

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.018.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ КОНЕВОДСТВА»
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 4 октября 2022 года № 27

О присуждении Болаеву Валерию Кануровичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Технологические и селекционно – генетические методы сохранения генофонда и повышения продуктивных качеств калмыцкой лошади и калмыцкого верблюда»

по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства принята к защите 17 июня 2022 года (протокол заседания № 10) диссертационным советом Д 006.018.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 391105, Российская Федерация, Рязанская область, Рыбновский район, п. Дивово, приказ Рособнадзора о создании диссертационного совета № 2249-1481 от 02.11.2007 г.

Соискатель Болаев Валерий Канурович 25 ноября 1957 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Селекционные и технологические методы сохранения и совершенствования калмыцкой породы лошадей» защитил в 2011 году в диссертационном совете, созданном на базе Государственного научного учреждения Всероссийского научно – исследовательского института коневодства Российской академии сельскохозяйственных наук.

Работает заведующим Калмыцким опорным пунктом в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, доцентом кафедры биотехнологии и животноводства ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова».

Диссертация выполнена в отделе экономики и технологии коневодства и конеиспользования в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный экономист РФ, лауреат премии Правительства РФ Ковешников Валентин Сергеевич работает главным научным сотрудником отдела экономики и технологии коневодства и конеиспользования Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

- Алексеева Евгения Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры крупного животноводства ФГБОУ ВО «Санкт - Петербургский государственный аграрный университет»;

- Иванов Реворий Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией селекции и разведения лошадей Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова;

- Горбуков Михаил Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник лаборатории коневодства, звероводства и мелкого животноводства научно-практического центра

Национальной академии наук Беларуси по животноводству дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, в положительном отзыве, подписанном Юлдашбаевым Юсупжаном Артыковичем, доктором биологических наук, профессором, академиком РАН, и.о. директора Института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»; Цыганок Инной Борисовной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры коневодства указала, что диссертационная работа Болаева Валерия Кануровича по актуальности, уровню экспериментального исследования, анализу полученных данных, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п. 9 Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842,.

Соискатель имеет 70 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 64 работы, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК опубликовано 11 работ, в журналах, индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science – 1 работа. В числе научных работ соискателя: 1 авторское свидетельство, 10 учебно – методических и научных изданий, 3 статьи, опубликованные в зарубежном издании, 16 статей, опубликованные в отечественных журналах; 24 работы опубликованы в материалах международных конференций; 8 работ – в сборниках научных трудов. 49 работ опубликованы в соавторстве. Общий объем публикаций – 146,12 печатных листа, авторский вклад – 51,1 печатных листа. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Bolaev V. Genetic diversity in maternal lines of cognate Mongolian horses of Mongolia, China and Russia /Valerii Bolaev, Kermen Bolaeva, Lyudmila Moiseikina, Myagmarsuren Purevdorj and Zhang Peiyuan // E3S Web of Conferences, Vol.273(1) 02005 (2021), INTERAGROMASH 2021.- DOI.- <https://doi.org/10.1051/e3sconf/>.

2. Болаев В.К. Определение генофонда лошадей внутривидового мясного типа «Целинный» калмыцкой породы / В.К. Болаев, Л.Г. Моисейкина, А.В. Убушаева, К.В. Болаева// Коневодство и конный спорт, 2020, № 1, С. 17-19.

3. Болаев В.К. Калмыцкая порода двугорбых верблюдов – ценнейший генетический ресурс популяции отечественного и мирового уровня / В.К. Болаев, В.А. Захаров, В.Ф. Пустовой //Коневодство и конный спорт. - № 3. - 2022. - С.28-30.

4. Болаев В.К. Генеалогическая структура лошадей калмыцкой породы в племенном репродукторе ООО «Кировский» / В.К. Болаев // Международный научно-исследовательский журнал. - 2022. - № 6 (120). - Ч.5. - С. 43–47.

5. Болаев В.К. Сравнительный анализ генотипа и фенотипа чистопородных лошадей калмыцкой породы и нового мясного типа «Целинный» / Л.Г. Моисейкина, А.В. Убушаева, К.В. Болаева, Б.М. Турдуматов // Межд. научно-практ. конф. «AgroSMART – Умные решения для сельского хозяйства»). KnE Life Sciences, 4(14), 2019, С.-589-597.

6. Moiseikina, L.G. Genetic Diversity of Kalmyk Bactrians / Moiseikina LG, Ubushieva A.V., Bolaev V.K. et al //International Journal of Advanced Science and Technology Vol. 29, № 7, 2020, p.1862-1868.

