

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мороз Натальи Владимировны на тему: «Вакцины против ньюкаслской болезни и высокопатогенного гриппа птиц, их иммунобиологические свойства и практика применения в условиях обострения эпизоотической ситуации», представленную в диссертационный совет 36.1.002.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных» (ФГБУ «ВНИИЗЖ»), г. Владимир, мкр. Юрьевец на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных»

В настоящее время постоянную угрозу для птицеводства представляют инфекционные заболевания, среди которых лидирующее место занимают трансграничные болезни - высокопатогенный грипп птиц (ВГП) и ньюкаслская болезнь (НБ). Антигенная вариабельность данных вирусов и наличие высоковирулентных штаммов позволяют отнести их к особо опасным болезням, способным причинить большой экономический ущерб птицеводству (летальность до 100%).

На данный момент известно более двадцати генотипов вируса НБ, которые являются причиной вспышек данного заболевания во многих странах часто у вакцинированных птиц. Вирус ВГП, характеризующийся высокой изменчивостью генома, постоянно мутирует, образует новые штаммы, от которых защита вакцинами также может быть не эффективна. Кроме того, существует постоянная угроза заноса новых вариантов вирусов ВГП и НБ на территорию РФ.

Целью данной работы являлось изучение протективного действия применяемых вакцин против циркулирующих актуальных возбудителей ВГП и НБ, а также разработка новых высокоэффективных иммунобиологических препаратов против данных заболеваний.

На первом этапе научной работы диссертантом проведен мониторинг эпизоотической ситуации по ВГП и НБ на территории РФ в период с 2005 по 2024 г. Отмечено, что возбудитель НБ распространен практически по всей территории страны с преобладанием в основном субгенотипа VII L. По ВГП эпизоотическая ситуация как в РФ, так и в мире остается напряженной. В период 2016-2025 гг. зарегистрировано большое количество вспышек, вызванных различными штаммами с превалированием H5N1. Проведена оценка протективной активности коммерческих вакцин против НБ в отношении высоковирулентного субгенотипа VII L. Обнаружено, что титр антител в условиях контрольного заражения птиц находится не на протективном уровне.

Диссертант выполнил большой объем на высоком научно-методическом уровне исследований. Представленная работа имеет большую практическую значимость в области ветеринарии. Диссертантом подробно описаны все этапы разработки и контроля качества полученных биопрепаратов: культивирование вируса, получение вирусного сырья с высокой инфекционной активностью, определение безвредности, антигенной активности вакцины, оценка результатов контрольного заражения вакцинированных птиц, определение протективной активности инактивированных вакцин, проведение секвенирования. Полученные данные представлены в виде таблиц и графиков, что делает материал наглядным. На основании выполненных исследований проведено депонирование штаммов вируса ньюкаслской болезни и гриппа птиц (производственных) в Всероссийскую государственную коллекцию экзотических типов вируса ящура и других патогенов животных в ФГБУ «ВНИИЗЖ», на которые зарегистрирована и внедрена в ветеринарную практику научно-техническая документация. Используя полученные данные, разработаны технологии изготовления и методы контроля вакцин против ВГП и НБ из штаммов, актуальных для РФ: инактивированные и эмульсионные вакцины против НБ «ВНИИЗЖ-

АвиНью Мульти» и против НБ (субгенотип VII L) и гриппа птиц H9N2 «ВНИИЗЖ-АвиНьюФлу Мульти», живая сухая вакцина против НБ «ВНИИЗЖ НБ-Эн». Разработанные вакцины широко применяются в схемах специфической профилактики на промышленных птицеводческих хозяйствах.

По теме диссертации опубликовано 18 работ, 10 из которых - в рецензируемых изданиях, рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертации. Разработаны три методические рекомендации. Получены два патента на изобретение РФ.

Материалы диссертации доложены и обсуждены на заседаниях методической комиссии и Учёного совета ФГБУ «ВНИИЗЖ» (2020-2024 гг.); Международных и национальных научно-практических конференциях и семинарах (Владимир, 2021-2025 гг.; Москва, 2021-2024гг.; Санкт-Петербург, 2021, 2024 гг.; Челябинск, 2021, 2022 гг.; Самарканд, 2021 г.; Ереван, 2021 г.; Алтай, 2022 г.; Уфа, 2022 г.; Минск, 2023, 2025 гг.; Новосибирск, 2023-2025 гг.; Кострома, 2024 г.; Нальчик, 2024 г.; Ставрополь, 2024 г.; Астана, 2024 г.

Работа выполнена методически правильно, с использованием современного оборудования и методов исследования. иллюстрирована 28 рисунками и 82 таблицами. Выводы согласуются с содержанием автореферата

На основании вышеизложенного считаем, что работа Мороз Натальи Владимировны является завершённым, самостоятельно выполненным научным исследованием и отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям «Положение о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных»

Кандидат биологических наук, (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2006), доцент, доцент кафедры анатомии, физиологии и биохимии животных имени профессора Э.Ф. Ложкина, декан факультета ветеринарной медицины и зоотехнии ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
156530 Костромская обл., Костромской р-н.
п. Караваево, Учебный городок, 34.,
тел. 8(4942) 629-130, dilmanak@mail.ru



Горбунова Наталья Павловна

Кандидат ветеринарных наук, (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2006), доцент, заведующий кафедрой эпизоотологии, паразитологии и микробиологии ФГБОУ ВО Костромская ГСХА
56530 Костромская обл., Костромской р-н.
п. Караваево, Учебный городок, 34.,
тел. 8(4942) 629-130, svetlana.koroleva.2013@list.ru



Королева Светлана Николаевна

Подписи Горбуновой Н.П., Королевой С.Н. удостоверяю,
проректор по НИР
ФГБОУ ВО Костромской ГСХА,
Кандидат технических наук, доцент



Иванов Сергей Владимирович