

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, доцента кафедры крупного животноводства Алексеевой Евгении Ивановны на диссертационную работу Лебедевой Людмилы Федоровны на тему «Методы оптимизации технологии воспроизводства в племенном коневодстве», представленной 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».

**Актуальность темы исследования и ее связь с планами отраслевой науки и производства.** В настоящее время во многих странах мира основным видом использования лошадей стал конный спорт. Улучшение спортивных качеств лошадей отечественной и зарубежной селекции во многом зависит от эффективности селекционно-племенной работы. Большинство племенных программ ориентировано на производство лошадей гарантированного качества для олимпийских видов конного спорта. Удовлетворение потребностей профессиональных спортсменов и спортсменов-любителей, повышение конкурентоспособности отечественных лошадей требует от коннозаводчиков конных заводов и племенных репродукторов решения трудных задач. Ускорение селекционного процесса возможно при высоком уровне организации воспроизводства, которая предусматривает использование современных методов воспроизводства лошадей с учетом физиологических особенностей кобыл, а также использование современной аппаратуры, инструментов и материалов.

Разведение лошадей с использованием адаптированных биотехнологических разработок будет способствовать улучшению показателей воспроизводства, сохранению малочисленных отечественных пород и получению конкурентоспособных лошадей для классических видов конного спорта. Оптимизация воспроизводства и разработка эффективных

методов селекционных и биотехнологических процессов в коневодстве весьма актуально.

**Научная новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации** заключается в том, что в работе впервые проведен сравнительный анализ технологии воспроизводства лошадей в России и за рубежом с учетом применения различных биотехнологических методов и способов естественной случки. Важным компонентом является предложенная система комплексной репродуктивной оценки и отбора кобыл в производящий состав. Частью отбора являются современные диагностические методы, входящие в технологию воспроизводства. Очень важной является разработка адаптированной отечественной методики культивирования, охлаждения и криоконсервации эмбрионов лошадей для трансплантации кобылам-реципиентам.

Автором разработана система УЗ-мониторинга состояния репродуктивной функции у кобыл для контроля процесса овуляции, а также результатов случки и состояния жеребости или установления факта прохолоста.

**Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов.**

Большое значение для совершенствования научного представления о физиологических механизмах регулирования репродуктивной функции у кобыл и вносят большой вклад в совершенствование методики эмбриотрансплантации и углубляют знания о течении эмбриогенеза у лошадей.

Результаты исследований служат научной основой для реализации программ, направленных на развитие отрасли коневодства, и позволяют существенно повысить качество и количество племенных лошадей. Этому

процессу будут способствовать усовершенствованные технологии воспроизводства и внедрение современных биотехнологических методов. Кроме традиционных методов, автор предлагает более интенсивное использование кобыл с применением комплексной оценки репродуктивной функции при отборе кобыл в производящий состав и контроль за результатами работы на всех этапах воспроизводства.

Важным является процесс использования научных разработок не только для пополнения теоретической и образовательной базы в области биотехнологии и физиологии размножения лошадей, но и для совершенствования отечественных криопротективных и культуральных сред, которые предназначены для культивирования, охлаждения и витрификации эмбрионов лошадей.

**Структура и содержание работы.** Текст, представленной к защите 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 г. и включает в себя введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты исследований, обсуждение, заключение, выводы и предложения производству, список литературы и приложение.

Материалы диссертации изложены на 302 страницах компьютерного текста, включает 35 таблиц, 77 рисунков и 11 приложений. Список литературы включает 379 источника, в том числе 220 на иностранных языках.

Во введении соискатель аргументированно раскрывает актуальность темы исследования, определяет цель и задачи, формулирует научную новизну, практическую значимость работы и положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы обобщены и проанализированы научные публикации российских и зарубежных ученых. Автор рассматривает

вопросы, связанные с оценкой технологий воспроизводства лошадей в зарубежном и отечественном коннозаводстве. На этой основе целью собственных исследований Людмилы Федоровны стало изучение воспроизводства лошадей в аспекте трех способов размножения: естественной случки, искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов. Автором обозначены основные тенденции в мировом коннозаводстве, выделены проблемы и перспективы совершенствования воспроизводства лошадей в России.

