

## Заключение

Самыкбаева Аманбая Калкановича доктора сельскохозяйственных наук, профессора, 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 генофонда кыргызской аборигенной лошади, 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 продуктивно-биологическую и генетическую характеристику типичных лошадей кыргызской популяции и разработать селекционные и организационно-технологические мероприятия по сохранению и рациональному использованию генофонда лошадей аборигенной кыргызской популяции.

Поставленная цель достигнута решением в диссертации следующих задач:

1. Изучением в историческом аспекте тенденции формирования и эволюции кыргызской популяции лошадей;
2. Изучением продуктивно-биологических и физиологических особенностей кыргызской лошади;
3. Проведением генетической оценки, определением популяционно-генетического профиля и их степень генетического сходства с другими породами;
4. Созданием криобанка генетического биоматериала в виде семени жеребцов-производителей кыргызской породы лошадей;
5. Разработкой селекционных и организационно-технологических мероприятий по сохранению и рациональному использованию генофонда кыргызской породы лошадей;

6. Проведением работ по апробации и утверждению как самостоятельной породы кыргызской лошади;
7. Определением экономической эффективности разведения кыргызской породы лошадей при табунно-пастбищном содержании.

Цели и задачи исследования имеют определенную конкретную направленность, и полностью раскрывает тему диссертации. Для достижения поставленной цели определены основные этапы исследования, каждому этапу посвящена отдельная задача. Решение задач исследований отражены в главах, разделах и подразделах диссертации.

Соответствие объекта исследования диссертации цели и задачам диссертации:

В качестве объекта исследования явились достаточное поголовье взрослых кобыл и жеребцов-производителей, сохранивших основные экстерьерные признаки типичных кыргызских лошадей, разводимые в фермерских хозяйствах высокогорной зоны Ошской, Нарынской и Иссык-Кульской области. В соответствии поставленными задачами изучены свойственный реальный объект исследования. А также, в диссертации четко излагается результаты специального изучения предметов (кровь, мясо, молоко, сперма и другие), как части объекта, с точки зрения теоретической и практической значимости и особенности, которые подлежат исследованию в данной работе. В предметах исследования по поставленным задачам соискателем заключены направления поиска и возможности их решения соответствующими средствами и методами.

Соответствие методов исследования задачам диссертации (использование современной аппаратуры, наличие сертификатов у лабораторий и вивария, адекватной стат. обработки) – по каждой задаче:

Исследования соискателем характеризуется основными подходами к решению поставленных задач, излагает используемые методы и обосновывает целесообразность их использования. Основными методами исследования были современные общепринятые в зоотехнической и генетической науке, они проводились в лабораториях научных учреждений Кыргызстана и Российской Федерации и соответствует каждой поставленной задаче диссертации. По полученным цифровым данным проведена адекватная статистическая обработка, оценена погрешность и достоверность результатов.

Актуальность темы диссертации. Диссертантом дана оценка современного состояния популяции, важность разведения этой лошади в наших условиях высокогорья и проблема сохранения оригинального генофонда кыргызской лошади. Впервые всесторонне изучена кыргызская аборигенная лошадь, и

результаты изложены в диссертации Токтосунова Б., это является одним решением задач прикладной науки в животноводстве.

Анализ научных литературных данных для необходимости решения поставленных задач в диссертации изложены на 51 странице диссертации, которая имеет достаточную степень и полноту обоснования каждой из задач. На основании вышеизложенного можно заключить, что научное исследование, предпринятое соискателем, представляется весьма актуальным и своевременным для сохранения и рационального использования кыргызской аборигенной лошади в республике.

### **3. Научные результаты.**

В работе представлены следующие новые научно-обоснованные теоретические результаты, совокупность которых имеет немаловажное значение для развития сельскохозяйственной науки:

- 3.1. Имеется научная новизна полученных результатов в рамках современной науки и заключается в оценке зоотехнических, продуктивных и физиологических показателей современной массив аборигенных кыргызских лошадей. Обоснована ее структура, которая имеет 4 внутрипородных линий. Изучена популяционно-генетическая структура кыргызских лошадей и получен международный генетический сертификат. Собрана криоколлекция генетического биоматериала в виде семени кыргызской породы лошадей. Установлена закономерность роста и развития молодняка кыргызской породы лошадей. Дано научное обоснование селекционных и организационно — технологических приемов и методов по сохранению и рациональному использованию генофонда кыргызских лошадей при чистопородном разведении и скрещиванию. Разработаны стандартные показатели, а также апробирована новая кыргызская порода лошадей.
- 3.2. Достаточно обоснованы научные результаты и достоверность их не вызывает сомнения. Имеется определенный собранный первичный материал, сделанные выводы аргументированы с ссылками на утверждения других ученых.
- 3.3. Представленная диссертантом работа имеет определенное теоретическое значение. Полученные результаты исследования по кыргызским лошадям впервые научно обоснованы и имеют отличие от ранее известных данных, это говорит о его степени новизны. Данная работа в коневодстве это новое научное направление и

возможность дальнейшего углубленного изучения данной породы и их производных.

3.4. Диссертация соответствует квалификационному признаку.

