

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Яцентюк Светланы Петровны «Биобезопасность спермопродукции быков-производителей: Современное состояние и совершенствование методов контроля», представленной к защите в диссертационный совет 24.1.249.03 при ФГБНУ «Федеральный научный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 4.2.2 – санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность и 4.2.3 – инфекционные болезни и иммунология животных»

Диссертация Яцентюк Светланы Петровны посвящена теме, которая в последнее время предопределяет значительный интерес не только в области племенного животноводства, так как имеет ключевое значение для воспроизводства поголовья крупного рогатого скота, но и важна для биобезопасности Российской Федерации, так как криоконсервированная сперма быков производителей, используемая для искусственного осеменения, импортируется на территорию нашей страны. Не вызывает никакого сомнения актуальность выбранной темы, так как совершенствование методов контроля качества и безопасности спермопродукции является одной из приоритетных задач не только ветеринарной науки, но и селекционно-племенной работы.

Для обеспечения внутреннего рынка России племенным материалом необходима разработка новых подходов и методов контроля его качества и биологической безопасности на основе современных лабораторных методов, позволяющих снизить риски передачи со спермопродукцией патогенных биологических агентов бактериальной и вирусной природы, а также микроорганизмов, обладающих устойчивостью к антимикробным средствам.

С одной стороны, исследования Яцентюк С.П. по разработке методик выявления генетического материала вирусов и бактерий и скрининговые исследования спермопродукции актуальны и своевременны в связи с отменой обязательного контроля качества спермопродукции на государственном уровне и большими объемами племенного материала, который поступает из стран Северной Америки.

С другой стороны, значимость данному исследованию придает выявленный автором факт о том, что в спермопродукции могут присутствовать жизнеспособные вирусы и бактерии, вызывающие болезни крупного рогатого скота, способствующие устойчивости к антимикробным средствам.

Диссертационное исследование Яцентюк С.П. отличается элементами новизны и отражает запросы практики, так как автором впервые продемонстрированы и убедительно доказаны случаи одновременной детекции генетического материала нескольких микоплазм в сперме быков, изучена частота выявления в спермопродукции видов *Mycoplasma bovis*, *M. bovis genitalium*, *M. californicum* и *U. diversum* и их сочетаний. Впервые в сперме быков, используемой для искусственного осеменения, обнаружена ДНК вируса герпеса КРС 6 типа и *Coxiella burnetii*. Впервые проведено изучение геномов изолятов *Histophilus somni*, выделенных на территории Российской Федерации, в том числе из образцов импортированной спермопродукции. Также автором проведена большая работа по изучению антибиотикорезистентности изолятов *H. somni* с использованием фенотипических и генотипических методов, разработаны и валидированы методики детекции генов *strA*, *strB* и *sul2*, детерминирующих устойчивость *H. somni* к аминогликозидам и сульфаниламидам. Несомненную научную новизну представляет информация о микробиоме спермы быков, представленная в диссертации.

Проблема безопасности спермопродукции рассмотрена автором в разностороннем аспекте, при этом показана необходимость совершенствования не только лабораторных методов контроля, но и нормативно-правовой базы.

Данное научное исследование Яцентюк Светланы Петровны представляет несомненную теоретическую и практическую ценность. Работа выполнена на достаточном количестве экспериментального материала с применением современных методологических подходов на высоком научно-методическом уровне, что свидетельствует об авторе как о способном и профессионально зрелом исследователе.

Разработанные автором ГОСТ и методические рекомендации, которые можно использовать не только для контроля биобезопасности спермопродукции, но и для диагностики болезней крупного рогатого скота, утверждены для практического применения, например при оздоровлении отечественных скотоводческих хозяйств, неблагополучных по инфекционным заболеваниям, вызванным антибиотикорезистентными штаммами бактерий.

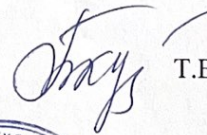
Практическую значимость работы подтверждает то, что материалы диссертации были использованы при подготовке Решения о Комплексе совместных действий государств – участников СНГ по обеспечению биологической безопасности генетического материала при воспроизводстве сельскохозяйственных животных, принятого советом глав правительств стран СНГ на период до 2026 года

О достоверности полученных Яцентюк С.П. данных свидетельствует значительный объем фактического материала, автор корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов. Основные положения и результаты исследований доложены, обсуждены и одобрены на многочисленных Международных и всероссийских научно-практических конференциях и конгрессах с 2017 по 2023 гг. Материалы диссертации отражены в 40 публикациях автора, из них 17 – в изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России, 5 – в журналах, входящих в международные базы данных (Scopus и Web of Science), получены 4 патента РФ на изобретения, разработаны и утверждены методические положения и учебные пособия.

В заключение хотелось бы отметить, что диссертационная работа Яцентюк Светланы Петровны по своему объему, содержанию, методическому исполнению представляет самостоятельный законченный научный труд, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, написана профессиональным языком, оформлена грамотно, в соответствии с необходимыми требованиями.

Все вышеизложенное позволяет считать, что диссертационная работа Яцентюк С.П. «Биобезопасность спермопродукции быков-производителей: Современное состояние и совершенствование методов контроля» соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к докторским диссертациям (п.п. 9-11 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 (ред. от 25.01.2024)), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 4.2.2 «Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность» и 4.2.3 «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Кандидат биологических наук, доцент
(06.02.05 «Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза»), профессор
кафедры агробиотехнологий ФГБОУ ДПО «Российская
академия кадрового обеспечения агропромышленного
комплекса»



Т.В. Курмакаева

Подпись Т.В. Курмакаевой заверяю
Руководитель отдела кадров ФГБОУ ДПО РАКО АПК



Волкова Д. К.

24.05.2024 г.

111621, г. Москва, ул. Оренбургская, 15 Б
E-mail: rako-apk@mail.ru
+7 (495) 700-0668 телефон/факс