7. Пэйюань Ч. Развитие коневодства в Автономном Районе Внутренняя Монголия Китайской Народной Республики / Ч. Пэйюань, К.В. Болаева, В.К. Болаев // Современные достижения и актуальные проблемы в коневодстве: Сб. докл. межд. научно-практ. конф., Дивово, 14 июня 2019 года. - Дивово: ВНИИ коневодства, 2019. - С. 224-227.

8. Болаев В.К. Генетическое разнообразие племенных лошадей калмыцкой породы/В.К. Болаев, Л.Г. Моисейкина, А.В. Убушиева, К.В. Болаева, Б.М. Турдуматов //сб. научн. тр. ФГБНУ «ВНИИконеводства» «Научное обеспечение развития и повышения эффективности коневодства России и стран СНГ» вкл. Мат. III Всеросс.научно-практ. конф. «Проблемы сохранения местных (аборигенных) пород лошадей России». - Дивово, 2022. - С.339 - 345.

9. Болаева К.В. Молекулярные методы в исследовании генома монгольской лошади и других мировых пород лошадей/ К.В. Болаева, В.К. Болаев // сб. научн. тр. ФГБНУ «ВНИИконеводства» «Научное обеспечение развития и повышения эффективности коневодства России и стран СНГ» вкл. Мат. III Всеросс.научно-практ. конф. «Проблемы сохранения местных (аборигенных) пород лошадей России». - Дивово, 2022. - С.345-355.

На автореферат поступили отзывы:

от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, директора Калмыцкого НИИ сельского хозяйства им. М.Б.Нармаева – филиала ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук» Арилова А.Н.;

от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии ФБГОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» Бабайловой Г.П., от кандидата биологических наук, доцента, заведующего кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии ФБГОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» Дурсенева М.С.

от директора Института сельского хозяйства КБНЦ РАН, кандидата сельскохозяйственных наук Жекамухова М. Х., от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки Кабардино-Балкарской Республики, зав. лабораторией животноводства и кормопроизводства Института сельского хозяйства КБНЦ РАН Гукеева В.М., от кандидата ветеринарных наук, старшего научного сотрудника

лаборатории животноводства и кормопроизводства Института сельского хозяйства КБНЦ РАН Отарова А. И.;

от доктора биологических наук, профессора, Заслуженного деятеля науки Республики Калмыкия, ведущего научного сотрудника отдела традиционного животноводства и инновационных технологий «Калмыцкий НИИСХ – филиал ФГБНУ «ПАФНЦ РАН» Арылова Ю. Н.;

от главного редактора журнала «Исследования монгольской лошади» (Research on Mongolian Horse), доцента Шилингольского профессионального института, PhD, Бюренбилига (АРВМ КНР);

от профессора колледжа ветеринарной медицины Шаньдунского аграрного университета, специалиста по исследованиям трансгенных технологий и болезней животных научно - технологической кампании Шаньдун Чжэнли по животноводству, PhD, Су Фэн (КНР);

от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, Почетного работника высшего профессионального образования РФ, проректора по научной работе, заведующего, главного научного сотрудника лаборатории ресурсосберегающих технологий в животноводстве ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева Сухановой С.Ф.;

от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, декана аграрного факультета ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова» НатYROVA А.К., от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры биотехнологии и животноводства ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова» Убушаева Б.С.;

от заведующего кафедрой ветеринарии и зоотехнии ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет», кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Монгуш Б.М.;

от директора Аграрного института федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-

Кавказская государственная академия», кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Гочияевой З. У.;

от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего лабораторией разведения овец и коз кафедры ФГБНУ ВНИИплем Хататаева С.А.;

от доктора биологических наук, профессора, члена-корреспондента РАН, главного научного сотрудника ФГБНУ «Бурятский НИИ сельского хозяйства» Будажапова Л-З. В.

В отзывах отмечается, что лошади местных пород обладавая непревзойденными адаптивными качествами, являются основой мясного коневодства, как при чистопородном разведении, так и при создании более высокопродуктивных пород и внутривидовых типов. Также они широко используются в качестве живого тягла, при пастбище скота и других внутрихозяйственных работах, в конном спорте и туризме.

В этой связи сохранение местных пород лошадей и их совершенствование является основой для дальнейшего развития мясного табунного коневодства в регионах традиционного ведения отрасли.

