

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Самыкбаева Аманбай Калкановича на диссертационную работу Токтосунова Болота Ишембековича на тему: "Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади", представленную в диссертационный совет Д 06.20.621 при Кыргызском национальном аграрном университете им. К. И. Скрябина и Кыргызском научно-исследовательском институте животноводства и пастбищ к защите на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

1. Актуальность темы исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами (запросам практики и развития науки и техники).

Снижение генетического разнообразия в аборигенных породах вызывает определенное беспокойство среди ученых и практиков. По отчету данным комиссии AnGR (всемирные генетические ресурсы животных) среди 861 зарегистрированных пород 618, или 71,8% представлены местными породами, из них 77 (8,9%) пород лошадей идентифицированы как в зоне риска исчезновения. Стратегия сохранения должна базироваться на полной всесторонней информации о конкретной популяции.

В данном аспекте проведенное исследование по теме "Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади" является актуальной, имеет научное и практическое значение. Сохранение и возрождение кыргызской лошади дает республике развитие продуктивного коневодства на основе круглогодичного пастбищного содержания с рациональным использованием многочисленных пастбищ. Именно кыргызские лошади имеют исключительные приспособленческие способности, крепкую конституцию и другие превосходные качества для существования в суровых естественных условиях высокогорных регионах страны.

Актуальность исследования Токтосунова Болота Ишембековича заключается в том, что впервые на научной основе проведена комплексное изучение исчезающего вида лошадей, которая имеет ценность как уникальный генофонд лошадей кыргызского народа.

2. Научные результаты в рамках требований к диссертациям "Положения о порядке присуждения ученых степеней" и паспортов соответствующих специальностей.

Научная работа соискателя Токтосунова Болота является целостным научным исследованием, содержащим анализ исторического и современного состояния кыргызских лошадей, поставлены цели и решение задач, имеющее существенное значение в сохранении и рационального использования генофонда данной породы. Впервые представлены результаты комплексного исследования кыргызских лошадей, их продуктивно-биологические и генетические показатели, роста и развития молодняка, сохранения генетического биоматериала и другие, что отвечает требованиям критериям оценки и требования к диссертациям, представленным на соискание ученой степени.

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.



3. Степень обоснованности и достоверности каждого научного результата (научного положения), выводов и заключений соискателя, сформированных в диссертации.

В диссертационной работе Токтосунова Болота Ишембековича отражены результаты исследований продуктивно-биологических и генетических показателей современного массива кыргызских лошадей, обоснованные селекционные и организационно-технологические мероприятия по сохранению и рациональному использованию генофонда аборигенной кыргызской лошади, что позволило автору сделать достоверные выводы и заключения.

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.

Глава 1., является информационным разделом, где раскрыта проблемно-методологическая особенность в сохранении генофонда аборигенных лошадей в мире. Дана характеристика современному состоянию коневодства страны.

Глава 2. 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 схеме исследования по поставленным задачам соискателем заключены направления поиска и возможности их решения соответствующими средствами и методами.

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 задачи диссертации. По полученным цифровым данным проведена адекватная статистическая обработка, оценена погрешность и достоверность результатов.

Глава 3. В содержании диссертации и автореферата сформированы основные научные положения:

- генезис кыргызской лошади более 4000 лет, автор ссылается на исторические и археологические первоисточники. По происхождению - это результат многовекового породосмещения с другими аборигенными лошадьми и значительного влияния дикой формы лошадей тарпана;

- продуктивно-биологические показатели. По фенотипу кыргызская лошадь имеет свою специфичность, и результаты промеров достаточно большого поголовья дает основание утверждать, что данный вид лошадей входит в группу низких лошадей по высоте в холке и мелких по живой массе. Существует незначительная половая дифференциация. Молодняк обеих полов имеют одинаковые скорости роста и развития;

- у кыргызских лошадей выявлен высокий показатель воспроизводства, среднее значение составляет 95,5%;

- для нагула этой породы "рентабельным" возрастом является особи старше 3 лет с живой массой в пределах 380-400 кг, при этом наблюдается высокое качество конины, где аминокислотный скор составляет 154%;

- оценка аллелофонда и генетической характеристики кыргызской популяции лошадей по микросателлитным маркерам, свидетельствуют о значительном генетическом потенциале и высоком генетическом разнообразии. Группа кыргызских лошадей (KIR)

генетически наиболее близка к группам WEL (Уэльский пони) и WAR (Полукровная лошадь) генетическое расстояние (отн. ед.) равно 0.028 (WEL2/KIR), 0.0286 (WEL1/KIR), 0.0202 (WAR1/KIR) и 0.0205 (WAR2/KIR);

- пути сохранения и рационального использования генофонда кыргызской лошади. По итогам представлены селекционные параметры (стандарт породы) желательного типа кыргызских лошадей. Даны характеристики линий породы и селекционные и организационно—технологические мероприятия по сохранению и рациональному разведению кыргызской лошади;

- в разделе 3.10, соискателем проведен экономический расчет эффективности разведения кыргызской аборигенной лошади, результаты позволяют утверждать о том, что разведение аборигенных кыргызских лошадей является высокорентабельной отраслью коневодства и имеет высокую рентабельность - 143%;

- диссертационная работа содержит 7 выводов, которые четко сформулированы, резюмируют полученные данные и полностью соответствуют поставленным задачам.

