

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Мороз Натальи Владимировны «Вакцины против ньюкаслской болезни и высокопатогенного гриппа птиц, их иммунобиологические свойства и практика применения в условиях обострения эпизоотической ситуации», представленной к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных

Успешному развитию птицеводства, одной из ведущих отраслей животноводства, обеспечивающих продовольственную безопасность страны, препятствуют многие факторы, среди которых ведущими являются постоянно существующие эпизоотические угрозы, прежде всего связанные с особо опасными трансграничными инфекционными болезнями – ньюкаслской болезнью (НБ) и высокопатогенным гриппом птиц (ВГП).

Современную эпизоотическую ситуацию по указанным болезням в мире есть все основания считать достаточно напряженной.

Неуклонная эволюция вируса НБ сопровождается появлением новых высоковирулентных генотипов, обеспечивающих вспышки инфекции, часто возникаемые на вакцинированном поголовье. Есть сведения, что применение вакцин против НБ, не соответствующих циркулирующему генотипу вируса если даже и предотвращает гибель и заболевание птиц, то и не исключает возможность циркуляции в таких популяциях высоковирулентного возбудителя и его дальнейшего эпизоотического распространения. Рядом зарубежных исследователей получены результаты, свидетельствующие о противоэпизоотической эффективности новых вакцин, созданных на основе возбудителей, соответствующих по генетическим характеристикам циркулируемым в популяциях эпизоотическим вариантам. В РФ оценка уровня эффективности специфической профилактики НБ с учетом новых эпизоотических вариантов возбудителя не проводилась.

Подтипы вируса ВГП H5 и H7, и прежде всего H5N1, оказались особо значимыми в эпизоотическом отношении на мировом уровне, в том числе в РФ, вызвав многочисленные эпизоотические вспышки среди домашней и дикой птицы, принеся огромные экономические потери. Однако их быстрая эволюция, расширение круга хозяев, в том числе млекопитающих, свидетельствует о неуклонном возрастании эпизоотических рисков, эффективно контролировать которые только общими мерами, без дополнительного использования адекватных стратегий специфической профилактики болезни с использованием вакцин, содержащих антигены вируса, соответствующие таковым у эпизоотических вариантов вируса, становится практически невозможным.

Таким образом, оптимизация схем специфической профилактики НБ и ВГП с использованием вакцин, эффективных против их актуальных возбудителей, процессы генетических мутаций которых постоянны и непредсказуемы, должна носить, по сути, непрерывный характер.

С учетом вышеизложенного, в отношении научной и практической актуальности диссертационных исследований Мороз Н.В., посвященных изучению протективного действия применяемых вакцин против актуальных возбудителей ВГП и НБ и разработке новых высокоэффективных специфических иммунобиологических препаратов, сомнений не возникает.

### **Научная и практическая значимость полученных результатов.**

Проанализирована ситуация, характеризующая распространение НБ и ВГП на территории Российской Федерации за 2005-2024 гг.

Получены и депонированы штаммы вируса НБ «ВНИИЗЖ G7» и «НБ-Эн» и штамм «Ямал» вируса гриппа птиц H5, обладающие высокой иммуногенной активностью и пригодные для получения вакцин.

Изучено протективное действие вакцин для профилактики НБ отечественного и импортного производства в отношении актуального для РФ высоковирулентного вируса НБ субгенотипа VII L.

Изучены протективные свойства отечественных серийно выпускаемых вакцин «ВНИИЗЖ-АвиНью Мульти», «ВНИИЗЖ-АвиНьюФлу Мульти» и живой вакцины из штамма «НБ-Эн» в отношении высоковирулентных полевых изолятов вируса НБ субгенотипа VII L, выделенных в 2019-2023 гг.

Научно обоснованы и экспериментально оценены способы применения вакцин против НБ и ВГП.

Разработаны технологии изготовления и методы контроля четырех новых вакцин, официально зарегистрированных и внедренных в ветеринарную практику:

- полиштамменной инаktivированной эмульсионной вакцины «ВНИИЗЖ-АвиНьюФлу Мульти» против НБ, включающей антиген субгенотипа VII L с антигенным компонентом вируса гриппа птиц подтипа H9N2;

- инаktivированной эмульсионной вакцины «ВНИИЗЖ-АвиНью Мульти» против НБ, включающей антиген субгенотипа VII L;

- живой вакцины против НБ из штамма «НБ-Эн»;

- инактивированной эмульсионной вакцины «АвиФлуВак» против ВГП из штамма возбудителя низкопатогенного гриппа H5.

**Достоверность и обоснованность** сформулированных соискателем основных положений диссертации сомнений не вызывает, подтверждена соответствием теоретических данных результатам проведенных экспериментальных исследований и их статистической обработкой. Материалы диссертации апробированы в научной печати (опубликовано 18 печатных работ, из них 10 – в научных рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК.), на многочисленных международных и национальных научно-практических конференциях. Получено 2 патента Российской Федерации. Изданы три методические рекомендации. Основные положения, выводы, и предложения, представленные в диссертации, не противоречат цели и задачам работы.

В процессе изучения автореферата возникли некоторые критические соображения:

- из 7 сформулированных задач две являются не научными, а направлены на внедрение научных результатов (подготовить нормативную документацию на разработанные вакцины; осуществить промышленное производство разработанных вакцин и внедрить эти препараты в ветеринарную практику птицеводческих хозяйств РФ);

- большинство выводов носит декларативно-констатационный характер, не имея достаточной доказательной конкретики, в том числе цифровой, которая есть в работе;

- в части выводов (6,7,8,9) присутствует информация, относящаяся не к научным результатам, а результатам их внедрения.

Эти соображения принципиально не отразились на общей положительной оценке этой работы.

### Заключение

Диссертация Мороз Н.В. на тему «Вакцины против ньюкаслской болезни и высокопатогенного гриппа птиц, их иммунобиологические свойства и практика применения в условиях обострения эпизоотической ситуации» представляет собой самостоятельную законченную научно-квалификационную работу, содержащую результаты, имеющие большое научное и практическое значение.

Актуальность, достаточный объем проведенных исследований, объективность, современный методический уровень, научная и практическая значимость полученных результатов свидетельствуют о соответствии работы требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Мороз Наталья Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных.

Зав. кафедрой инфекционных и  
инвазионных болезней  
Института ветеринарной  
медицины и биотехнологии  
ФГБОУ ВО Университет биотехнологий,  
доктор ветеринарных наук

Алеся Сергеевна Димова

Почтовый адрес: 630039, г. Новосибирск,  
ул. Никитина, 155 (новый корпус)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий»,

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии,

Кафедра инфекционных и инвазионных болезней

Тел. (383) 267-09-07, 267-03-57

E-mail: kaf.iib@mail.ru

Подпись А.С. Димовой заверяю:

