

**ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. АЙЫЛ ЧАРБА:
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ ЖАНА ЗООТЕХНИЯ**

**ВЕСТНИК ОШКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО:
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ**

**JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. AGRICULTURE: AGRONOMY, VETERINARY AND
ZOOTECNICS**

e-ISSN: 1694-8696

№2(7)/2024, 227-233

ЗООТЕХНИЯ

УДК: 636.11(575.2)(04)

DOI: [10.52754/16948696_2024_2\(7\)_25](https://doi.org/10.52754/16948696_2024_2(7)_25)

ОСНОВНЫЕ ПРОМЕРЫ ЭКСТЕРЬЕРА КЫРГЫЗСКОЙ ЧУБАРНОЙ ЛОШАДИ

КЫРГЫЗ ЧААР ЖЫЛКЫСЫНЫН ЭКСТЕРЬЕРИНИН НЕГИЗГИ ӨЛЧӨМДӨРҮ

THE MAIN EXTERIOR DIMENSIONS OF THE KYRGYZ RACING HORSE

Токтосунов Болот Ишембеков

Токтосунов Болот Ишембеков

Toktosunov Bolot Ishimbekov

Институт биотехнологии НАН КР, г. Бишкек, Кыргызская Республика

КР УИАнын Биотехнология институту, Бишкек шаары, Кыргыз Республикасы

Institute of Biotechnology National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic, g. Bishkek, Kyrgyz Republic

bolot_2020@mail.ru

Исакунов Аманбек Мурзабекович

Исакунов Аманбек Мурзабекович

Isakupov Amanbek Murzabekovich

институт биотехнологии НАН КР, г. Бишкек, Кыргызская Республика

КР УИАнын Биотехнология институту, Бишкек шаары, Кыргыз Республикасы

Institute of Biotechnology National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic, g. Bishkek, Kyrgyz Republic

isakunovaman@mail.ru

ОСНОВНЫЕ ПРОМЕРЫ ЭКСТЕРЬЕРА КЫРГЫЗСКОЙ ЧУБАРОЙ ЛОШАДИ

Аннотация

В данной статье раскрывают проблему сохранения уникальной породы кыргызских лошадей, при возрождение которого в перспективе даст возможность развитию экономически выгодного продуктивного табунного коневодства. Представлены результаты исследований по основным промерам и определены особенности экстерьера группы лошадей чубарой масти. Проведен сравнительный анализ со стандартными показателями породы.

Ключевые слова: Промеры, экстерьер, кыргызская аборигенная, чубарая масть, фенотип.

КЫРГЫЗ ЧААР ЖЫЛКЫСЫНЫН ЭКСТЕРЬЕРИНИН НЕГИЗГИ ӨЛЧӨМДӨРҮ

Аннотация

Бул макалада кыргыз жылкысынын уникалдуу породасын сактап калуу маселеси айтылып, анын кайра жаңылануу келечекте экономикалык жактан пайдалуу өндүрүү үйүр жылкы чарбасын өнүктүрүүгө мүмкүндүк берет. Негизги өлчөмдөрү боюнча изилдөөлөрдүн натыйжалары келтирилип, чаар жылкылар тобунун экстерьеринин өзгөчөлүктөрү аныкталган. Стандарттык породалык көрсөткүчтөр менен салыштырма анализ жүргүзүлдү.

THE MAIN EXTERIOR DIMENSIONS OF THE KYRGYZ RACING HORSE

Abstract

This article reveals the problem of preserving the unique breed of Kyrgyz horses, the revival of which in the future will provide an opportunity for the development of economically profitable productive herd horse breeding. The results of research on the main measurements are presented and the exterior features of a group of horses of forelock color are determined. A comparative analysis with standard breed indicators was carried out.

Ачык сөздөр: Промер, экстерьер, Кыргыз аборигендери, чубарая костюм, фенотип.

Keywords: Measurements, exterior, Kyrgyz aboriginal, chubaraya suit, phenotype.

Введение

Аборигенные животные выведены путем народной селекции многовекового естественного отбора и имеет огромный адаптивный потенциал в виде скрытой наследственной изменчивости. В основном, аборигенные лошади мелкорослые с низкой живой массой, но с крепкой конституцией и высокими адаптационными качествами. Это послужило предпосылкой для массового их укрупнения культурными породами, что в итоге поставило под угрозу само существование чистых аборигенных форм локальных пород.

Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства РАСХН (2010) приводит сведения о большой скорости исчезновения аборигенных пород лошадей -- "Сокращение породного разнообразия происходит с высокой скоростью, в частности у домашних лошадей утрачено около 87 пород, из них 71 порода – Европы ..." [1]. По данным Белоусова Н.Ф. (2016) только в России из 40 местных (аборигенных) пород, описанных иппологами России в XIX - начале XX столетии, до наших дней фактически сохранились лишь 16 и регистрация животных на породном уровне с выпуском каталогов, регистров и ГПК в настоящее время производится только по четырем породам России [2].

Проблема сохранения аборигенных животных актуальна не только в нашей республике, но и во всем мире. В Кыргызской Республике в высокогорных районах разводится кыргызская аборигенная лошадь древнейшего происхождения, генезис которого насчитывает более 4000 лет [3].

Она обладает ценными качествами, а именно: выносливостью, крепостью конституции, высокой приспособленностью к условиям высокогорья и круглогодичного пастбищного содержания на одном подножном корме без капитальных помещений и подкормок [4]. Однако, несмотря на их достоинство процесс сокращения численности продолжается и современной популяции кыргызских лошадей крайне ограничена. Для увеличения живой массы лошадей идет стихийное и бессистемное скрещивание с другими породами, теряя ценные качества уникальной популяции, в пользу выгоды. Это пагубно влияет на численность аборигенной лошади «чистых» кровей, что вызывает определенное беспокойство среди ученых и практиков страны. Целенаправленная племенная работа с кыргызской лошадей не проводилась. В создавшейся ситуации возникла реальная угроза утраты популяции кыргызских лошадей [4].

Стратегия по сохранению популяции базируется на полной информации, включая численность и структуру вида, экстерьерные, интерьерные, генетические и другие характеристики кыргызской лошади. В кыргызской породе часто встречаются лошади редких мастей, одним из является чубарая масть. Масть лошади – это один из главных отличительных индивидуальных признаков [5-9]. Масть чубарая у кыргызских лошадей варьирует от темной с белыми пятнами до почти белой с небольшими темными пятнами. В отличие от других чубарых лошадей пятнистый окрас имеет не только шерсть, но и кожа. Копыта полосатые, ресничный волосяной покров и склера глаза видна в его нормальном положении и имеет белый цвет. Особый интерес в исследованиях был направлен на изучения экстерьера лошадей чубарой (экзотической) масти. В процессе длительного генезиса и развиваясь в экстремальных условиях высокогорья, кыргызские лошади оказались идеально приспособленными к местным природным условиям, что повлияло на формирования определенного фенотипа. Это совокупность всех признаков и свойств

организма, приобретенных им в процессе развития и взаимодействия с внешней средой [10-15].

Целью исследования является изучение фенотипических особенностей лошадей чубарой масти кыргызской породы.

Материалы и методы

Исследования проводились в высокогорных районах Иссык-Кульской и Нарынской областей.

Материалом послужили взрослые лошади 38 голов на базе частных фермерских хозяйств. Методы оценки экстерьера: общий глазомерный (описательный), измерение промеров, определение индексов, графическое изображение и фотографирование. Промеры были взяты в строго определенных анатомических точках, несколько раз и фиксировали наименьший показатель во избежание ошибок. Все промеры определялись с точностью до 0,5см.

Результаты экспериментов обработаны биометрически, с использованием компьютерной программы Excel (MS Office) и StatSoft Statistica. При биометрической обработке данных использовали метод Ойвина и стандартные значения Стьюдента [6].

Результаты исследований и их обсуждение

Каждый из видов животных имеет специфические особенности по экстерьеру, отличающих от других видов и популяций. Под воздействием природно-климатических факторов и естественного отбора в процессе эволюции популяция кыргызской лошади приобрела свои особенности телосложения. В целях определения абсолютных показателей телосложения кыргызских лошадей использован метод измерения промеров лошади, который дает более объективные и точные показатели. Большинство кыргызских лошадей отличалось дикостью и нервозностью, что затрудняло взятие некоторых промеров и поэтому ограничились 4 основными и 4 дополнительными промерами.

Измерительные промеры характеризуют величину, пропорции телосложения и наследственные качества, присущие популяции кыргызских лошадей. Все это предопределяет конституциональные особенности и степень развития.

Результаты исследований основных промеров чубарых лошадей показаны в таблице 1.