Поэтому использование традиционных и разработка новых селекционных и организационно – технологических механизмов сохранения ценнейшей калмыцкой породы лошадей и ее совершенствование является актуальным направлением исследований.

Важное значение имеет работа по разработке и внедрению новых методов сохранения и совершенствования ценнейшей популяции калмыцких верблюдов, имеющей генофондное значение мирового масштаба. Использование новых селекционных и технологических приемов совершенствования уникальной породы двугорбых верблюдов, имеющих самые высокие в мировой популяции животных этого вида показатели экстерьера, работоспособности, мясной и шерстной продуктивности будет способствовать сохранению и совершенствованию породы.

Проведенные генетические исследования калмыцких лошадей и монгольских лошадей Китая и Монголии и их сравнение позволяют дополнить сведения о происхождении калмыцкой лошади.

В ходе исследований сформировалась сеть коневодческих ферм по разведению чистопородных калмыцких лошадей и повышению их продуктивных качеств. Были составлены и изданы два тома Государственной племенной книги лошадей калмыцкой породы России. Разработана и успешно реализована первая селекционная программа по сохранению совершенствованию оригинального поголовья лошадей калмыцкой породы на 2007 - 2011 годы. Была обоснована оптимальная породная структура производящего состава в товарном мясном табунном коневодстве за счет увеличения ценного чистопородного поголовья калмыцких лошадей, а также поголовья нового высокопродуктивного внутрипородного типа калмыцких лошадей «Целинный».

Впервые было проведено исследование и сравнение ISSR лошадей калмыцкой породы и внутрипородного типа «Целинный», секвенирование участка D-петли митохондриальной ДНК кобыл и сравнение генетической структуры калмыцкой породы с другими, в том числе монгольской, породами лошадей по гаплотипам митохондриальной ДНК. Определены ISSR маркеры микросателлитов и изучены генетическая структура по 14 локусам микросателлитов ДНК и полиморфизм нуклеотидной последовательности D - петли митохондриальной ДНК популяции калмыцкой лошади.

Также изучены биохимические показатели и минеральный состав крови лошадей и верблюдов калмыцкой породы.

Результаты проведенных исследований использовались при подготовке селекционной программы воссоздания и совершенствования калмыцкой породы лошадей на период с 2007 по 2011 годы; целевой программы «Развитие коневодства Республики Калмыкия на период с 2008 по 2012 гг.»; целевой программы «Комплексная программа развития

животноводства Республики Калмыкия на 2012 - 2020 годы»; «Зональной системы ведения мясного скотоводства Республики Калмыкия», при составлении и издании I и II тома Государственной книги племенных лошадей калмыцкой породы, III и IV томов Государственной книги племенных верблюдов калмыцкой породы.

Основные положения диссертационной работы были доложены на Международных научно-практических конференциях в России, Китае, Монголии, Казахстане. Материалы диссертации опубликованы в 64 научных работах, в числе которых 11 статей в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в зарубежном издании, индексируемом в международной базе Scopus, авторское свидетельство на внутривидовой тип калмыцких лошадей «Целинный».

Выводы носят конкретный характер, логично и аргументировано вытекают из приведенных в диссертации материалов и отвечают на вопросы, поставленные в цели и задачах диссертационной работы. Результаты исследований имеют большое научно-теоретическое и практическое значение для племенного коневодства. Актуальность темы исследований, научная новизна, объем работы, ее теоретическая и практическая значимость соответствуют требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ N 842 от 24 сентября 2013, предъявляемым к докторским диссертациям.

В отзыве доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии ФБГОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» Бабайловой Г.П. и кандидата биологических наук, доцента, заведующего кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии ФБГОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» Дурсенева М.С. имеется замечание о том, что работу нужно было представить по специальности: 6.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработаны** селекционные параметры сохранения и совершенствования хозяйственно - полезных качеств калмыцкой породы лошадей и верблюдов;
- **предложены** селекционно - технологические методы повышения эффективности табунного коневодства и мясо - шерстного верблюдоводства на перспективу до 2025 года;
- **доказана** эффективность ведения табунного коневодства и мясо – шерстного верблюдоводства в сухостепной зоне;
- **введены** и апробированы методические основы совершенствования лошадей калмыцкой породы в крупных коневодческих хозяйствах, располагающих разнородным по породной принадлежности производящим составом, рассчитаны основные селекционные и производственные параметры развития мясного табунного коневодства в Республике Калмыкия на перспективу до 2025 года путем совершенствования породной структуры поголовья, консолидации численности типичных калмыцких лошадей и поголовья внутривидового типа «Целинный»;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказаны** эффективность разведения специализированных типов аборигенных пород лошадей на примере внутривидового типа «Целинный» калмыцкой породы;
- **изложены** параметры и обоснована оптимальная породная структура производящего состава в товарном мясном табунном коневодстве за счет увеличения ценного чистопородного поголовья, а также поголовья нового высокопродуктивного внутривидового типа калмыцких лошадей «Целинный»;
- **раскрыты** особенности полиморфизма ISSR и STR- маркеров ДНК лошадей калмыцкой породы и внутривидового типа «Целинный», проведено секвенирование участка D-петли митохондриальной ДНК кобыл и сравнение генетической структуры калмыцкой породы с другими породами