Каждый раздел завершается кратким заключением, которое подводит итоги этапов исследования и на котором базируется формулировка основных научных результатов и практических рекомендаций диссертационного исследования в целом. Полученные результаты глубоко и всесторонне проанализированы, четко и последовательно изложены, имеют обобщенное заключение и собственные выводы, опираясь на мнения других ученых. Научная работа по обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, не вызывает сомнения.

4. Степень новизны каждого научного результата (положения), вывода и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.

Полученные результаты исследования по кыргызским лошадям впервые научно обоснованы и имеют отличие от ранее известных данных, это говорит о его степени новизны. В ходе исследований Токтосунов Б.И. получил ряд новых научных данных в рамках современной науки и заключается в оценке продуктивно-биологических и физиологических показателей современного массива 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.

5. Оценка внутреннего единства полученных результатов.

Полученные научные результаты обладают внутренним единством и содержательным с использованием достаточного объема научного материала. Структура и схема исследований обеспечила возможность решения поставленной цели и задач. Научная ценность объективно predetermined результатами продуктивно-биологических и генетических исследований, которые взаимосвязаны и построены в логической последовательности и подкреплена ссылками других ученых. По полученным результатам даны соответствующие выводы и практические предложения производству. В целом, работа имеет внутреннее единство, строгую логическую последовательность изложенного материала на высоком исследовательском уровне.

6. Направленность полученных соискателем результатов на решение соответствующей актуальной проблемы, теоретической и прикладной задачи.

Диссертация Б.И. Токтосунова характеризуется несомненной научной значимостью и имеет определенное теоретическое значение. Данная работа в коневодстве это новое научное направление и возможность дальнейшего углубленного изучения данной породы и их производных. Результаты исследований дадут возможность возрождению и сохранению кыргызской лошади, а также использовать их в селекционных и технологических мероприятиях.

Полученные научные данные способствует решению теоретических и прикладных задач. Имеют определенный научно-прикладной интерес для специалистов практиков, а также приведенный в диссертации обобщенный материал дает возможность использование их в учебных и тренинговых материалах по данной тематике.

7. Подтверждение опубликования основных положений, результатов, выводов и заключений диссертации.

Результаты научных исследований отражены достаточно и полно в 22 опубликованных научных трудах. В том числе, Scopus - 3, РИНЦ - 19, в 17 изданиях, рекомендованных НАК КР, а доложены на 8 Международных научно-практических конференциях.

Разработана и одобрена ученым советом КыргНИИЖиП от 12 апреля 2021 года "Инструкция по бонитировке кыргызской породы лошадей", где отражены стандартные показатели породы.

8. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Диссертация имеет хороший стиль изложения и легко воспринимается. Автореферат изложен на 38 страницах типографского набора и полностью соответствует содержанию диссертации. Приведены идентичные резюме на русском, английском и кыргызском языках.

9. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.

В диссертационной работе Токтосунова Б. по содержанию и оформлению имеются, на мой взгляд, некоторые несущественные недостатки и упущения:

1. В диссертационной работе стр. 65-67, имеется подробное описание взятие основных и дополнительных промеров. Вероятно это излишнее, так как это научная работа, а не учебное пособие.
2. В тексте встречаются несколько орфографических ошибок стр. 66, 79.
3. Полагаю заменить в работе слово "Заключение" на "Выводы", стр 242.
4. Исправить в содержании стр. 3 "Экономическая оценка разведения кыргызской породы лошадей" нумерацию раздела на 3.10., как в тексте стр. 238.

Отмеченные недостатки не снижают качества исследований и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

10. Соответствие диссертации предъявляемым требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертационная работа Токтосунова Б.И. на тему «Биотехнологические и генетические основы сохранения и рационального использования генофонда кыргызской аборигенной лошади», представляет собой законченное научное исследование, содержащее новые научные и практически значимые результаты. Диссертация соответствует предъявляемым требованиям "Положения о порядке присуждения ученых степеней", а его автор Токтосунов Болот Ишембекович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных),
профессор, декан факультета
гидромелиорации, экологии и землеустройства
Кыргызского национального аграрного
Университета имени К. И. Скрябина

Самыкбаев Аманбай Калканович



Подпись 
_____ заверяю.
Нач. отдела кадров 
"15" 03 2022 г.