

Заклучение

О.Д. Дуйшекеева эксперта диссертационного совета Д.06.20.621 при Кыргызском Национальном аграрном университете им. К.И. Скрябина по диссертации Токтосунова Болота Ишембековича на тему "Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади", представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, рассмотрев представленную соискателем Б.И. Токтосунова диссертацию пришел к следующему заключению:

1. Соответствие работы специальности, по которой дано право диссертационному совету принимать диссертации к защите.

Представленная докторская диссертация соответствует профилю диссертационного совета.

В работе проводится подробное исследование по проблеме сохранения и рационального использования кыргызской местной породы лошадей в перспективе, что в полной мере отвечает паспорту специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных с указанием пунктов паспорта специальности.

2. Целью диссертации является научно обосновать необходимость сохранения и рационального использования местной кыргызской породы лошадей в перспективе.

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

1. Изучить историческое и эволюционное формирование кыргызской популяции лошадей.
2. Изучить продуктивно-биологические и физиологические особенности кыргызской лошади.
3. Провести генетическую оценку, определить их сходства и различия с другими местными породами лошадей разводимых в других странах и республиках.
4. Создать криобанк генетического биоматериала (семена жеребцов-производителей) кыргызской породы лошадей.
5. Разработать селекционные и организационно-технологические мероприятия по сохранению и рациональному использованию генофонда кыргызской породы лошадей.
6. Провести работу по апробации и утверждению как самостоятельной кыргызской породы лошадей.

7. Определить экономическую эффективность разведения кыргызской породы лошадей при табунно-пастбищном содержании.

Цели и задачи поставленные в диссертации выполнены по возможности успешно.

Объектами исследования явились местные кыргызские лошади разводимые в фермерских хозяйствах высокогорной зоны Ошской, Нарынской и Иссык-Кульской области на достаточном поголовье животных.

Методы исследования были современные принятые в зоотехнической и генетической науке, они проводились в лабораториях научных учреждений Кыргызстана и Российской Федерации.

Актуальность темы диссертации не вызывает никаких сомнений, она востребована современными реалиями и потребностям кыргызского народа. До сих пор не было изучено данный вопрос, так основательно и глубоко как это было осуществлено в этой диссертации. Особенно глубоко изучены генетические показатели и литературные источники.

3. Научные результаты.

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные данные и собственные исследования:

- 3.1. Имеются новые трактовки проблемы сохранения и дальнейшего развития коневодства Кыргызстана в условиях табунно-пастбищного содержания, которая диктуется нынешними требованиями экономического развития.
- 3.2. Достаточно обоснованы научные результаты, сбор первичных материалов и сделанные выводы.
- 3.3. Имеются новые элементы теоретической мысли о необходимости сохранения и дальнейшего совершенствования кыргызской местной породы лошадей.
- 3.4. Диссертация соответствует квалификационному признаку.
- 3.5. Научной новизной являются такие новые результаты о биологических качествах конины и кобыльего молока, где подробно изучены незаменимые и заменимые аминокислоты.
- 3.6. Впервые выдвигает и рекомендует о применении криогенную технологию сохранения генетического материала кыргызской породы лошадей для размножения их поголовья в республике.
- 3.7. Впервые в диссертации подробно были изложены результаты генетических исследований, полиморфные и аллельные структуры ДНК кыргызской породы лошадей.

4. Практическая значимость. Полученные результаты исследований диссертанта заключается в следующем:

- 4.1. Внедрен метод криоколлекция генетического биоматериала (сперма жеребцов) путем организации специального пункта в генофондном хозяйстве "Балгарт" Тонского района Иссык-Кульской области и хранится в криобанке Кыргыз НИИЖиП.
- 4.2. Доказана экономическая эффективность разведения кыргызской лошади в условиях табунно-пастбищного содержания в горных зонах. Рентабельность составил 143% на примере одного коневодческого экспериментального хозяйства.
- 4.3. Обследованы и определены типичное поголовье местной кыргызской породы лошадей в Иссык-Кульской и Ошской области в количестве 2563-2824 голов, из них 2315-2552 кобыл и 113-124 жеребцов-производителей.

