

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яцентюк Светланы Петровны на тему «Биобезопасность спермопродукции быков-производителей: современное состояние и совершенствование методов контроля», представленной в диссертационный совет 24.1.249.03 на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук»; г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5, на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 4.2.2. - Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность, 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных.

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений. В разделе, касающемся актуальности темы, автор обоснованно подчеркивает актуальность проблемы племенной продукции воспроизводства поголовья крупного рогатого скота. Автор указывает, что основной проблемой на сегодняшний день является потенциальное распространение инфекционных и генетических заболеваний, так как стандарты для оценки ввозимой спермы имеют ряд существенных недостатков. Изменяющиеся свойства циркулирующих штаммов инфекционных агентов, состояние здоровья животных в условиях интенсивного животноводства наряду с изменением действенности используемых мер борьбы с болезнями и коррективами на рынке спермопродукции для искусственного осеменения делает актуальным пересмотр и совершенствование средств и методов контроля биологической безопасности племенного материала.

Научная новизна исследований состоит в предложении оригинальных методик на основе ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени для тестирования спермопродукции и биологического материала КРС на наличие *H. somni*, *M. bovis*, *M. bovis genitalium*, *M. californicum*, *U. diversum*, вируса герпеса КРС 6 типа. Впервые изучена встречаемость 25 инфекционных агентов в образцах спермопродукции КРС с использованием ПЦР-тест-систем и разработанных автором методик. Впервые показаны случаи одновременной детекции генетического материала нес кольких микоплазм в сперме быков, изучена частота выявления в спермопродукции видов *M. bovis*, *M. bovis genitalium*, *M. californicum*, *U. diversum* и их сочетаний. Также впервые автором определены и охарактеризованы полные последовательности геномов изолятов *H. somni*. Впервые в России проведено изучение 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. Также впервые в России проведены метагеномные исследования образцов спермы

ВНИИВСГЭ
Вх. 112
Дата 07.05.2024

быков из отечественных и иностранных племенных, оценены индексы видового разнообразия, представленность типов, классов, отдельных родов и видов бактерий.

Теоретическая и практическая значимость работы. Разработанный авторами препарат «Тектумдез» предназначен для дезинфекции объектов ветеринарного надзора, способствует повышению санитарного качества выпускаемой продукции животного происхождения и кормов, а также предотвращению и распространению зоонозных и зооантропонозных заболеваний на территории РФ. Также по результатам исследований диссертантом разработана и утверждена инструкция и технология по применению препарата.

Содержание и оформление работы соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям.

Личный вклад соискателя. Работа выполнена соискателем самостоятельно и является результатом многолетних научных исследований. Яцентюк Светланой Петровной выполнены все этапы представленной работы, включая планирование исследования, сбор и предварительная подготовка образцов, подбор методов испытаний, осуществление всех молекулярно-генетических, микробиологических, вирусологических исследований, анализ и статистическая обработка полученных результатов. Выбор научной проблемы, целей, задач исследования, обсуждение, обоснование и формулирование выводов, подготовка к публикациям результатов исследований и апробация их на научно-практических конференциях были проведены автором лично или при его определяющем участии.

Соответствие паспорту специальности. Вопросы, освещенные в диссертационной работе «Биобезопасность спермопродукции быков-производителей: современное состояние и совершенствование методов контроля» соответствуют специальностям 4.2.2. - Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность, а также 4.2.3. – Инфекционные болезни и иммунология животных.

Публикации. По материалам диссертационных исследований опубликовано 40 научных работ, 5 из которых - в изданиях, входящих в базы данных Scopus, 17 статей – в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, получены 4 патента Российской Федерации

Работа оформлена в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 и изложена на 311 страницах печатного текста, иллюстрирована 25 таблицами и 31 рисунком. Структура диссертации соответствует общепринятым требованиям и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, рекомендаций по использованию полученных результатов, списка сокращений и условных

обозначений, списка литературы, приложений. Библиографический список включает 624 источника, в том числе 108 отечественных и 516 иностранных.

Заключение. Диссертационная работа Яцентюк Светланы Петровны «Биобезопасность спермопродукции быков-производителей: современное состояние и совершенствование методов контроля» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов, содержанию и форме представления материалов исследований отвечает всем предъявляемым требованиям к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук и положению о порядке присуждения ученых степеней, паспортам научных специальностей, а соискатель Яцентюк Светлана Петровна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 4.2.2. - «Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность», 4.2.3. – Инфекционные болезни и иммунология животных.

Кандидат ветеринарных наук, доцент,
директор Северо-Кавказского зонального
научно-исследовательского ветеринарного
института – филиал ФГБНУ «Федеральный
Ростовский аграрный научный центр»
06.02.06 – ветеринарное акушерство и
биотехника репродукции животных.

Чекрышева
Виктория Владимировна

Подпись В.В. Чекрышевой удостоверяю:
инспектор отдела кадров СКЗНИВИ-филиал
ФГБНУ ФРАНЦ

Петросян
Олеся Викторовна

Адрес: 346421, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, Ростовское шоссе,
дом 0. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный
институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
Тел. 8 908 511 01 39
E-mail: veterinar1987@mail.ru

16.04.2024