

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Крамской Марии Сергеевны на тему «Инновационный способ подготовки жеребцов пробников», представленную в диссертационный совет Д 220.059.04 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» к публичной защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

**Актуальность темы.** Активное освоение достижений научно-технического прогресса и высокий уровень механизации агропромышленного комплекса вызвали объективные изменения в состоянии и направлениях развития коневодства России. В настоящее время коневодческая отрасль, как и прежде, имеет многостороннюю направленность хозяйственного использования. Ведущее направление, несмотря на невысокий удельный вес в структуре конского поголовья, занимает племенное коневодство. Оно поставляет племенных лошадей для улучшения рабоче-пользовательного, продуктивного и спортивно-досугового коневодства. Улучшение воспроизводства лошадей является важным резервом повышения эффективности коневодства разного характера хозяйственного использования. Успешная репродукция в отечественном коннозаводстве возможна на основе использования физиологических, диагностических и биотехнологических методов.

Многочисленными исследованиями доказано, что рефлексологический метод остается единственным способом диагностики охоты, а соответственно, способствует точному выбору оптимального времени осеменения самок. С этой целью в животноводстве используют оперированных самцов-пробников.

При табунной системе содержания лошадей применение жеребцов-пробников является наиболее простым, доступным и достаточно эффективным способом выявления готовности кобыл к оплодотворению и подтверждения у них жеребости. В условиях табунного коневодства

оперированных жеребцов, подготовленных по пластическому перемещению полового члена в область промежности, позволяет совместно содержать с кобылами в табуне, что способствует стимуляции у них физиологически полноценных половых функций, а также в технологии содержания использовать в качестве косячных жеребцов. В связи с этим, диссертационная работа М.С. Крамской, направленная на усовершенствование способа подготовки жеребцов-пробников для улучшения репродуктивного потенциала кобыл, является актуальной и представляет ценный вклад для науки и практики.

**Научная новизна** диссертационного исследования подтверждена разработкой инновационного способа подготовки жеребцов-пробников с вывернутым половым членом методом пластического перемещения в область промежности с помощью клюки для его выведения. Инструментальный подход для выведения полового члена жеребца в область промежности является наименее травматичным и простым в исполнении при подготовке пробников, что позволяет использовать его в полевых условиях.

Впервые показана эффективность выявления кобыл в охоте и подтверждения их беременности при использовании оперированных пробников, подготовленных усовершенствованным способом.

**Теоретическая и практическая значимость работы** складывается из теоретического обоснования применения рефлексологического метода выявления кобыл в охоте в условиях табунного коневодства с использованием усовершенствованного способа подготовки жеребцов-пробников путём проведения оперативного вмешательства по пластическому перемещению полового члена в область промежности. Установлено, что использование специально сконструированной клюки для выведения полового члена жеребца в область промежности малоинвазивно, что способствует облегчению работы в процессе оперативного вмешательства.

Подготовка самцов-пробников усовершенствованным способом позволяет эффективно использовать их в мониторинге состояния



репродуктивной функции у кобыл в условиях табунного коневодства. При данной системе содержания у пробников продолжительное время сохраняется высокая активность при выявлении кобыл в охоте и определении жеребости кобыл.

Результаты исследования адаптированы к условиям табунного коневодства и внедрены в производство на конезаводах Ростовской области.

Основные материалы исследования используются в образовательном процессе кафедры акушерства и оперативной хирургии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», кафедры хирургии, акушерства и заразных болезней ФГБОУ ВО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия», кафедры анатомии, акушерства и хирургии ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

**Степень достоверности и апробация результатов научного исследования.** Достоверность и обоснованность результатов диссертационного исследования основываются на том, что основные положения, выносимые на защиту, заключение и практические предложения соответствуют представленной цели и поставленным задачам. Полученные экспериментальные данные не вызывают сомнения, так как подтверждаются достаточным объемом полученного практического материала и проведенным анализом полученных результатов.