лошадей по гаплотипам митохондриальной ДНК; методом изучения полиморфизма D-петли митохондриальной ДНК установлены филогенетические связи лошадей калмыцкой породы с породами монгольского корня;

- **изучены** биохимические показатели крови калмыцких лошадей и верблюдов, оптимизированы методы селекции калмыцких лошадей в Республике Калмыкия в XXI веке, методы создания и селекционные параметры нового высокопродуктивного типа калмыцких лошадей «Целинный», с учетом параметров ДНК;

- **проведена модернизация** коневодческих хозяйств с созданием сети племенных репродукторов по разведению лошадей калмыцкой породы;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждаются тем, что:

- **определены** и изучены генетическая структура популяции калмыцкой лошади по 14 локусам микросателлитов ДНК и ISSR маркерам микросателлитов и полиморфизм нуклеотидной последовательности D - петли митохондриальной ДНК;

- **созданы** методы совершенствования калмыцких лошадей и верблюдов, которые могут быть использованы племенными и товарными хозяйствами при практическом разведении, а также учтены при составлении и реализации планов селекционно - племенной работы, разработке долговременных селекционных отраслевых программ, обеспечивающих существенные приросты объемов производства продукции и повышение ее качества;

- **представлены** результаты изучения динамики хозяйственно - полезных признаков калмыцких лошадей в племенных хозяйствах с 2006 по 2020 год. Апробированные методические и селекционные приемы по повышению хозяйственно - полезных качеств калмыцких лошадей могут быть использованы в разведении других местных пород лошадей России с

ограниченным генофондом. Обобщение опыта сохранения ценнейшего генофонда малочисленного поголовья калмыцких верблюдов может быть использовано в других регионах и отраслях животноводства нашей страны.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

что результаты исследования получены с использованием современного сертифицированного оборудования, обработка полученных экспериментальных данных проведена статистическими методами с использованием соответствующих программ;

теоретические выводы изложенные в диссертации, согласуются с ранее полученными результатами, представленными в литературных источниках;

идея основывается на обобщении полученных в исследованиях данных и передового опыта отечественных и зарубежных исследователей;

использованные данные, полученные в исследованиях и аналитическим путем, научно проанализированы, статистически обработаны и на основе этого сформулированы выводы;

установлены особенности генетической структуры лошадей калмыцкой породы, внутривидового типа «Целинный» калмыцкой породы, изучены их филогенетические отношения и степень генетического влияния с другими породами, согласующиеся с данными, представленными в независимых источниках по данной тематике; сравнительные исследования Мт ДНК показали выраженные генетические отличия калмыцких лошадей от других местных пород Российской Федерации, а также близость генетической структуры к популяциям лошадей Монголии и АРВМ КНР. Установленное генетическое разнообразие позволяет эффективно проводить селекционную работу с породой в будущем.

использованы современные методы сбора и обработки первичной информации, и ее анализа с применением компьютерных программ.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах работы: анализе современного состояния лошадей и верблюдов калмыцкой породы, проведении исследований, освоении новых методик исследований, сборе и обработке экспериментального материала, его статистической обработке, подготовке научных докладов и публикаций по материалам исследований и апробации полученных данных на конференциях, написании диссертации и автореферата.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания.

