

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чахировой Виктории Анатольевны на тему: «Разработка перспективных адъювантных технологий в процессе создания отечественной вакцины от высокопатогенного вируса птичьего гриппа» представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки) в диссертационный совет 21.2.005.09 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Актуальность исследований

Высокопатогенный птичий грипп (ВПГП) остаётся одной из наиболее значимых угроз для глобальной ветеринарной биобезопасности, аграрной экономики и системы общественного здравоохранения.

Эффективная профилактика ВПГП невозможна без применения качественных инактивированных вакцин, эффективность которых напрямую определяется характеристиками адъювантной системы. В условиях ограничения доступа к импортным ветеринарным иммунобиологическим препаратам и ключевым компонентам их производства зависимость от зарубежных адъювантов создаёт критические риски для бесперебойного выпуска вакцин в Российской Федерации. Разработка отечественной, технологически воспроизводимой и экономически обоснованной платформы масляных адъювантов приобретает стратегическое значение, что обуславливает высокую научную и прикладную актуальность избранной темы.

В российской практике наблюдается дефицит систематизированных данных о взаимосвязи физико-химических параметров обратных эмульсий с их иммунофармакологическим профилем, а также отсутствуют унифицированные технологические регламенты, обеспечивающие промышленную воспроизводимость адъювантов без потери качества. Диссертация В. А. Чахировой восполняет данный пробел, предлагая научно обоснованное и технологически завершённое решение.

Научная новизна и практическая значимость

Автором разработан оригинальный состав и производство масляных адъювантов, обеспечивающих высокую иммуногенность, стабильность и безопасность отечественной инактивированной вакцины против ВПГП. Для достижения цели последовательно были решены задачи:

- проведён сравнительный анализ современных адъювантных платформ;
- научно обоснован подбор масляной и эмульгирующей фаз;
- оптимизированы параметры диспергирования и гомогенизации;
- выполнена комплексная физико-химическая и фармакотехнологическая характеристика экспериментальных образцов;
- оценены иммунофармакологическая эффективность, реактогенность и безопасность *in vivo*;
- установлены оптимальные режимы хранения;
- разработана и апробирована технологическая схема промышленного выпуска.

В работе впервые:

- установлена корреляция между реологическими параметрами, размером частиц дисперсной фазы,
- разработан состав обратной эмульсии, полностью сформированный из компонентов российского производства (очищенное масло «Rajol», отечественные поверхностно-активные вещества), что исключает технологическую зависимость от импорта;
- экспериментально обоснованы критические параметры гомогенизации и фазового инвертирования, обеспечивающие кинетическую стабильность системы в течение длительного времени при регламентированных температурных условиях;
- предложена прогностическая модель стабильности адъювантной эмульсии в зависимости от температурно-временных факторов, верифицированная в условиях ускоренного и реального хранения.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на всероссийских и международных научно-практических конференциях. По материалам исследования опубликовано научные работы, в том числе— в рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК и индексируемых в базах данных РИНЦ/Scopus.

Работа В. А. Чахировой представляет собой завершённое, самостоятельное научно-прикладное исследование, выполненное на высоком методологическом уровне. Автор обосновал оригинальный состав и технологический регламент масляных адъювантов, разработал технологию производства инактивированной эмульсионной вакцины против высокопатогенного птичьего гриппа, полностью адаптированную к условиям отечественного производства, и подтвердил её эффективность, безопасность и стабильность экспериментальными и производственными данными.

Диссертационная работа соответствует требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., (в измененной редакции в том числе № 1382 от 16.10.2024) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Чахирова Виктория Анатольевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1 – промышленная фармация и технология получения лекарств.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 21.2.005.09,

Рецензент

Академик Азиатской академии наук (AaSc),
Академик Международной академии наук
секции Азербайджана
доктор фармацевтических наук, профессор
Южно-Казахстанская медицинская
академия, Казахстан



Сагиндыкова Баян Ахметовна

17.06.2026

ҚҰЖАТТАРДЫҢ ҚОЛДАРЫН АЙҚЫНДАЙМЫН

ОҚТУСЫҚ ҚАЗАҚСТАН
МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

КАДРЛЫҚ ҚЫЗМЕТ БӨЛІМІ