

Отзыв

на автореферат диссертации Бригида Артёма Владимировича на тему: «УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА» представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Использование в селекции крупного рогатого скота высокопродуктивных коров-рекордисток и выдающихся быков-производителей является главным условием получения потомства нужного качества. Однако с увеличением селекционного дифференциала уменьшается количество маток, и при обычном размножении от них получают, соответственно, и мало потомков.

Технология трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота является одним из наиболее прогрессивных методов улучшения породных и продуктивных качеств животных. Она позволяет в разы увеличить число потомков от лучших коров, и в короткие сроки создавать племенные стада.

В мировом научном сообществе большое внимание уделяется изучению эффективности рассматриваемой технологии, однако научные исследования, в основном, посвящены изучению главным образом отдельных технологических приемов и до настоящего времени не привели к осязаемому её улучшению.

Проведённые автором исследования направлены на рассмотрение не локальных, не точечных вопросов, связанных с применением отдельных технологических приемов биотехнологии, а на выработку целостного, системного подхода к усовершенствованию технологии в целом, опирающегося на современные научные основания, позволяющие решать задачи повышения эффективности технологии трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота.

Научная новизна работы Бригида Артёма Владимировича заключается в том, что впервые проведены комплексное научное исследование и сравнительный анализ ценности методов и конструктивно-технологических решений, составляющих основу технологии трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота на современном уровне ее развития. На основании многоаспектного изучения различных клинических, лабораторных и инструментальных данных показана недостаточная эффективность и фрагментарность имеющихся методов и оборудования, применяемых в процессе проведения технологических этапов данной биотехнологии.

Получены новые данные о взаимосвязи между эмбриопродуктивностью у коров-доноров и морфометрическими показателями их яичников, на основе которых разработаны предикторные критерии, позволяющие прогнозировать полиовуляторный ответ у коров-доноров в период, предшествующий началу стимуляции коров-доноров гонадотропинами (в середине L-фазы животного) (патент РФ на изобретение № 2699318) и выявлять особей с положительной полиовуляторной реакцией на экзогенные гонадотропины на технологическом этапе отбора коров в качестве доноров эмбрионов (патент РФ на изобретение № 2699519).

Определены взаимосвязь и степень влияния экзогенного фолликулостимулирующего гормона пролонгированного действия на ответную полиовуляторную реакцию яичников у коров-доноров и разработаны способ индукции суперовуляции у коров-доноров эмбрионов с пролонгированием действия гипофизарных гонадотропинов (патент РФ на изобретение № 2617042) и фармакологическая композиция с пролонгированным действием гонадотропинов для проведения индукции суперовуляции у самок млекопитающих (патент РФ на изобретение № 2633079), позволяющие повысить полиовуляторный ответ яичников на экзогенные гонадотропины.

Впервые экспериментально доказано влияние применяемого оборудования на результативность извлечения эмбрионов из репродуктивных органов коров-доноров и на приживляемость пересаженных эмбрионов у реципиентов. На основании полученных данных разработаны способы и оборудование для нехирургического извлечения, сбора и

пересадки эмбрионов.

Основные результаты диссертационной работы используются в учебном процессе и научно-исследовательских работах ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, ФГБОУ ВО Уральский ГАУ, ФГБНУ «Центр экспериментальной эмбриологии и репродуктивных биотехнологий» (г. Москва), ООО «Научнопроизводственный центр «Инновационная ветеринария» (г. Оренбург); ОАО «Красноярскагроплем» (село Солонцы, Емельяновский район, Красноярский край).

Основные положения диссертации доложены, обсуждены и получили одобрение на ежегодных конференциях и других научно-практических мероприятиях: международная молодежные научно-практические конференции Оренбург, 2016; Москва, 2018; Ялта, 2018; на многочисленных специализированных выставках присуждены медали и дипломы.

Публикации. По материалам диссертационной работы опубликовано 18 научных работ, в том числе 10 из них в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 в изданиях, входящих в перечень Scopus, методические рекомендации и руководства (2011,2014,2017,0219). Получено 12 патентов РФ на изобретения и полезные модели.

Степень достоверности проведенных работ подтверждены клиническими, диагностическими и экспериментальными исследованиями проведенные на сертифицированном современном оборудовании, на достаточном поголовье животных. Основные положения, заключение и практические предложения, сформулированные в диссертации, отвечают целям и задачам работы. Достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой данных.

Все выводы и предложения производству сделаны на основе конкретных результатов собственных исследований.

По нашему мнению, выполненная соискателем диссертационная работа по актуальности, научной новизне исследований, практической значимости полученных результатов, достоверности и обоснованности выводов соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» и является основанием для рекомендации диссертационному совету Д 220.061.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» для присуждения автору степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Главный научный сотрудник отдела животноводства,
Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН
доктор биологических наук



Хайруллина
Назира
Исламовна

Старший научный сотрудник отдела животноводства
Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук



Шамсутдинов
Дамир
Хайдарович

Подписи Н.И. Хайруллиной и Д.Х. Шамсутдинова
специалист ОК Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН



Абдульманова Д.З.

28.01.2021

Полное название организации: Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федерального исследовательского центра Российской академии наук (Башкирский НИИСХ УФИЦ РАН).

Адрес: 450059, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Рихарда Зорге, 19.

Телефон: +7(347)223-07-08, E-mail:bagri@ufanet.ru