

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хаммадова Наиля Ильдаровича на тему: **«ОМИКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ВЕТЕРИНАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»**, представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Диссертационная работа Хаммадова Н.И. посвящена актуальной и практически значимой теме - разработке новых методов диагностики инфекционных болезней животных. Сегодня ветеринарная служба нуждается в быстрых, точных и недорогих тестах, которые позволяют выявить возбудителя на ранней стадии и не допустить распространения болезни. Особенно это касается таких опасных инфекций, как туберкулёз, бруцеллёз, сибирская язва, ящур, классическая чума свиней и другие. Автор использовал современные омиксные технологии - анализ генов (геномика) и белков (протеомика) возбудителей, что позволило создать новые диагностические тест-системы.

В работе предложена чёткая схема действий: сначала с помощью биоинформатики (компьютерного анализа) находятся уникальные участки в ДНК или белках возбудителя, затем на их основе разрабатываются маркеры для ПЦР или антигены для иммуноферментного анализа. Этот подход был применён к широкому спектру болезней - от респираторных инфекций крупного рогатого скота до особо опасных заболеваний свиней и трансмиссивных инфекций, передающихся через укусы клещей.

Особого внимания заслуживает разработка мультиплексной ПЦР-тест-системы, которая позволяет за один анализ проверить наличие сразу трёх возбудителей респираторных болезней у коров - инфекционного ринотрахеита, вирусной диареи и парагриппа-3. Это существенно экономит время и средства лабораторий. Также автором созданы тест-системы для диагностики классической чумы свиней и болезни Ауески в одной пробирке.

Важно, что автор не ограничился генетическими методами. Он разработал и серологические тесты (ИФА и иммунохроматографию) для выявления антител к возбудителям туберкулёза, бруцеллёза и артрита-энцефалита коз. Для этого были созданы специальные белки-антигены - синтетические пептиды и рекомбинантные белки, которые показали хорошую чувствительность и специфичность.

Практическая ценность работы подтверждена документально. Разработаны и утверждены технические условия на три тест-системы: «Туберкулёз ИХА», «ТУБЕРКУЛЁЗ КРС ИФА» и «КЧС, АУЕСКИ ОТ-ПЦР-РВ». Получено 3 патента РФ на способы получения антигенов и диагностические наборы. Результаты внедрены в рамках государственных заданий Минсельхоза РФ, о чём свидетельствуют 6 отчётов по НИР. Все разработки прошли испытания в лабораторных и производственных условиях.

Достоверность результатов не вызывает сомнений - исследования выполнены на современном оборудовании с использованием большого количества клинических образцов, данные обработаны статистически. Автореферат изложен грамотно, выводы обоснованы и вытекают из содержания

работы. Материалы диссертации представлены в 39 научных работах, включая 13 статей в журналах из перечня ВАК и 9 - в базах Web of Science и Scopus.

Считаем, что представленная диссертационная работа Хаммадова Наиля Ильдаровича на тему: «ОМИКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ВЕТЕРИНАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ» является законченным научным исследованием, решающим важную задачу в области ветеринарной диагностики. По актуальности, научной новизне и практической значимости, объёму проведенных исследований, обоснованности положений и выводов диссертационная работа соответствует критериям пп. 9-11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а её автор, Хаммадов Наиль Ильдарович, заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Заведующая кафедрой незаразных
болезней сельскохозяйственных
животных ФГАОУ ВО Тюменский
государственный университет
доктор ветеринарных наук, доцент
(1.5.17. Паразитология)

Ольга Александровна Столбова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный университет» (ФГАОУ ВО Тюменский государственный университет)
625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, д.6, тел: 8(3452)117-120, E-mail: rus72-78@mail.ru

Подпись Столбовой О.А. заверяю:

ФГАОУ ВО Тюменский государственный университет
625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, д.6,
Телефакс: 8(3452)59-74-29, 59-74-82,
E-mail: ceo@utmn.ru
<http://www.utmn.ru>

03.07.2026 г.