Материалы исследований представлены и одобрены на Всероссийской научно-практической конференции «Современные научно-практические решения в АПК» (г. Тюмень, 2017).

**По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, из них 4 - в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.**

**Рекомендации по использованию результатов научных исследований.** Использовать результаты научных исследований в хозяйственной деятельности табунного коневодства, а также в учебном

процессе по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных, при написании учебников и учебных пособий, монографий.

**Структура, объем и оценка содержимого диссертации и автореферата.** Диссертационная работа изложена на 129 страницах компьютерного текста. В соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления», состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения результатов исследования, заключения, практических рекомендаций, списка литературы и приложения. Работа включает 30 рисунков, 8 таблиц, 4 графика. Список литературы содержит 130 источников, в том числе 38 публикаций на иностранных языках.

Диссертационная работа представляет самостоятельный и законченный труд. Научная работа легко читается и воспринимается. Автореферат полностью отражает содержание диссертации. Выводы, содержащиеся в заключении, идентичны и полностью соответствуют содержанию диссертации. Однако практические предложения различаются в диссертационной работе и автореферате.

Вместе с тем, в процессе рецензирования диссертации к автору возникли некоторые пожелания и вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения, а именно:

1. Как формировались группы кобыл для выявления их в охоте по 60 животных в каждой и группа для диагностики беременности самок 40 голов при наличии 2 табунов маточного поголовья буденовской (n=80) и донской (n=100) породы? Как за кобылами закреплялись оперированные пробники?
2. В научной работе для подтверждения эффективности использования оперированных жеребцов целесообразно было бы подробнее изучить формирование феноменов стадии возбуждения полового цикла и половое поведение кобыл при совместном содержании с ними.



3. При изучении вопроса по продолжительности хозяйственного использования оперированных жеребцов-пробников указаны причины их выбытия 2011-2012 гг., а работа выполнялась с 2013 г.
4. При расчёте экономической эффективности не понятно: предлагаемый метод на 25,6% эффективнее по сравнению с общими методами клинического исследования или при использовании специального метода исследования УЗИ-сканирования?
5. В выводе 3 констатируется, что использование усовершенствованного способа подготовки жеребцов-пробников снижает риск развития послеоперационных осложнений до 80%. Однако не понятно, как было получено данное цифровое значение.
6. В диссертационной работе в практических предложениях рекомендовано использование жеребцов-пробников для выявления кобыл в охоте, однако отсутствует рекомендация по их применению для подтверждения беременности или ее исключению у самок в условиях табунной системы содержания. Вместе с тем в автореферате в практических предложениях использование пробников для подтверждения жеребости данная рекомендация содержится.
7. По оформлению диссертационной работы: в тексте работы применяется разный шрифт и кегль, опечатки в нумерации страниц содержания, использование значка № в нумерации таблиц, в некоторых случаях нарушена последовательность ссылок на иллюстрационный материал, присутствует непрофессиональная терминология.

Проведенные замечания носят дискуссионный характер и не снижают научной и практической ценности представленной диссертационной работы, которая носит законченный характер по замыслу и результатам проведенного исследования.

## Заключение

Диссертационная работа Крамской Марии Сергеевны «Инновационный способ подготовки жеребцов пробников» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему. Полученные научные результаты имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и рекомендации производству являются достаточно обоснованными. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант - Крамская Мария Сергеевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук  
по специальности 16.00.07 – ветеринарное акушерство  
и биотехника репродукции животных, профессор  
кафедры зоогигиены, физиологии и биохимии  
ФГБОУ ВО «Вятская государственная  
сельскохозяйственная академия», профессор

Филатов Андрей Викторович

Адрес: РФ, Кировская область, г. Киров, Октябрьский проспект, 133  
Телефон: 8(8332) 57-43-60, E-mail: [fav6819@yandex.ru](mailto:fav6819@yandex.ru)

