

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**«Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт
биологической промышленности» (ФГБНУ ВНИТИБП)**
141142, Московская обл., городской округ Лосино-Петровский, поселок
Биокомбината, строение № 17, корпус 1
Тел/ Факс 8 (49656)7-32-63 e-mail: vnitibp@mail.ru

ОТЗЫВ

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».

Генетический материал, в частности сперма быков производителей является основой экономической эффективности молочного животноводства. Промышленное высокопродуктивное скотоводстве невозможно без искусственного осеменения, при котором источником генетического материала является криоконсервированная спермопродукция КРС. Одним из главных ветеринарных требований к генетическому материалу является его чистота – отсутствие контаминации возбудителями инфекционных болезней. Так как использование контаминированной спермы в хозяйствах, как правило, приводит к серьезным экономическим потерям, связанным с ранней эмбриональной смертностью, абортными у коров и нетелей, мертворожденными телятами, желудочно-кишечными и респираторными болезнями молодняка. При ряде вирусных инфекциях КРС источником возбудителя являются быки-производители, у которых заболевания протекают в латентной или персистентной форме без проявления клинических признаков, при этом они могут выделять инфекционный вирус периодически в течение всей жизни во время реактивации латентного патогена. Также необходимо учитывать, что носительство и персистентная инфекция может развиваться также после вакцинации быков аттенуированными вакцинами против ряда заболеваний.

Принимая во внимание объемы импорта генетического материала в Российскую Федерацию и тот факт, что в современных условиях интенсификации животноводства занос с замороженной спермой инфекционных агентов, случайный или преднамеренный, может нанести серьезный ущерб хозяйству, привести к вспышке заболеваний. Поэтому совершенствование средств и методов контроля биологической безопасности племенного материала, используемого для искусственного осеменения, для снижения риска распространения инфекционных заболеваний среди крупного рогатого скота является актуальной и значимой проблемой.

В диссертационной работе Яцентюк С.П. комплексно рассмотрена проблема биобезопасности и необходимости совершенствования методов контроля племенной продукции, предложены подходы к использованию молекулярно-генетических методик и диагностических наборов на основе ПЦР для контроля спермопродукции. В работе представлены результаты скрининговых исследований образцов спермопродукции, импортированной в хозяйства Российской Федерации, а также произведенной в отечественных хозяйствах, на наличие вирусных и бактериальных патогенов. При проведении исследований соискатель использовал не только молекулярно-генетические методики, но и золотой стандарт диагностики – выделение ряда возбудителей, например, микоплазмы и вирусов герпеса в чувствительных биологических системах.

С точки зрения научной новизны интерес вызывают случаи выявления в образцах спермы быков вирусов герпеса КРС и возбудителя коксииеллеза *Coxiella burnetii*.

Считаем необходимым отметить, что автором впервые проведены метагеномные исследования, показавшие разнообразие бактерий, представленных в сперме быков, а также результаты изучения устойчивости к антимикробным средствам возбудителя гистофилеза КРС.

Работа выполнена на достаточно большом фактическом материале с применением молекулярно-биологических (выделение ДНК и РНК, ПЦР, секвенирование и т.д.), бактериологических, вирусологических, биоинформатических методов.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что результаты исследований стали основой разработанных научно-практических рекомендаций рассмотренных и утвержденных на секции Зоотехния и ветеринария Отделения сельскохозяйственных наук РАН «Методические рекомендации по оздоровлению отечественных скотоводческих хозяйств, неблагополучных по инфекционным заболеваниям, вызванных антибиотикорезистентными штаммами бактерий (молекулярно-генетический метод выявления гистофилеза крупного рогатого скота и способ его лечения)», рассмотрены и утверждены на секции Зоотехния и ветеринария, методик выявления патогенных микоплазм на основе ПЦР-РВ и их внедрение в область деятельности испытательного центра ФГБУ «ВГНКИ».

Материал в автореферате изложен лаконично, грамотно. Автореферат содержит иллюстрации, таблицы и схемы, способствующие лучшему пониманию материала, выводы согласуются с результатами исследований.

Автором по материалам диссертации опубликовано 40 научных работ, из них 5 - в журналах, входящих в международные базы данных (Scopus и Web of Science) и 17 – в журналах перечня ВАК, получены 4 патента.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертация 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».

Доктор биологических наук, старший научный сотрудник,
ведущий научный сотрудник лаборатории
эмбриональных препаратов
ФГБНУ ВНИТИБП

Скотникова Татьяна Анатольевна

Доктор биологических наук, старший научный сотрудник,
ведущий научный сотр. лаборатории
эмбриональных препаратов
ФГБНУ ВНИТИБП

Неминушая Лариса Анатольевна

03.06.2024 г.

Подписи Неминушей Л.А. и Скотниковой Т.А. заверяю
Начальник отдела кадров и делопроизводства



Глинская Ирина Игоревна