

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Болаева Валерия Кануровича на тему «Технологические и селекционно – генетические методы сохранения генофонда и повышения продуктивных качеств калмыцкой лошади и калмыцкого верблюда», представленной к защите в диссертационный совет Д 006.018.01 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность темы.** Количественные и качественные изменения в структуре хозяйственного использования современных лошадей способствуют изменениям пропорций численности лошадей различных направлений использования. В связи с усилением значения продуктивного коневодства возрастает роль развития аборигенных пород лошадей составляющих основу данного направления коневодства.

Калмыцкая порода лошадей – одна из известных аборигенных пород Российской Федерации. Ранее порода использовалась в народном хозяйстве страны, в военном деле и при выведении и совершенствовании других пород лошадей. В настоящее время калмыцкая порода лошадей имеет ограниченный генофонд, поэтому сохранение и совершенствование породы представляется актуальным направлением исследований в коневодстве.

Важнейшее значение имеют исследования по изучению двугорбых верблюдов калмыцкой породы, а также разработка методов сохранения и совершенствования этой ценнейшей популяции верблюдов, имеющей высокие показатели экстерьера, работоспособности, мясной и шерстной продуктивности.

**Научная новизна и значимость работы.** В настоящей работе впервые проведено секвенирование участка D-петли митохондриальной ДНК лошадей калмыцкой породы и сравнение генетической структуры лошадей

калмыцкой породы с лошадьми монгольской породы АРВМ Китайской Народной Республики и Монголии по гаплотипам митохондриальной ДНК. Также проведено исследование ISSR лошадей калмыцкой породы и внутривидового типа «Целинный», с последующим сравнением их. Определены ISSR маркеры микросателлитов и изучены генетическая структура по 14 локусам микросателлитов ДНК и полиморфизм нуклеотидной последовательности D - петли митохондриальной ДНК популяции калмыцкой лошади.

В ходе исследований изучена динамика хозяйственно - полезных признаков калмыцких лошадей в племенных хозяйствах с 2006 по 2020 год, обоснована оптимальная породная структура производящего состава лошадей в товарном мясном табунном коневодстве республики при увеличении чистопородного поголовья и использовании лошадей внутривидового типа калмыцких лошадей «Целинный», разработаны основные методы сохранения и совершенствования калмыцких верблюдов, а также производственные и экономические параметры рационального ведения мясо - шерстного верблюдоводства. Также изучены биохимические показатели и минеральный состав крови лошадей и верблюдов калмыцкой породы.

Результаты исследований использовались при составлении 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»; при разработке «Зональной системы ведения мясного скотоводства Республики Калмыкия», при составлении и издании I и II тома Государственной книги племенных лошадей калмыцкой породы, а также III и IV томов Государственной книги племенных верблюдов калмыцкой породы.

**Степень достоверности и апробация работы.** Достоверность результатов исследований подтверждается значительным объемом технологических, селекционных, генетических и статистических показателей поголовья племенных лошадей и верблюдов, реальностью полученных данных, результатами их биометрической обработки.

Основные положения исследования были доложены на Международных научно-практических конференциях в Российской Федерации, Китайской Народной Республике, Монголии, Казахстане. С использованием результатов исследований автором подготовлены и изданы учебные пособия по коневодству и верблюдоводству.

По материалам диссертации опубликовано 64 научных работах, в том числе 11 статей в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья в зарубежном издании, индексируемом в международной базе Scopus, получено авторское свидетельство на внутривидовой тип калмыцких лошадей «Целинный».

Диссертация Болаева Валерия Кануровича «Технологические и селекционно – генетические методы сохранения генофонда и повышения продуктивных качеств калмыцкой лошади и калмыцкого верблюда» по актуальности задач, новизне и объёму проведенных исследований, значимости полученных результатов представляет собой законченное исследование и отвечает требованиям предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Су Фэн - доктор философии, профессор колледжа ветеринарной медицины Шаньдунского аграрного университета, специалист по исследованиям трансгенных технологий и болезней животных научно – технологической кампании Шаньдун Чжэнли по животноводству.

Подпись

Су Фэн

Подпись господина Су Фэн удостоверяю:

Специалист по кадрам научно – технологической компании Шаньдун Чжэнли по животноводству:

Подпись



Чжу Сяо Хан

Печать



Научно – технологическая компания Шаньдун Чжэнли по развитию биотехнологий в животноводстве (Shandong Zhenli biotechnology development CO., LTD), Национальный научный центр, офис 706, проспект Гангьен, стр.800, район Личэн, город Цзинань, провинция Шаньдун, КНР.

Телефон: 0531- 88707880

Почтовый ящик: 474217680@qq.com