

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 диссидентом определена основная цель исследования. Автором диссертации проанализированы данные литературы, выполнены лабораторные исследования, проведена статистическая обработка полученных результатов. Материалы публикаций оформлялись диссидентом 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, противоинфекционный иммунитет, иммунопатология и иммунодефициты. Иммунологический анализ в эпизоотологии. Серология, серопрофилактика 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