Таблица 1. Показатели основных промеров

промеры	M±m, см	δ, см	Cv, %	Lim, см	достоверность	
					td	P
<i>жеребцы (n = 20)</i>						
высота в холке	137,8±1,17	5,23	4,47	125-143	0,37	0,05
косая длина туловища	149,25±1,99	8,88	4,46	132-164	4,52	0,001
обхват груди	160±2,30	10,3	4,48	137-175	0,45	0,05
обхват пясти	20,55±0,26	1,17	4,5	18-22,5	4,38	0,001
<i>кобылы (n=8)</i>						
высота в холке	131,88±1,22	3,44	2,82	126-137	1,85	0,05
косая длина туловища	141,63±2,08	5,88	2,83	130-148	0,62	0,05

обхват груди	153,25±3,01	8,53	2,83	140-162	3,22	0,01
обхват пясти	19,56±0,30	0,86	2,87	18-20,5	3,16	0,01

По данным таблицы 1., средние показатели жеребцов превосходят кобыл: высота в холке на 5,9±0,05см; косая длина туловища на 7,62±0,09см; по обхвату груди на 7,25±0,71см; по обхвату пясти на 0,99±0,04см. Эти показатели свидетельствуют о половом диморфизме, то есть жеребцы более рослые с вытянутым туловищем, имеют массивное телосложение и развитый костяк.

Сопоставление показателя коэффициента вариации (Cv) по основным промерам между полами особей указывает на незначительное разнообразие у жеребцов 4,48% и у кобыл 2,84%, что вполне достоверная разница с относительной изменчивостью в среднем 3,66%.

Для оценки достоверности полученных величин основных промеров провели сравнение со стандартными показателями кыргызской породы лошадей [7]. При биометрической обработке полученные значения t_d больше критерий достоверности по таблице Стьюдента (2017) [6], полученные результаты у жеребцов и кобыл по промерам достоверны и степень достоверности $P=0,001-0,05$.

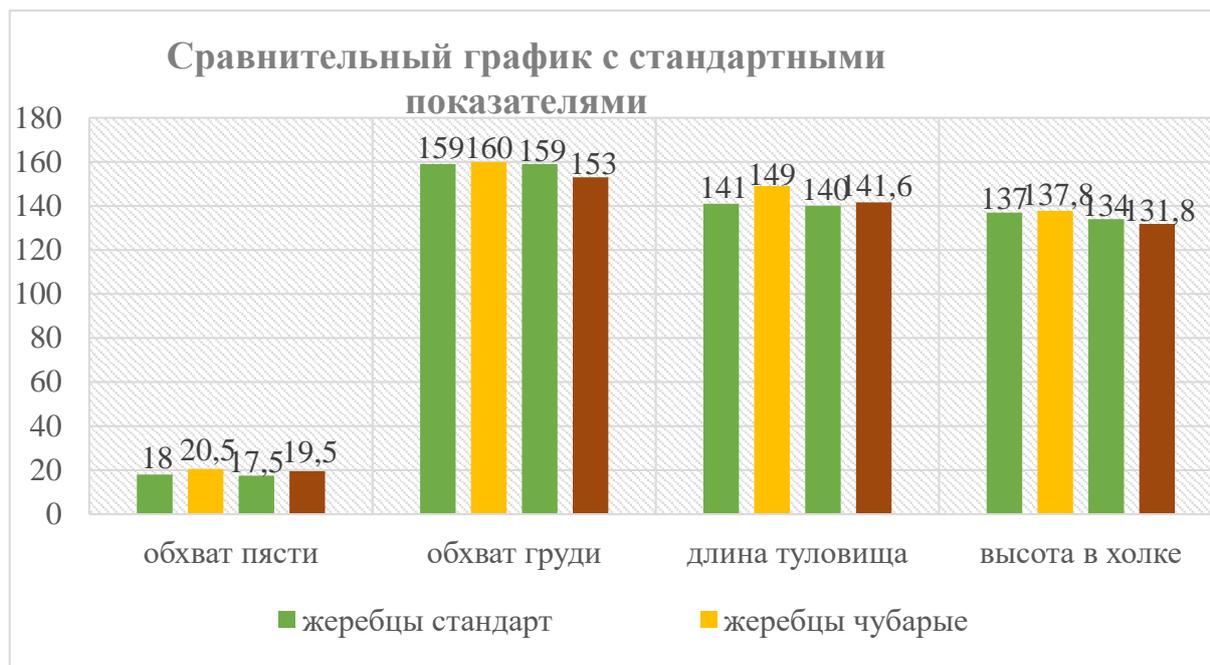
В таблице 2., представлены предельные значения (Lim) основных промеров.