В отзыве ведущей организации отмечено:

1. На стр. 29 автором указано: «Также в России разводятся две аборигенные горские породы: отнесенные в настоящее время к заводским породам – кабардинская и карачаевская». Считаем, что необходимо выразиться более корректно в соответствие с установленной терминологией в коневодстве в настоящее время. Следовало указать, что породы отнесены к заводским, при этом сохранили признаки аборигенности (например, развитые адаптивные и продуктивные качества), не называя их аборигенными. А также употребить современный термин «горные» породы вместо устаревшего «горские».
2. Автором в 1-й главе составлен информативный и объемный обзор литературы, который надлежало в конце данной главы резюмировать, выделив основные моменты наработок разными авторами по тематике диссертации, кратко выделив, что не изучено, или требует освоения, тем самым подчеркнув актуальность исследований на указанную автором тему.
3. В таблицах 15 - поголовье калмыцких лошадей в племенных хозяйствах Калмыкии и 16 - численность калмыцких верблюдов в племенных хозяйствах, размещенных на странице 117, уместно было бы указать дату или период на который приводятся эти данные.
4. Аналогичное замечание напрашивается и по таблице 39 – Структура табуна калмыцких лошадей в племенных хозяйствах Калмыкии размещенной на странице 174.

5. В тексте диссертации на странице 148 говорится, что «наиболее ценные жеребцы Битюг, Красавчик и Чонос были введены в производящий состав хозяйства и стали продолжателями потомства Енисея и были оформлены в качестве родоначальников самостоятельных высокопродуктивных линий». В данном случае автор видимо имел ввиду то, что перечисленные жеребцы стали родоначальниками сформировавшихся генеалогических линий.
6. В 7-м выводе следовало указать, какие отличия имеют лошади внутривидового типа «Целинный» по наличию аллельных вариантов и частоте их встречаемости от основного массива породы.
7. Необходимо указать в выводах (в частности, вывод 13) достижение данной цели - «разработка методов сохранения и тиражирования ценнейшего генофонда двугорбых верблюдов калмыцкой породы с использованием интеллектуальной мотивации и эффективного самокупаемого развития специализированных племенных предприятий», указав кратко продукт решения задач по достижению данной цели.
8. В предложении 3 указано, что продолжатели линий (рекомендуемых к оформлению селекционных достижений) жеребцов Болзга, Аранзала, Хазра отличаются выраженной типичностью, большой живой массой (>500кг) и высокими адаптивными качествами. Необходимо указать эти и другие конкретные параметры (в числовых показателях) по данным родоначальникам и их продолжателям в выводах, как основание для данного предложения производству.
9. Следует пояснить из каких конкретных результатов, выраженных в числовых значениях, следуют предложения 4 и 5, указав эти показатели в выводах.
10. На стр.116 указано – «Объектом исследований послужило поголовье калмыцких лошадей и верблюдов в племенных хозяйствах Республики Калмыкия и Астраханской области и лошадей монгольской породы из аймака Шилин гол Внутренней Монголии КНР и Увс аймака Республики Монголия». При этом далее в схемах исследований поголовье лошадей монгольской породы не фигурирует.

В отзыве доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии ФБГОУ ВО «Вятский

государственный агротехнологический университет» Бабайловой Г.П. и кандидата биологических наук, доцента, заведующего кафедрой разведения, кормления и частной зоотехнии ФБГОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» Дурсенева М.С. на автореферат имеется замечание о том, что работу нужно было представить по специальности: 06.02.07 -разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

В отзыве официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук Алексеевой Е.И. отмечено:

1. В диссертации, в разделе «Обзор литературы» автор приводит подробные зоотехнические характеристики некоторых аборигенных пород лошадей, но не приводит данные о численности этих пород.
2. Не совсем понятны признаки, по которым было произведено деление калмыцких лошадей на две популяции.
3. В работе исследуются образцы биоматериала монгольских лошадей Китая и Монголии, а как производился отбор этих образцов, непосредственно на местах или Вы воспользовались помощью коллег?
4. На стр. 129 диссертации приведены данные об основных промерах калмыцких лошадей и о расчетах живой массы, но не показана формула, по которой производились расчеты.
5. На стр. 134 диссертации приведены данные о живой массе жеребцов в сравнении с живой массой кобыл, что обычно не подлежит сравнению.
6. Из данных таблицы 54 мы видим, что в СПК «Эрдниевский», ООО «Кировский» и ОАО «ПКЗ им 28 Армии» около 20 % животных являлись носителями 12 аллелей, при полном отсутствии таковых в СПК «Харба» и ООО «Баска», как вы можете объяснить эти различия?
7. На стр. 170 диссертации описана проверка работоспособности калмыцких лошадей с указанием дистанций, на которых испытывались лошади (2400, 3200, 4800 и 6400 м), но не приводятся данные о резвости.
8. Из результатов исследований мы видим, что для сравнения с калмыцкой лошадью были исследованы лошади монгольской породы, почему были

выбраны именно лошади монгольской породы для сравнения?

