

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бригида Артема Владимировича «Усовершенствование технологии трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота» представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Успешное развитие отрасли по производству продукции животноводства на основе трансгенетических технологий возможно при комплексном подходе к их совершенствованию и использованию, включая развитие всех вспомогательных репродуктивных технологий, основанных на использовании методов современной биотехнологии и популяционной генетики.

В настоящее время широко применяется трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота для реализации программ использования генетического потенциала высокопродуктивных коров, сохранения редких генофондных пород и уникальных генетических ресурсов, таких как генетически модифицированные животные. В товарных стадах трансплантация эмбрионов дает возможность увеличить выход телят за счет получения двоен от пересадки или подсадки эмбрионов, а также получение телят мясных пород, используя молочных коров.

Технология трансплантации эмбрионов включена в долгосрочные племенные программы многих развитых стран мира по разведению, улучшению и сохранению существующих пород молочного и мясного скота и ее значение будет постоянно возрастать, т.к. она позволяет эффективнее использовать биологические резервы самок для увеличения производства продукции животноводства.

Соискатель при анализе литературных источников актуализировал основные проблемы в технологиях трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота и на основании этого выбрал востребованное направление диссертационной работы.

В этой связи выполненная работа по повышению эмбриопродуктивности у коров-доноров и уровня приживляемости трансплантированных эмбрионов у телок-реципиентов на основе комплексного усовершенствования технологии трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота является актуальной.

Цель диссертационной работы конкретно отражает направленность выполненной работы, сформулирована ясно и имеет логическую взаимосвязь с поставленными задачами.

Научная новизна заключается в том, что получены новые данные о взаимосвязи между эмбриопродуктивностью у коров доноров и морфометриче-

скими показателями их яичников, на основе которых разработаны критерии, позволяющие прогнозировать полиовуляторный ответ у коров-доноров в период, предшествующий началу стимуляции коров-доноров гонадотропинами – L-фазу полового цикла животного, подтвержденные патентом РФ на изобретение № 2699318; и разработан способ выявления особей с положительной полиовуляторной реакцией на экзогенные гонадотропины на технологическом этапе отбора коров в качестве доноров эмбрионов (патент РФ на изобретение № 2699519); 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 (патент РФ на изобретение № 2633079), позволяющие повысить полиовуляторный ответ яичников на экзогенные гонадотропины; разработаны эффективные способы и оборудование для нехирургического извлечения, сбора и пересадки эмбрионов.

Основные научные положения, выводы и практические предложения, в диссертации, отвечают цели и задачам исследований, логически вытекают из представленного фактического материала, обоснованность которого подтверждена достаточным объемом исследований с использованием высокоинформативных методов в производственных и лабораторных условиях.

Результаты исследований достаточно широко были вынесены для обсуждения научной общественностью на Международных научно-практических конференциях.

В то же время, при изучении автореферата возникли некоторые вопросы, которые представляют интерес для обсуждения с соискателем:

1. На странице 8 (2-й абзац) указано, что отбор коров в качестве доноров был осуществлен на животных в возрасте 4 – 10 лет. Вопрос: какой процент от всех отобранных животных составили коровы возрастом 10 лет; какая продолжительность продуктивного использования (количество лактаций) коров в стадах, где проводили отбор доноров; зависит ли от возраста эмбриопродуктивность коров-доноров?

2. На странице 12 (предпоследний абзац) делается заключение, что эффективность оплодотворения яйцеклеток зависят от морфометрических показателей желтого тела в период, предшествующий началу стимуляции коров-доноров гонадотропинами – в середине L-фазы животного. Вопрос: зависит ли состояние эндокринной функции желтого тела яичника от его размера; какое оптимальное соотношение прогестерона и эстрадиола-17 $\beta$  в середине L-фазы животного и во время осеменения, которое способствует успешному оплодотворению?

Однако указанные замечания не являются принципиальными и не снижают общей ценности работы.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Бригида Артема Владимировича «Усовершенствование технологии трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота» отвечает требованиям п. 9

«Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее исполнитель заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Отзыв рассмотрен на заседании кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных УО ВГАВМ, протокол № 14 от 29.01.2021 г.

Кузьмич Ростислав Григорьевич,  
доктор ветеринарных наук,  
специальность 06.02.06 – ветеринарное акушерство  
и биотехника репродукции животных,  
кафедра акушерства, гинекологии и биотехнологии  
размножения животных УО ВГАВМ

Гавриченко Николай Иванович,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
специальность 06.02.07 – разведение,  
селекция, генетика и воспроизводство  
сельскохозяйственных животных,  
кафедра акушерства, гинекологии и биотехнологии  
размножения животных УО ВГАВМ

Республика Беларусь  
г. Витебск, ул. Доватора д.7/11.,  
Тел: (8-0212) 51-70-32  
E-mail: akusherstvo.vgavm@mail.ru  
Учреждение образования «Витебская  
ордена «Знак Почета» государственная  
академия ветеринарной медицины»

04 февраля 2021 года