Материалы диссертации были использованы в разработке стандартных показателей для кыргызской породы лошадей. Были доложены или представлены на:

- Международной научно-практической интернет-конференции "Актуальные вопросы ветеринарной и зоотехнической науки и практики" (Ставрополь, 01-15 ноября 2015 год);
- Международной научно-практической конференции – "Современное состояние животноводства: проблемы и пути их решения" (Саратов, 21-23 марта 2018 год);
- Международном конгрессе тюркского мира по естественным наукам и медицине (Ош, 21-23 апреля 2019 год);
- Международной научной конференции "Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки" (Саратов, 2019 год);
- Расширенном заседании межведомственной экспертной комиссии Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации К.Р. (г. Бишкек, 15 июня 2019 год);
- Международной научно-практической конференции «Достижения в экологии, адаптивной селекции и устойчивом ведении аграрного производства», посвященной 110-летию НИИСХ Юго-Востока, г. Саратов, 9-10 июля 2020 год;
- Международной научно-практической конференции "Актуальные вопросы образования и науки в условиях развития регионов и цифровизации страны" (Ош, 28 мая 2020 год);
- Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, посвященной 155-летию РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. г. Москва, 2 декабря 2020 год;

- Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию академика Ботбаева Ильяса Махмудовича (Ош, 11 марта 2021 года);
- 4.4. По результатам межведомственной комиссии Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации КР было принято решение от 15.06.2019 года – о соответствии местной лошади с категорией "порода" и дано наименование "кыргызская порода лошадей". Это было подтверждено приказом Министерства СХППиМ КР от 30.12.2020 года.
- 4.5. Разработана и одобрена ученым советом КыргНИИЖиП от 12 апреля 2021 года "Инструкция по бонитировке кыргызской породы лошадей"

5. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, а также поставленные в ней цели и задачи.

6. Замечание:

- 6.1. Диссертация охватывает слишком большой объем, имеются много повтора. Например, литературный обзор написан на 43 страницах, список литературы – 33 стр и 352 источника.
- 6.2. Схема исследования дана очень сложно и громоздко, необходимо упростить и пересмотреть.
- 6.3. В диссертации совершенно отсутствуют результаты исследований прежних (бывших ученых коневодов) по совершенствованию кыргызской лошади, создавших новокрыргызскую породу лошадей (И.Н. Чашкин и другие). Ведь эта порода была создана и апробирована официально. Необходимо не забыть труд прошлых ученых.
- 6.4. В названии диссертации слово "aborигенные" лошади звучит очень неприятно и напоминает об отсталости кыргызского народа как аборигенные. Ведь кыргызская лошадь в течении многих веков совершенствовалась народной селекцией. Ни одна республика или страна не называют своих местных пород лошадей аборигенными. Необходимо редакция названия диссертации, нужно заменить словом местной кыргызской породы.
- 6.5. На стр. 136 диссертант пишет: провели научно-обоснованное сравнение роста и развития молодняка кыргызской породы с контрольными цифрами, как данные Б. Монгуша по молодняку тувинской породы лошадей. Однако, автор привел данные по сравнительному анализу.

- 6.6. На стр. 145, не понятно расшифровал данные на рисунке 3.14, сам рисунок непонятно нарисован. Надо убрать этот текст и рисунок или исправить.
- 6.7. На стр.218 также неясно нарисован рис. 3.29, то есть не понятно выражена разница в удоях кобыл северного и южного региона республики (надо уточнить данные рисунка).
- 6.8. На стр. 241 автор рекомендует использовать разведения лошадей по линиям, применить инбридинг тесный, близкий, умеренный и отдаленный. Считаю это не подтверждено ни одним ученым коневодом Кыргызстана и считаем вообще применять родственное разведение лошадей вреда больше чем пользы, что нами доказано в молочном скотоводстве Кыргызстана.
- 6.9. На стр. 108, рис. 3.7. и на стр. 111 рис. 3.9. тоже не ясно выражены и нельзя понять суть различий между группами лошадей.

