

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук Коноваловой Галины Константиновны на диссертационную работу Лебедевой Людмилы Федоровны на тему «Методы оптимизации технологии воспроизводства в племенном коневодстве», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в диссертационный совет Д 006.018.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства».

Диссертационная работа Лебедевой Л.Ф. представляет собой законченное научное исследование, выполненное лично автором в соответствии с тематическими планами научно-исследовательских работ лаборатории физиологии Всероссийского НИИ коневодства на обширном статистическом и экспериментальном материале в течение 27 лет научно-практической деятельности.

Актуальность проблемы. Современные требования, предъявляемые к состоянию отечественного коневодства, отраженные в отраслевой программе «Развития племенного коневодства в Российской Федерации на 2013 – 2015 годы и на плановый период до 2020 года» включают, в числе прочих задач, повышение интенсивности селекционных процессов и значительное улучшение воспроизводства лошадей в племенном коневодстве. Эти меры должны обеспечить получение высокоценных племенных и спортивных лошадей, не уступающих по качеству конскому поголовью стран с высокоразвитым коневодством, а также сохранение и развитие национальных приоритетов в сфере коневодства и коннозаводства. Между тем, не секрет, что лошади отечественной селекции не выдерживают конкуренции на мировом рынке. Растущие объемы закупок высокоценных жеребцов и кобыл в Россию из-за рубежа неопровержимо свидетельствуют о более низком качестве отечественного племенного поголовья.

Ускорение селекционного прогресса в заводских породах сегодня невозможно без применения новых репродуктивных технологий,

позволяющих получать и тиражировать высокоценное потомство в короткие сроки. Поэтому высокий уровень воспроизводства является важнейшим условием достижения успешных результатов в племенной работе в коневодстве.

Научный поиск автора сосредоточился на изучении теоретических и практических основ процесса воспроизводства лошадей и способов его оптимизации в отечественном племенном коневодстве.

Мировые приоритеты и достижения отечественных ученых в области размножения лошадей в советский период обеспечили прочную базу для производственного использования и совершенствования российских технологий искусственного осеменения, криоконсервации семени жеребцов, трансплантации эмбрионов. Однако в настоящее время масштабы применения искусственных репродуктивных методов в российском племенном коневодстве чрезвычайно малы, в то время как за рубежом, особенно в спортивном коннозаводстве, они включены в селекционные программы и являются базовым элементом в племенной работе. В этом отношении, как с теоретической, так и с практической точек зрения, изучение и сравнительный анализ современного состояния воспроизводства лошадей в России и за рубежом представляет несомненную актуальность. Весьма важным было также изучение масштабов использования методов искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов, степень их результативности в отечественном и зарубежном коннозаводстве на современном этапе.

Старые технологические подходы в сфере воспроизводства в значительной степени претерпели модернизацию. Новые знания о видовых особенностях репродуктивной функции у кобыл и новые технические средства обеспечивают инструментальную базу для совершенствования процесса воспроизводства и расширяют возможности для работы. Вопрос о репродуктивных качествах племенного маточного поголовья выдвигается на

первый план при формировании производящего состава в племенных хозяйствах. Этой стороне не уделяется должного внимания в системе отечественного коннозаводства. Поэтому необходимость проведения оценки репродуктивной системы племенных конематок и выбор соответствующих методов для этого представляют несомненную актуальность.

Для достижения прогресса в сфере размножения лошадей в нашей стране требуется модернизация технологии воспроизводства с учетом новых знаний, современных методов и технических средств. В этом направлении соискателем четко сформулированы цель и задачи работы, проведены теоретические и экспериментальные исследования с изучением различных аспектов проблемы.

Научная новизна. Автором впервые проведен сравнительный анализ отечественных и зарубежных технологий воспроизводства лошадей в разрезе использования естественной случки и двух биотехнологических подходов: искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов. Изучена и предложена в качестве составной части технологии воспроизводства система комплексной репродуктивной оценки и отбора кобыл в производящий состав на основе современных диагностических методов. Разработаны адаптированные отечественные методики культивирования, охлаждения и криоконсервации эмбрионов лошадей для последующей трансплантации кобылам-реципиентам. Разработана и предложена производству эффективная система УЗ-мониторинга состояния репродуктивной функции у кобыл для контроля овуляции, результатов случки/осеменения, состояния жеребости. Сформулирована концепция и предложен алгоритм рациональной организации воспроизводства племенного поголовья лошадей в конных заводах Российской Федерации, разработана модернизированная производственная технология.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что автором даны рекомендации производству, разработанные на основе

полученных научных данных, в том числе усовершенствованные методики современных биотехнологических методов (искусственного осеменения, культивирования, охлаждения и замораживания эмбрионов, методов гормонального воздействия на кобыл). Апробированы и предложены наиболее информативные и доступные в практике методы оценки репродуктивной системы кобыл для отбора их в производящий состав и контроля над результатами случки, осеменения или пересадки эмбрионов. Все эти разработки, встроенные в общую схему годового репродуктивного цикла в племенном коневодческом хозяйстве, предложенную автором, позволяют существенно повысить качество и количество племенных лошадей в Российской Федерации.