Таблица 2. Показатели основных промеров экстерьера породы, см

показатели	высота в холке	косая длина туловища	обхват	
			груди	пясти
<i>жеребцы (n=20)</i>				
минимальное	125	132	137	18
максимальное	143	164	175	22,5
среднее	137,8±1,17	149,25±1,99	160±2,30	20,55±0,26
<i>кобылы (n=8)</i>				
минимальное	126	130	140	18
максимальное	137	148	162	20,5
среднее	131,88±1,22	141,63±2,08	153,25±3,01	19,56±0,30

По абсолютным основным промерам (таблица 2.) можно сделать некоторые выводы, среди жеребцов большая разница между минимальным и максимальным значениями по всем четырем показателям (Lim), это указывает на сильное экстерьерное разнообразие в группе жеребцов чубарой масти.

Полученные данные основных промеров чубарых лошадей провели сравнение со стандартными показателями кыргызской породы лошадей [7].



На графике, при сравнительном анализе жеребцы чубарой масти более рослые с удлиненным туловищем и хорошо развитым костяком. Кобылы не много уступают в росте и массивности, но с хорошо развитым костяком.

Заключение

В целом, кыргызские лошади чубарой масти также как и основная масса лошадей кыргызской породы по высоте в холке (рослости), согласно классификации К.Б. Свечина (1992) [8], входит в группу низкорослых лошадей. По промеру обхвата пясти (развитости костяка), согласно определению А.С. Красникова (1957) [9], можно утверждать, что кыргызские лошади входят в группу лошадей с малым обхватом пясти, то есть в группу мелких лошадей. В группе чубарых лошадей существует явно выраженный половой диморфизм.

Чубарые лошади имеют особенности экстерьера по сравнению со стандартными показателями кыргызской породы, у них относительно развитое туловище и костяк. Но, в целом, исследуемое поголовье обладают типичными признаками и показатели основных промеров в пределах минимальных и максимальных стандартных показателей кыргызской породы.

Список источников

1. Состояние Всемирных генетических ресурсов животных в сфере продовольствия и сельского хозяйства. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных наций и Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства РАСХН. Рим-Москва, 2010. 512 с.
2. Белоусова, Н.Ф. Итоги работы по восстановлению и сохранению вятской породы лошадей/ Н.Ф. Белоусова // Аборигенные породы лошадей: их роль и место в коневодстве Российской Федерации.- Ижевск, 2016. – С.23 - 32.

3. Абдурасулов А.Х., Токтосунов Б.И. Происхождение аборигенной киргизской лошади горного типа/ Вопросы истории. - Москва, 2019. - № 8. – С. 101-105.
4. Абдурасулов А.Х., Токтосунов Б.И. Современное состояние популяции киргизской аборигенной лошади/ Коневодство и конный спорт. - Москва, 2019. - № 3. ISSN: 0023-3285 –С. 18-20
5. Красников, А.С. Коневодство / А.С. Красников. – М.: «Колос», 1973 – 74с.
6. Плохинский, Н.А. Биометрия. Новосибирск, издат. СО РАН СССР, 1961 -364 с.
7. Абдурасулов А.Х., Токтосунов Б.И. Основные промеры киргизских аборигенных лошадей/Аграрный вестник Юго-Востока.- Саратов, 2018. -№ 2 (19). –С.41-43.
8. Свечин, К.Б. Коневодство/ К.Б. Свечин, И.Ф. Бобылев, Б.М. Гопка. //– Москва, Колос. -1992. - С. 129, 46.
9. Красников, А.С. Коневодство / А.С. Красников. - М.: Госиздат, 1957. - С. 201, 203-205.
10. Каштанов Л.В. Методы улучшения лошадей / Л.В. Каштанов // Книга о лошади. М.: Сельхозгосиздат. - 1959 - т. 3. - С. 127.
11. Калашников, В.В. Табунному коневодству – импульсы развития / В.В. Калашников // Коневодство и конный спорт. - 2014. - № 4. - С. 36.
12. Итикеев У., Сыдыкбеков К., Абдурасулов А.Х., Молочная продуктивность у лошадей разных пород Кыргызстана, Вестник Ошского государственного университета. 2021. Т. 2. № 2. С. 45-53.
13. Токтосунов Б.И., Баймуканов Д.А., Абдурасулов А.Х., Монгуш С.Д., Полиморфизм генотипов str-локусов основных линий жеребцов аборигенной киргизской лошади, Вестник Чувашского государственного аграрного университета. 2022. № 3 (22). С. 74-82.
14. Баймуканов Д.А., Абдурасулов А.Х., Токтосунов Б.И., Зоотехнические параметры экстерьера киргизских лошадей, Вестник Тувинского государственного университета. №2 Естественные и сельскохозяйственные науки. 2022. № 4 (101). С. 34-43.
15. Сыдыкбеков К., Абдурасулов А.Х., Состояние коневодство и промеры новокыргызской породы лошадей, Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. 2023. № 1. С. 147-152.