7. Предложение:

- 7.1. Необходимо разделить введение от общей характеристики работ. В содержании диссертации название "Введение" есть, а тексте его отсутствует. Предлагаем краткий текст привести отдельно во введении.
- 7.2. В обзоре литературы предлагаем включить понятие о дикой лошади – кулан, так называли и одомашнивали их наши кыргызские предки. Название этой лошади дали российские ученые именем путешественника Пржевальского как первооткрывателя этой лошади. Ведь это исторически не верно, умиляет роль кыргызского и других народов Азии в одомашнивании дикой лошади – куланов.
- 7.3. Предлагаю по докторской диссертации в качестве ведущей организации - Таджикский аграрный университет имени Шириншох Шотемура г. Душанбе, где работают ученые по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.
- 7.4. Первым официальным оппонентом – доктора сельскохозяйственных наук, профессора, декана факультета гидромелиорации, экологии и землеустройства КНАУ имени К.И.Скрябина, Самыкбаева Аманбая Калкановича (06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных), который имеет труды, близкие к проблеме исследования:
1. Самыкбаев А.К. Создание черно-пестрого скота в Кыргызской Республике путем использование голштина-фризской породы/

Научная дискуссия: инновация в современном мире. 2016. №1-1 (44). С.70-76

2. Самыкбаев А.К., Деркембаев С.М. Телосложения новых генотипов животных алатауской и аулиатинской породы/ Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. 2016. №4 (40). С. 132-135.

3. Самыкбаев А.К. Методы улучшения молочной продуктивности коров голштинизированных типов/ Животноводства и ветеринарная медицина. Белорусская государственная сельскохозяйственная академия (Горки). 2016. №2. С. 29-32

7.5. Вторым оппонентом – доктора сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника ФГБНУ "ФАНЦ Юго-Востока" г. Саратов РФ, Гостеву Екатерину Ряшитовну, которая имеет труды близкие к проблеме исследования:

1. Улимбашев М.Б. Новый комплексный селекционный индекс в селекции сельскохозяйственных животных /М.Б. Улимбашев, Т.И. Тамаев, И.Ш. Тамаев, Е.Р. Гостева, Н.В. Коник // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. - 2021. - № 4 (52). - С. 49-54.

2. Дунина В.А. Повышение генетического потенциала основных пород сельскохозяйственных животных Поволжья/ В.А. Дунина, Е.Р. Гостева, Н.Н. Козлова, Е.А. Лакота, Е.И. Анисимова//Вестник Курганской ГСХА. 2018. - № 1 (25). - С. 24-26.

7.6. Третьим оппонентом – доктора сельскохозяйственных наук, главного специалиста ТОО «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии» г.Нур-Султан РК, Баймуканова Дастана Асылбековича, который имеет труды, близкие к проблемам исследования:

1. Kargayeva M.T., Baimukanov D.A., Karynbayev A.K., Alikhanov O., Zhunusov A.M. (2020). Productive-biological features of aday breed kazakh horses. Eurasian Journal of Biosciences, 2020 - Volume 14 Issue 1, pp. 329-335. <http://www.ejobios.org/article/productive-biological-features-of-aday-breed-kazakh-horses-7496>. Published Online: 03 Mar 2020. ISSN 13079867.

2. Каргаева М.Т., Юлдашбаев Ю.А., Исхан К.Ж., Демин В.А., Баймуканов Д.А., Карынбаев А.К. Нагул лошадей на естественных осенних пастбищах // Зоотехния. - Москва, 2022. - №2. – С.25-29. doi: <https://doi.org/10.25708/ZT.2022.55.29.007>

8. Рекомендации:

Рекомендую устранить наши замечания в диссертации с учетом предложений, после чего представить ее к защите в диссертационный совет Д.06.20.621 при Кырг. НАУ им. К.И. Скрябина.

9. Заключение:

Докторская диссертация Б.И. Токтосунова подготовленная к защите в целом написана по правилам и положениям, используя результаты собственных исследований, а также лабораторных исследований научных учреждений Кыргызстана и Российской Федерации. Работа посвящена одному из актуальных вопросов, поставленных на повестке дня в настоящее время.

Выполнена вполне достаточно поставленные цели и задачи, выводы объективные и полезные для дальнейшего развития коневодства в Кыргызстане.

10. Решение эксперта диссертационного совета при КНАУ (06.20.621).

Рассмотрев представленные документы, рекомендую диссертационному совету 06.20.621 при КНАУ принять диссертационную работу на тему: "Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади" на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Эксперт, доктор с-х наук,
профессор



О.Д. Дуйшекеев

21.02.2022г.

Подпись эксперта ДС 06.20.621 заверяю

Ученый секретарь, к.с-х.н.



Ч.Т. Кадырова

22.02.2022