Результаты исследований по теме диссертации важны для пополнения теоретической и образовательной базы в области биотехнологии и физиологии размножения лошадей, а также для подготовки квалифицированных специалистов в сфере воспроизводства лошадей.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, приведенных в диссертации не вызывает сомнений и подтверждается результатами многолетних исследований и экспериментов, выполненных в достаточном объеме на высоком научном и методическом уровне. Полученные в ходе наблюдений и опытов материалы статистически обработаны, всесторонне проанализированы и проиллюстрированы. Основные научные положения диссертации, выводы и предложения производству соискателя обоснованы и подкреплены апробацией полученных данных в ходе многочисленных научно-практических международных конференций в России и за рубежом.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Диссертационная работа изложена на 302 страницах компьютерного текста, содержит 77 рисунков, 35 таблиц и 11 приложений, включает следующие разделы: введение, обзор литературы, материал и

методы исследований, собственные исследования, заключение, выводы, предложения производству, список литературы, приложения. Текст диссертации оформлен в соответствии с пунктом 24.1 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора наук, Приказ №7 Минобр. РФ от 13 января 2014 года.

Оценка содержания диссертации. Во введении автор обосновывает актуальность избранной темы, заостряя внимание на важнейших аспектах технологии воспроизводства лошадей, этапах ее становления и современных достижениях, отмечая приоритеты и отставания отечественной науки и практики в вопросах репродукции лошадей. Соискателем справедливо выделены основные проблемы в сфере отечественного воспроизводства, правильно определена цель и задачи исследований, обоснованно сформулированы положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы на основе 379 источников, в том числе 220 зарубежных, дан анализ хронологии развития и современного состояния воспроизводства в отечественном и зарубежном племенном коневодстве при использовании естественной случки, искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов. Приведен цифровой материал. Квалифицированно отмечены наиболее проблемные моменты в российских и зарубежных технологиях.

Всесторонне проработана автором теоретическая сторона вопроса и высвечены видовые физиологические особенности репродуктивной функции кобыл, способов гормонального воздействия и оценки воспроизводительных качеств конематок. Акцентируются достоинства и недостатки различных технологических подходов.

В разделе «Материал и методы исследований» в заслугу автору следует поставить четкую, логически выстроенную и понятную схему исследований, грамотный подход к решению поставленных задач. Соискатель использовал широкий арсенал лабораторно-диагностических средств и

продемонстрировал владение большим количеством современных методов и технологий, что обеспечило практически самостоятельное (95% личного участия) выполнение работы.

Экспериментальный материал хорошо оформлен и грамотно проанализирован. Большое внимание уделено разработке системы ультразвуковой диагностики половой системы кобыл, как опорному методу в репродукции лошадей. Итоги работы отражены в 12 выводах и предложениях производству, которые вытекают из результатов исследований и соответствуют изложенному материалу. Модернизированная автором и прокомментированная схема годового цикла воспроизводства в племенном коневодческом хозяйстве, включающая адаптированные биотехнологии, современные физиологические и диагностические методы, может быть с успехом применена в отечественном коннозаводстве. Методические рекомендации производству, составленные автором, обеспечивают необходимую базу для практического использования предложенной технологии.

Отмечая актуальность, научную новизну и практическую значимость диссертации Лебедевой Людмилы Федоровны и в целом оценивая работу положительно, необходимо отметить некоторые замечания:

1. На наш взгляд, недостаточно раскрыта тема сравнительного анализа технологий воспроизводства лошадей в странах с развитой коневодческой индустрией.

2. Не указано, чем отличается разработанная система мониторинга состояния репродуктивной функции кобыл, тестирования фаз полового цикла и жеребости, диагностики результатов случки, осеменения и эмбриотрансплантации, контроля над развитием эмбриона с использованием ультразвукового метода (УЗИ) от систем, используемых за рубежом.

3. Нет информации о возможных негативных последствиях воздействия гормональных препаратов и вымывания эмбрионов на здоровье и воспроизводительные качества кобыл.

4. В таблице 3, на странице 60, ошибочно значится, что в стандартбредной породе запрещено осеменение кобыл охлажденной спермой, тогда как в ряде стран этот способ является одним из основных.

5. В таблице 20, на странице 145, не указано поголовье кобыл в исследовании.

6. В тексте встречаются опечатки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа диссертационная работа Лебедевой Людмилы Федоровны на тему: «Методы оптимизации технологии воспроизводства в племенном коневодстве» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на достаточном научном уровне на актуальную тему. Основные этапы работы, выводы и результаты представлены в автореферате. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

Результаты диссертации имеют не только научное, но и практическое значение. Научные данные диссертационной работы рекомендуется использовать для разработки рекомендаций по совершенствованию технологий воспроизводства лошадей в России, а также при обучении специалистов по направлению «Зоотехния» в специализированных ВУЗах и колледжах.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и объему выполненных работ диссертация Лебедевой Л.Ф. соответствует требованиям, изложенным в пп. 9-14 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской

Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент, доктор
сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник,
профессор кафедры коневодства
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева»,

Галина Константиновна Коновалова

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева», 127550, г.Москва, ул. Тимирязевская, д.49, тел.
8(495)976-10-41. E-mail: galkon@inbox.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры коневодства Коноваловой Галины Константиновны заверяю:

Печать.

