

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. Расширенное развитие мясного табунного коневодства исторически базируется на разведении местных аборигенных пород лошадей: алтайской, башкирской, бурятской, забайкальской, казахской, калмыцкой, монгольской, тувинской, якутской. Лошади местных пород обладая непревзойденными адаптивными качествами, являются основой мясного коневодства, как при чистопородном разведении, так и при создании более высокопродуктивных пород и внутripородных типов. Также они широко используются в качестве живого тягла, при пастьбе скота и других внутривладельческих 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.

Селекционные и методические приемы повышения хозяйственно – полезных качеств калмыцких лошадей, апробированные в ходе рассматриваемых исследований могут использоваться при разведении других местных пород лошадей России с ограниченным генофондом.

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.

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

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

Теоретическая и практическая значимость работы, научная новизна. Проведенные экспедиционные обследования производящего состава племенных хозяйств позволили изучить динамику хозяйственно - полезных признаков калмыцких лошадей в племенных хозяйствах в период с 2006 по 2020 годы и разработать методические основы совершенствования лошадей калмыцкой породы в крупных коневодческих хозяйствах.

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.

Степень достоверности и апробация работы. Обширный объем технологических, селекционных, генетических и статистических показателей поголовья племенных лошадей и верблюдов калмыцкой породы, реальность полученных данных, результаты их биометрической обработки подтверждает достоверность результатов исследований.

Автор использовал результаты исследований в качестве учебного материала на кафедре биотехнологии и животноводства в ФГБОУ ВО Калмыцкий государственный университет им Б.Б. Городовикова, при написании и издании учебных пособий по коневодству (2015, 2019), верблюдоводству (2018), составлении планов селекционно - племенной работы с лошадьми и верблюдами калмыцкой породы в племенных хозяйствах республики.

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».

Заключение. Диссертация Болаева Валерия Кануровича «Технологические и селекционно – генетические методы сохранения генофонда и повышения продуктивных качеств калмыцкой лошади и калмыцкого верблюда» по актуальности, новизне и объёму проведенных исследований, теоретической и практической 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.

Ведущий научный сотрудник отдела традиционного животноводства и инновационных технологий
«Калмыцкий НИИСХ – филиал ФГБНУ «ПАФИЦ РАН»
доктор биологических наук, профессор
заслуженный деятель науки РК



Арылов Юрий Нимеевич

Подпись Ю.Н. Арылова заверяю:
Вед. спец. по кадрам по кадрам

(Бадаева Г.А.)

358011, г. Элиста, Республика Калмыкия,
пл. Городовикова, 1
тел.8 (961) 540-09-90
E –mail: gb_kniish@mail.ru