Кроме описания основных видовых особенностей репродуктивной системы кобыл, определены физиологические причины пониженной плодовитости кобыл. Проанализированы естественные и искусственные методы воспроизводства лошадей, отражены достижения, проблемы и перспективы их использования в коннозаводстве. Особое внимание уделено автором изучению искусственных технологий при работе со свежим, охлажденным и криоконсервированным биоматериалом (сперма и эмбрионы).

Представлена схема гормональной регуляции половой системы кобыл и рассмотрены методы работы с гормонами с целью управления репродуктивной функцией у кобыл.

Вопросы, связанные с оценкой репродуктивных качеств кобыл, представлены в завершающей части первой главы. В этой части представлены различные диагностические подходы для определения функционального состояния половой системы, выявления патологий и прогнозирования дальнейшей плодовой деятельности кобыл.

Людмила Федоровна констатирует необходимость изменения традиционной системы репродукции лошадей в коннозаводстве нашей страны с учетом новых знаний, а также с применением новых диагностических методов и биотехнологий.

В целом обзор литературы показывает, что соискатель представил достаточно убедительные сведения, которые необходимы для обоснования актуальности темы и выполнения диссертации.

Диссертационная работа выполнена на поголовье лошадей с большим числом рассматриваемых показателей. Результаты исследований обобщены, подвергнуты статистической обработке и проанализированы.

Достоверность полученных автором данных и сделанных на их основе выводов и рекомендаций не вызывает сомнений.

В главе, посвященной материалу и методам исследования, автор подробно описывает этапы работы, приводит подробную характеристику опытных животных, материалы и методы, использованные при проведении экспериментальных исследований, диагностическую и лабораторную базу.

Представлена четкая схема исследований.

В главе, посвященной результатам собственных исследований, автор приводит результаты собственных экспериментальных исследований, которые были получены в результате 27-летнего периода научной и практической деятельности автора. Данные оформлены в виде таблиц и диаграмм.

Проведенный автором анализ экспериментальных данных свидетельствуют о должном высоком уровне научной квалификации диссертанта. Получены объективные данные, позволившие сделать аргументированные, обоснованные выводы и рекомендации производству.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.** Результаты исследования достаточно информативны, научно и методически обоснованы и рекомендуются к использованию: а) сельскохозяйственным организациям в практической работе зооинженеров конных заводов и племенных репродукторов; б) в учебном процессе в образовательных учреждениях при подготовке и переподготовке специалистов по зоотехнии.

**Замечания по диссертации.** При общей положительной оценке диссертационной работы к автору имеется ряд вопросов и замечаний:

1. Обзор литературы следовало бы дополнить более современными сведениями о состоянии воспроизводства в ведущих конных заводах нашей страны.

2. Автором не использованы корреляционный, дисперсионный и другие виды анализа, например, для выявления характера связи между изучаемыми признаками, степени влияния различных факторов на воспроизводительную функцию кобыл.

3. На странице 165, рисунок 46, на котором сложно угадывается разница УЗ-изображения матки кобыл после выжеребки в различные периоды (от 3-х до 20-и дней).

4. На стр. 167, рисунок 47, на котором не очень четко просматривается характер патологии.

5. В тексте встречаются опечатки (стр. 40, 61, 64, 84, 86, 87).

6. Выводы, в основном, отражают теоретический и экспериментальный характер исследований, но не подтверждают внедрение современных биотехнологических методик комплексной диагностики функционального состояния репродуктивной системы кобыл в ведущих племенных хозяйствах страны.

7. В выводах не представлены сведения о породной принадлежности кобыл, которые более подвержены нарушениям полового цикла и другим гинекологическим проблемам.

8. Не предложено специалистам коневодческих хозяйств прохождение курсов повышения квалификации с целью освоения новейших методик отбора кобыл в маточный состав с использованием ультразвуковой, цитологической и бактериологической диагностик.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертационная работа **Лебедевой Людмилы Федоровны «Методы оптимизации технологии воспроизводства в племенном коневодстве»** представляет собой законченную 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 методик отбора кобыл в маточный состав по репродуктивным качествам на основе комплексной диагностики функционального состояния их репродуктивной системы, а также подбора доноров и реципиентов и использования гормональной обработки кобыл. Материалы диссертации могут быть использованы 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.

