

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хаммадова Наиля Ильдаровича «Омиксные исследования при разработке диагностических средств ветеринарного назначения» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Современная биология переживает качественную трансформацию, обусловленную внедрением высокопроизводительных «омиксных» технологий (геномики, протеомики, транскриптомики и др.). Переход от локальных методов анализа к полногеномному секвенированию и комплексному изучению клеточных процессов позволил исследователям оперировать массивами данных, требующими интеграции биологических знаний и методов биоинформатики.

Данная работа соответствует приоритетам Стратегии научно-технологического развития РФ (п. 20, пп. «г»), направленным на модернизацию агропромышленного комплекса и обеспечение биологической безопасности. В рамках исследования проведен биоинформатический анализ геномов ряда патогенов (вирусов клещевого энцефалита, ящура, парагриппа-3, диареи, ринотрахеита; бактерий родов *Mycobacterium*, *Brucella*, *Bacillus*, *Borrelia*) и цитокинов свиней. На основе выявленных специфических нуклеотидных последовательностей и учета геномного полиморфизма были спроектированы олигонуклеотидные праймеры для амплификации. Кроме того, разработаны способы получения нативных антигенов *Mycobacterium bovis* (штамм *Bovinus*-88) для ИФА-диагностики, а также идентифицированы иммунодоминантные эпитопы возбудителей бруцеллеза, туберкулеза и вируса артрита-энцефалита коз, что создает базу для создания высокоточных диагностических тест-систем.

По материалам диссертации Хаммадова Н.И. опубликовано 39 научных работ, в том числе 13 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК РФ. Практическая значимость работы подтверждена методическими рекомендациями, нормативно технической документацией, 3 патентами РФ.

Исходя из научной новизны и практической значимости результатов работы, считаем, что диссертационная работа Хаммадова Наиля Ильдаровича «Омиксные исследования при разработке диагностических средств ветеринарного назначения» является завершенной научно-исследовательской работой, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора

ветеринарных наук по специальностям: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Дата составления отзыва: .10.08.2026

Главный научный сотрудник
Заведующий лабораторией
эпизоотологии и мер борьбы с
туберкулезом ВНИИБТЖ
ФГБНУ «Омский АНЦ»
доктор биологических наук



Власенко Василий Сергеевич

Ведущий научный сотрудник
лаборатории эпизоотологии и мер
борьбы с туберкулезом ВНИИБТЖ
ФГБНУ «Омский АНЦ»
кандидат биологических наук



Денгис Наталья Александровна

Подписи Власенко В.С., Денгис Н.А. заверяю.

Заместитель директора по научной работе

Тимохин Артем Юрьевич



644001, Омской обл., г. Омск, ул. Лермонтова, 93

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Омский аграрный научный центр»

ВНИИБТЖ

Тел.8(3812)56-32-60; vniibtg18@anc55.ru