**4. Практическая значимость полученных результатов.** В диссертации приводятся сведения о практическом применении результатов научного исследования и рекомендации по их использованию, которая определяет возможность использовать ее результаты в вузовских курсах, на коневодческом производстве, при селекции этой породы и в других зоотехнических мероприятиях. Материалы диссертации использованы в следующих документах:

- 4.1. С достаточной полнотой были опубликованы в выступлениях на международных и внутриведомственных конференциях и публикациях по теме работы (всего опубликовано 24 научных работ, в том числе Web of Science 2, Scopus 1, РИНЦ 21, в 17 изданиях, рекомендованных НАК КР).
- 4.2. Акт межведомственной экспертной комиссии Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации К.Р. (г. Бишкек, 15 июня 2019 год) по апробации кыргызской породы лошадей;
- 4.3. Приказ Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики за № 336 от 30.12.2020 года, об утверждении кыргызской породы лошадей;
- 4.4. "Инструкция по бонитировке кыргызской породы лошадей" утвержденная ученым советом КыргНИИЖиП от 12 апреля 2021 года;
- 4.5. Акт внедрения результатов научно-исследовательской работы Министерства сельского хозяйства КР от 28 декабря 2021 года;
- 4.6. Акт внедрения результатов научно-исследовательской работы Исык Кульской области от 10 мая 2021 года;
- 4.7. Акт внедрения результатов научно-исследовательской работы Ошского государственного университета от 21 октября 2021 года;
- 4.8. Акт внедрения результатов научно-исследовательской работы Тонского района от 29 апреля 2021 года;
- 4.9. Акт внедрения результатов научно-исследовательской работы Кочкорского района от 19 мая 2021 года.

Реализация материалов диссертации Токтосунова Б.И. позволила: утвердить основные структурные единицы породы (линии) и официально признать кыргызскую популяцию лошадей как самостоятельную породную

единицу, что является возможностью сохранения и рационального использования исчезающего вида лошадей; сохранить генетический биоматериал в криоконсервированном виде; применение на практике научных определений экстерьерных; продуктивных и контрольной шкалы роста и развития молодняка при селекции; разведение кыргызской породы лошадей в зонах круглогодичного пастбищного содержания позволила повысить экономическую эффективность (рентабельность 1,57%), на период тебеневки молодняка снижение живой массы не более 10%.

#### **5. Соответствие автореферата содержанию диссертации.**

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

#### **6. Замечание:**

- 6.1. По оформлению, в структурной части "Введение" излишне подзаголовков "Краткая характеристика работы", так как она не отражена в содержании диссертации. Данная часть работы не должна превышать 6 страниц (согласно инструкции НАК КР), необходимо сократить.
- 6.2. В главе 1.2, стр. 32 приводится таблица 1.7., которая не имеет отношения к задачам исследования, поэтому целесообразно убрать данную таблицу.
- 6.3. На странице 55-56, представлены данные без ссылки на источник.
- 6.4. В схеме, в разделе биотехнологические исследования (кровь) указаны отдельным пунктом – иммуноглобулин, хотя в разделе гематологические показатели крови не проводится анализ по этому показателю. Следует удалить в схеме либо внести анализ по этому показателю.
- 6.5. Имеется несколько повторов по достоинству кыргызской лошади и других наречий по всему тексту диссертации.
- 6.6. На странице 96 приводятся данные мониторинга численности поголовья в экспериментальных зонах, а в странице 247 эти же данные приводятся как в целом по республике, надо исправить.
- 6.7. В разделе 3.6. страница 207 приводится органолептическая оценка конины без показателей анализа, надо дополнить или не указывать на этот анализ.
- 6.8. В разделе 3.9. не указан наименование экспериментального хозяйства и его месторасположение.
- 6.9. Большой объем списка использованных источников состоит из 32 страниц и 352 литератур, полагаю сократить данный раздел, удалить малозначимые источники.

## 7. Предложение:

- 7.1. В разделе 3.5. Гематологические показатели крови кыргызских лошадей изложить влияние породы на изменчивость компонентов крови по результатам дисперсионного анализа, как одного из признаков генетической наследственности.
- 7.2. Возможно, пересмотреть в главе 3., логическую последовательность разделов и подразделов.
- 7.3. В тексте диссертации в главе 3., удалить общие слова и отредактировать некоторые предложения.
- 7.4. 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.
- 7.5. 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 использования 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
- 7.6. 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.

7.7. 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:**

Все представленные материалы по диссертации Б.И. Токтосунова соответствуют требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Это дает основание рекомендовать Диссертационному совету принять работу Б.И. Токтосунова "Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади" к публичной защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. После устранения замечания и предложения.

## **9. Заключение:**

1. Докторская диссертация Б.И. Токтосунова обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации. Работа имеет актуальность и прикладной характер, а также представлены сведения о практическом использовании полученных научных результатов собственных исследований. Предложенные автором диссертации решения аргументированы и основываются на результатах лабораторных

исследований научных учреждений Кыргызской Республики и Российской Федерации.

2. При рассмотрении докторской диссертации нами определено отсутствие материалов кандидатской диссертации Токтосунова Б. по теме "Совершенствование технологии искусственного осеменения лошадей" по специальности 06.02.10.– Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. А также это подтверждена отчетом о проверке на заимствование по системе "Антиплагиат" НАК КР от 01.11.2021года.

**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



А.К. Самыкбаев

21.02.2022г.

Подпись эксперта ДС 06.20.621 заверяю.

Ученый секретарь, к.с-х.н.



Ч.Т. Кадырова

22.02.2022.