

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сорокина Сергея Ивановича на тему «Селекционно-генетические методы совершенствования владимирской породы лошадей в условиях ограниченного генофонда», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Лошади владимирской породы являются продуктом длительной селекции с привлечением лучшего генетического материала шаговых пород. Для породы характерными являются не только выдающаяся работоспособность, но и особая нарядность и красота в самом широком понимании этого слова. Порода обладает высокими адаптационными качествами. В середине 70-80-х годов XX столетия она использовалась для улучшения продуктивных качеств лошадей в Якутии, на Алтае и в ряде других регионов РФ.

С переходом сельского хозяйства к рыночным отношениям численность поголовья лошадей владимирской породы резко сократилась, в результате чего порода нуждается в специальных методах защиты и поддержки, которые должны быть направлены на сохранение породы как народного достояния.

Из материалов, представленных в автореферате, видно, что соискателем поставлены цели: изучить популяционно-генетическую структуру владимирской породы и найти пути поддержки генетического разнообразия, провести типирование современного поголовья лошадей по локусам *Extension* и *Agouti* и секвенирование участка Д-петли митохондриальной ДНК, которое позволяет оценить генетическую роль кобыл разного происхождения в селекции владимирской породы и ее генеалогическую связь с другими породами. Анализ генетического вклада исходных пород на основе материалов I и II тома Государственной племенной книги владимирской породы позволил автору сделать вывод о том, что наибольший вклад в становление и развитие породы внесли три группы животных: это клейдесдальская порода – 70,2 %; лошади владимирского ополья – 16,2 % и лошади шайрской породы – 10,4 %.

Ввиду небольшой численности породы, у животных в ней нарастает коэффициент инбридинга как по всей родословной, так и, если учитывать только первые 5 рядов. Если рассматривать эту проблему ретроспективно в историческом аспекте, то к настоящему времени коэффициент инбридинга от момента утверждения породы увеличился более чем в 7 раз по всей родословной и в 3,5 раза по 5 рядам родословной, что, безусловно, негативно сказывается на породе в целом. Анализ генеалогической структуры линий в породе в разрезе десятилетий показывает, что в разные периоды численность жеребцов существенно варьировала от 100 до 37 голов во всей породе, так и

в разрезе конкретных линий: поголовье в одни периоды снижается, в другие возрастает (линии Аргуса, Сибарита, Холода, Литого и других).

Характерной особенностью лошадей владимирской породы является преобладание в ней животных гнедой масти более – 80 %. Животных рыжей масти встречается от 8 до 16 %, но данная масть является в породе нежелательной, масть контролируется аллелем E^c локуса Extension.

Анализ митохондриальной ДНК показал наличие в 6 маточных семействах носителей генотипов, сходных по своим характеристикам с клейдесдальской и шайрской породами, что, по мнению соискателя, говорит о возможности возвратного скрещивания с ними для увеличения генетического разнообразия.

Сделанные автором выводы и предложения логично вытекают из материалов исследования. Изученная в диссертации проблема является актуальной. Полученные в исследовании результаты отличаются научной новизной, а предложения производству – большой практической значимостью.

По содержанию автореферата диссертации принципиальных замечаний нет. Считаю, что диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Генеральный директор ОАО «Ивановское» по
племенной работе,
кандидат с.-х. наук



Зеленовский О.А.

Подпись Зеленовского О.А. заверяю
Главный специалист по кадрам и спецучету

Анисимова Н.А.