

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации 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**

За последние 20 лет существенно пополнились фундаментальные знания в области физиологии размножения лошадей, появились более совершенные технические средства в сфере биотехнологий. В результате процесс воспроизводства поголовья в коневодческой отрасли вышел на более высокий теоретический и технологический уровень. Современные методы воспроизводства лошадей с учетом физиологических особенностей их репродуктивной системы предусматривают использование специальной аппаратуры, инструментов и материалов. На этом фоне возникла острая необходимость совершенствования сложившейся традиционной системы воспроизводства лошадей в отечественном коннозаводстве.

Результаты разработок по теме диссертации существенно углубляют научное представление о физиологических механизмах регулирования репродуктивной функции у кобыл, развивают учение о регуляторном действии гормонов на течение половых циклов, вносят вклад в совершенствование методики эмбриотрансплантации, дополняют знания о течении эмбриогенеза у лошадей.

Автором была проведена большой объем практической и исследовательской работы: сбор и анализ материалов о современном уровне воспроизводства в отечественном и зарубежном коннозаводстве, эффективности различных видов случки, характере и степени использования биотехнологических методов в репродуктивных технологиях в коневодстве; оценка состояния матки и яичников кобыл методами ректального, вагинального и ультразвукового исследования; забор образцов биоматериала (кровь, слизь) для проведения гормонального, цитологического и бактериологического анализов; приготовление цитологических мазков эндометриальной, цервикальной и вагинальной слизи кобыл; гормональная обработка кобыл; подготовка и проведение экспериментов по искусственному осеменению кобыл, извлечению, дифференциальному окрашиванию, культивированию, охлаждению и криоконсервации эмбрионов лошадей, пересадке эмбрионов кобылам-реципиентам; УЗ-мониторинг репродуктивной системы кобыл, выявление патологий воспроизводительных органов кобыл и лечение эндометритов. В общем объеме экспериментальной работы доля участия автора составила 95%.

**Значимость для науки и практики полученных результатов.** Проведен анализ эффективности технологий воспроизводства лошадей различных пород в России и за рубежом, изучен характер, распространение и результативность использования биотехнологических методов (искусственное осеменение и трансплантация эмбрионов) в мировой практике коннозаводства. Разработана комплексная система оценки репродуктивных качеств кобыл для отбора в производящий состав племенных хозяйств. Оптимизированы схемы гормонального воздействия на организм с целью управления воспроизводительной функцией и ее коррекции у кобыл. На основании результатов проведенных исследований была предложена корректировка по дозировке и схемам применения ХГЧ на кобылах. Разработана система мониторинга состояния репродуктивной функции у кобыл, тестирования фаз полового цикла и жеребости, диагностики результатов случки, осеменения и эмбриотрансплантации, контроля над развитием эмбриона с использованием ультразвукового метода (УЗИ). Создана новая, отвечающая современным требованиям модель технологии воспроизводства высокоценного племенного поголовья лошадей для конных заводов Российской Федерации. Усовершенствованы биотехнологические методы воспроизводства лошадей

(искусственное осеменение и трансплантация эмбрионов) для повышения эффективности использования высокоценных племенных животных в отечественном коннозаводстве.

В целом работа выполнена на высоком методическом уровне, результаты исследований имеют большое научно-теоретическое и практическое значения для племенного коневодства.

По результатам исследований опубликовано 72 научных работы, в том числе 18 статей в журналах, рецензируемых ВАК, 1 инструкция, 2 наставления, 1 пособие, 1 методические рекомендации, 1 авторское свидетельство.

Считаем, что представленная диссертационная работа соответствует требованиям, установленным п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Лебедева Людмила Федоровна заслуживает присуждения ей искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Зам. руководителя ИЭВСиДВ  
СФНЦА РАН  
доктор сельскохозяйственных наук  
старший науч. сотр.

Юшков Юрий Георгиевич

Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирский федеральный научный центр агробιοтехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН). Почтовый адрес: 630501, Новосибирская область, р.п. Краснообск, а/я 463. Тел. (383) 348-49-41, [alfa\\_parazit@mail.ru](mailto:alfa_parazit@mail.ru)

Подпись Ю.Г.Юшкова заверяю:

Ученый секретарь СФНЦА РАН,  
канд. с.-х. наук



И.Н. Минина

20.11.2017