



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
вирусологии и микробиологии»
(ФГБНУ ФИЦВиМ)

601125, Россия, Владимирская область, Петушинский район, п. Вольгинский,
ул. Академика Бакулова, стр.1
Тел./факс: (4922) 37-92-51; 37-92-61,
e-mail: info@vniivim.ru; www.vniivim.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вагановой Анастасии Николаевны на тему
“Разработка методики выявления генетических маркеров *Ureaplasma
diversum* методом полимеразной цепной реакции в реальном времени”,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальностям 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и
03.02.03 – микробиология

Инфекционные заболевания сельскохозяйственных животных могут наносить существенный экономический ущерб животноводческим предприятиям. Причиной ряда заболеваний сельскохозяйственных животных, в том числе крупного рогатого скота, являются условно-патогенные бактерии. Часто подобные микроорганизмы являются компонентами микрофлоры здоровых животных и широко распространены среди поголовья крупного рогатого скота. В то же время вызываемые ими заболевания могут приводить к существенному снижению продуктивных качеств животных и их гибели. Таким образом, разработка методов диагностики инфекционных заболеваний крупного рогатого скота, вызываемых оппортунистическими патогенами является актуальной проблемой.

Микоплазмы различных видов, в том числе *Ureaplasma diversum*, способны вызывать у крупного рогатого скота заболевания репродуктивной и

респираторной систем, артриты и маститы. При этом часто отмечаются смешанные инфекции, которые могут характеризоваться более тяжёлым течением, по сравнению с моноинфекциями. В связи с этим особую важность приобретает разработка методов видовой идентификации возбудителей при микоплазмах крупного рогатого скота.

Диссертационное исследование Вагановой А.Н. посвящено актуальному вопросу контроля инфекционных заболеваний крупного рогатого скота, влияющих на производительность животноводческих предприятий. Своей целью автор ставит адаптацию методики ПЦР в реальном времени для выявления ДНК оппортунистического патогена крупного рогатого скота *U. diversum* в биологическом материале.

Согласно литературным данным и результатам собственных исследований Вагановой А.Н., носительство *U. diversum* широко распространено среди крупного рогатого скота. Несмотря на то, что носительство *U. diversum* часто протекает бессимптомно, оно, как было показано в ходе проведённого диссертационного исследования, может вести к статистически значимому снижению продуктивности животных, выражающемуся в падении эффективности оплодотворения.

Разработанная Вагановой А.Н. методика имеет высокие показатели аналитической чувствительности, позволяющие выявлять *U. diversum* при содержании 10 микробных клеток на аликвоту исследуемого материала. Это позволяет рассматривать её в качестве метода для выявления случаев бессимптомного носительства *U. diversum*, когда содержание этих бактерий в исследуемом материале невелико.

Результатом работы Вагановой А.Н. стала разработка диагностической тест-системы, прошедшей соответствующие испытания качества, результат которых подтверждён декларацией соответствия требованиям, предъявляемым к диагностическим препаратам (НД №13-5-2/1062 “Ветеринарные препараты.

Показатели качества. Требования и нормы” (утв. Минсельхозпродом России 17.10.1997)). Внедрение результатов работы позволило повысить сохранность молодняка в условиях животноводческого комплекса, что определяет целесообразность контроля за распространением *U. diversum* среди поголовья крупного рогатого скота.

Автореферат диссертационной работы изложен доступно и ясно. Выводы диссертационной работы следуют из проведённых автором исследований. По теме диссертации опубликовано 14 печатных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях, 6 – в других изданиях, 5 тезисов в материалах конференций. Основные результаты исследования представлены на российских и международных конференциях.

Автореферат содержит основные положения, результаты и выводы диссертации, оформлен в соответствии с требованиями ВАК.

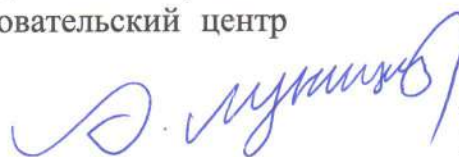
Заключение

Исходя из автореферата, диссертационная работа Вагановой Анастасии Николаевны, представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и 03.02.03 – микробиология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой представлено решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для развития биотехнологии и микробиологии.

Диссертационная работа Вагановой Анастасии Николаевны “Разработка методики выявления генетических маркеров *Ureaplasma diversum* методом полимеразной цепной реакции в реальном времени”, представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и 03.02.03 –

микробиология, по актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, по объёму проведённых исследований соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (с изменениями в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля № 335, от 2 августа 2016 года № 748, от 29 мая 2017 года № 650, от 28 августа 2017 года № 1024, от 1 октября 2018 года № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а её автор Ваганова Анастасия Николаевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии) и 03.02.03 – микробиология.

Заместитель директора по производству и качеству,
Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный исследовательский центр
вирусологии и микробиологии»,
кандидат ветеринарных наук



Луницин
Андрей
Владимирович

22 апреля 2019 года

адрес: 601125, Владимирская обл., Петушинский р-н., пос.
Вольгинский, ул. Академика Бакулова, стр.1
тел. +7 (4922) 37-92-53

Подпись Луницина А.В. ЗАВЕРЯЮ:
учёный секретарь ученого совета
ФГБНУ ФИЦВиМ,
кандидат биологических наук



Балашова Е.А.