9. Так же из результатов исследований мы видим, что для сравнения использовались образцы материалов монгольских лошадей Монголии и Китая, с чем это связано?

10. На стр. 198 диссертации говорится: «таким образом можно предложить в качестве маркеров чистоты и консолидированности лошадей мясного типа «Целинный» калмыцкой породы генотип А5, А7, А8, А10, А12, А13, А15, А16, А18, А20, А21, А23, А24, А26, А27, А30, А31, А34, причем 4 аллеля могут не встречаться, либо меняться на другие». Возможно было необходимо отобразить эту мысль в выводе №7?

11. Исходя из результатов проведенных исследований, было бы логично внести предложение о разработке селекционной программы сохранения и совершенствования верблюдов калмыцкой породы и подготовки и изданию очередного тома ГПК калмыцких верблюдов.

В отзыве официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук Иванова Р.В. отмечено:

1. В диссертации почти не уделено внимания такому важному вопросу как технологии кормления и содержания табунных лошадей. Не упомянута минимальная норма кормления калмыцких лошадей на случаи гололедец и джутов.

2. В главе 3, в разделе 3.1.1 «Селекционные и технологические показатели калмыцких лошадей (по материалам комплексного обследования 2006 года)» отмечено, что «всего было осмотрено, и оценено по экстерьеру, промерам, живой массе, индексам телосложения, породной принадлежности около 3 тысяч голов лошадей». Тогда как к 2005 году в республике имелось 14,9 тысяч голов лошадей. Остальное поголовье по какой причине осталось не осмотренным и не оцененным по вышеперечисленным показателям?

3. В главе 3.2.2. «Методы совершенствования калмыцкой породы лошадей» на стр. 226 среди перечисленных методов не отображен метод отбора по приспособительным качествам, тогда как на предыдущей стр. 165 в вводной к данному параграфу части текста автор отмечает «При этом особое

внимание уделялось сохранению и повышению продуктивных и приспособительных (адаптивных) качеств».

4. В работе имеют место опечатки, например, на стр. 13 автореферата, на 17-й строке снизу «... отдельное содержания ...».

В отзыве официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, профессора Горбукова М.А. отмечено:

1. Неоднократно в тексте диссертации и автореферата соискатель использует термины «калмыцкая лошадь», «калмыцкий верблюд». Более правильно было бы писать «калмыцкая порода лошадей», «калмыцкая порода верблюдов», как это предусмотрено государственным реестром.

2. Не совсем логично утверждение соискателя о том, что к калмыцкой породе отнесены лошади с типичными для нее признаками, установленными в научных трудах ряда предшествующих исследований. Экстерьерно-конституциональные и другие признаки, такие как стандарт породы, видимо, наиболее четко должны быть описаны в материалах по ее апробации.

3. Не совсем убедительным является утверждение соискателя о том, что основные показатели промеров и живой массы лошадей калмыцкой породы в I томе ГПК оказались более низкими, чем предусмотрено селекционной программой из-за прошедшего небольшого срока ее реализации (2 года). Видимо при отборе лошадей для записи в ГПК не всегда учитывались параметры породы, записанные в ее селекционной программе.

4. Видимо не следовало бы приводить в диссертации и в автореферате загромождающие их общепризнанные формулы биометрической обработки, а сделать соответствующие ссылки в списке использованной литературы.

5. Не совсем понятным является утверждение соискателя о том, что «...из-за дефицита жеребцов-производителей необходимого качества основное внимание в селекции было уделено структурированию производящего состава с разведением по линиям и маточным семействам». Известно, что

существенно сокращается потребность в производителях только при использовании искусственного осеменения маток.

Соискатель Болаев В.К. согласился с рядом замечаний и дал подробные и исчерпывающие ответы и пояснения на заданные ей в ходе заседания вопросы и полученные замечания.

На заседании 4 октября 2022 года диссертационный совет принял решение за решение научной проблемы, имеющей важное хозяйственное значение, и вносящей значительный вклад в развитие зоотехнической науки, присудить Болаеву Валерию Кануровичу ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за 15, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель

диссертационного совета

Калашников В.В.

Ученый секретарь

диссертационного совета

Зайцев А.М.

6 октября 2022 года

