогатого скота» соответствует специальности 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, а также формуле специальности и области исследования:

- пункту 8 – Эпизоотологический мониторинг и надзор. Природная очаговость инфекционных болезней животных, трансмиссивные инфекции животных различной этиологии. Способы и средства борьбы с переносчиками инфекционных болезней. Принципы противоэпизоотической и профилактической работы. Общие и специальные мероприятия по борьбе, профилактике и ликвидации инфекционных болезней животных. Государственные и международные аспекты эпизоотологии.

- пункту 9 – Активная специфическая профилактика инфекционных болезней животных, вакцины, вакцинология, способы вакцинации. Средства и методы лечения и лекарственной профилактики инфекционных болезней животных.



- пункту 14 – Иммунология животных, противoinфекционный иммунитет, иммунопатология и иммунодефициты. Иммунологический анализ в эпизоотологии. Серология, серофилактика и серотерапия инфекционных болезней животных.

**Апробация работы.** Результаты исследований по теме диссертации доложены на научно-практических конференциях: «Актуальные проблемы ветеринарной медицины», посвященной 90-летию со дня рождения профессора В.А. Киршина («ФЦТРБ-ВНИВИ» 2018 г.), «Актуальные вопросы фундаментальных и прикладных исследований в области ветеринарной медицины, биологии и биотехнологии» (ТОО «КазНИВИ» 2019 г.), «Инновационное решение проблем развития АПК в РФ» («ФЦТРБ-ВНИВИ» 2019 г.)

**Публикации результатов исследований.** По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, из них 7 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи – в изданиях, включенных в международные базы цитирований Scopus и Web of Science.

1. Акбашев, И. Р. Серологический и иммунологический мониторинг респираторных и желудочно-кишечных заболеваний крупного рогатого скота в хозяйствах Приволжского федерального округа / И.Р.Акбашев // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2016. Т. 226 – № 2. – С. 13-16.

2. Евстифеев, В.В. Эффективность применения ассоциированной вакцины против инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи, парагриппа-3 и хламидиоза КРС в производственных условиях / В.В. Евстифеев, В.Г. Гумеров, Ф.М. Хусаинов, И.Р. Акбашев, М.И. Кляцкий // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2018. – Т. 235. № 3. – С. 65-71.

3. Evstifeev, V.V. Improvement of an oil adjuvant vaccine against chlamydia for cattle in Kazan city Russia / V.V. Evstifeev, A.I. Nikitin, A.N. Chernov, H.N. Makaev, F.M. Khusainov, G.N. Spiridonov, I.R. Akbashev // Indian Veterinary Journal. –2018. Т. 95. № 7. – С. 26-28.

4. Evstifeev, V.V. Development of associated vaccine against Piv-3, Ibr, Bvd and clamidiosis of cattle / V.V. Evstifeev, **I.R. Akbashev**, S.I. Yakovlev, M.I. Klyatskiy, I.G. Galimzyanov // BIO Web Conf. – 2020. –Vol. – P.00149

Диссертация Акбашева Ильгизара Расиловича «Усовершенствование средств специфической профилактики вирусно-хламидийных инфекций крупного рогатого скота» рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.02 –

«Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология».

Заключение принято на расширенном заседании отдела вирусологии. Результаты голосования «за» – 15 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол № 2 от 9 марта 2021 г.

Зам. директора по научной работе  
и инновационному развитию  
ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»,  
доктор ветеринарных наук, профессор



Василевский  
Николай Михайлович