

## ОТЗЫВ

официального оппонента кандидата сельскохозяйственных наук Новикова Дмитрия Викторовича на диссертационную работу Сорокина Сергея Ивановича на тему: «Селекционно-генетические методы совершенствования владимирской породы лошадей в условиях ограниченного генофонда», представленную в диссертационный совет Д 006.018.01 при ГНУ Всероссийском научно-исследовательском институте коневодства на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Диссертационная работа Сорокина Сергея Ивановича посвящена актуальной теме – изучению современного состояния владимирской породы и поиску путей поддержания ее генетического разнообразия.

Автор диссертации провел достаточно глубокие и всесторонние исследования. А именно, проанализирована популяционная и генеалогическая структура владимирской породы, проведено генотипирование племенного поголовья по локусам Extension и Agouti, определены частоты нуклеотидных замен и генотипов, изучен полиморфизм митохондриальной ДНК, установлены филогенетические связи по прямой материнской линии.

По изложению и оформлению диссертации считаю возможным отметить следующее:

1. Диссертация изложена достаточно подробно и конкретно с раскрытием основных результатов исследований, их обоснованием и производственной значимостью. Например, литературный обзор включает 28 страниц, четыре главных вопроса: 1.1. Владимирская порода лошадей; 1.2. Генетическая структура популяции; 1.3. Генетическая детерминация мастей; 1.4. Полиморфизм митохондриальной ДНК. В разделах диссертации ответы по названным пунктам раскрыты доходчиво и убедительно. Использовано 176 источников литературы, в том числе 124 на иностранных языках.

2. Результаты собственных исследований представлены на 74 страницах компьютерного текста по шести основным разделам; 10 выводов и предложения производству, изложенные в четырех пунктах. Работа дополнена

приложениями, включающими схемы линий и маточных семейств, справку о внедрении результатов диссертационных исследований, частоты генотипов современных представителей владимирской породы по локусам мастей.

3. В целом материалы диссертации изложены на 160 страницах компьютерного текста, включают 19 таблиц, 105 рисунков, 5 приложений.

Основные результаты научных исследований опубликованы в семи статьях, в том числе четыре в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ (три – в журнале «Коневодство и конный спорт», одна – в журнале «Зоотехния»).

Выводы и предложения производству соответствуют результатам собственных исследований, раскрывают глубину и значимость выполненной работы.

Однако по работе имеются замечания:

1. Опечатки на страницах 1, 5, 9, 33, 121, 122.
2. В таблицах 6 (стр. 66), 7 (стр. 81) и 8 (стр. 93) следовало привести ошибки средних арифметических.
3. Вызывает сомнение величина индекса массивности у жеребцов линии Холода (таблица 6).
4. Частота производителей, гомозиготных по доминантным аллелям двух генов (таблица 14, стр. 106), отличается от приведенной в тексте.

#### Общее заключение по работе

Диссертационная работа Сорокина Сергея Ивановича на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук является законченной научно-исследовательской работой, выполненной лично автором под руководством кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Рябовой Татьяны Николаевны.

Диссертация хорошо оформлена, легко читается. Автореферат и опубликованные работы правильно и с достаточной полнотой отражают содержание диссертации. Результаты проведенных исследований расширяют и дополняют теоретические и практические аспекты совершенствования владимирской породы лошадей.

Кандидатская диссертация Сорокина Сергея Ивановича отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент:  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры зоотехнии и биологии  
ФГБОУ ВПО РГАУ

*Handwritten signature*

Д. В. Новиков

Подпись Новикова Д. В. заверяю:  
начальник управления кадров  
ФГБОУ ВПО РГАУ



Г. В. Сиротина

05.06.2014