



Научная статья

УДК 636.061.4

DOI: 10.36718/1819-4036-2022-3-87-92

**Буян Михайлович Монгуш^{1✉}, Александр Михайлович Зайцев²,
Михаил Михайлович Атрощенко³**

¹Тувинский государственный университет, Кызыл, Республика Тыва, Россия

^{2,3}Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства, п. Дивово, Рыбновский район, Рязанская область, Россия

¹b.mongush@yandex.ru

²amzaitceff@mail.ru

³atromiks-77@mail.ru

ОЦЕНКА ПЛЕМЕННЫХ КАЧЕСТВ ЖЕРЕБЦОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТУВИНСКОЙ ПОРОДЫ

Цель исследования – анализ жеребцов-производителей тувинской породы по племенным показателям. Задачи: выявление соответствующих стандарту породы типичных жеребцов тувинской породы; распределение жеребцов по классам. Оценка племенных качеств конепоголовья проводилась согласно «Методическим рекомендациям по порядку и условиям проведения бонитировки племенных лошадей тувинской породы», разработанным ФГБНУ ВНИИ коневодства. За период экспедиции (2018–2020 гг.) всего охвачено 98 хозяйств всех категорий 10 муниципальных образований республики (Эрзинский, Тес-Хемский, Пий-Хемский, Бай-Тайгинский, Дзун-Хемчикский, Каа-Хемский, Кызылский, Тере-Хольский, Чеди-Хольский и Овюрский кожууны). Всего обследовано и проанализировано более 11 тысяч голов лошадей тувинской породы и их помесей. Из них в реестр занесены 4 864 голов лошадей тувинской породы, в том числе жеребцы, кобылы, молодняк и меринь. Полученные результаты позволили сделать вывод о том, что поголовье чистопородных тувинских лошадей осталось сравнительно в малом количестве (меньше 10 % от общего поголовья), в коневодческих хозяйствах Республики Тыва наибольшая часть (около 70 %) животных относится к 1-му и 2-му классу, а всего лишь 21 % жеребцов являются элитными. Также следует отметить, что наибольшее поголовье жеребцов-производителей класса элита находятся в табунах Тес-Хемского (19 голов, или 25,4 %) и Эрзинского (14 голов, или 21,5 %) районов, но одновременно зарегистрировано достаточно много жеребцов 1-го и 2-го классов. Очень низкий уровень классности жеребцов имеет Бай-Тайгинский район.

Ключевые слова: тувинская порода, табунное коневодство, поголовье, жеребцы, элита, класс, племенные качества, бонитировка

Для цитирования: Монгуш Б.М., Зайцев А.М., Атрощенко М.М. Оценка племенных качеств жеребцов-производителей тувинской породы // Вестник КрасГАУ. 2022. № 3. С. 87–92. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-3-87-92.

**Buyan Mikhailovich Mongush^{1✉}, Alexander Mikhailovich Zaitsev²,
Mikhail Mikhailovich Atroshchenko³**

¹Tuva State University, Kyzyl, Tyva Republic, Russia

^{2,3}All-Russian Research Institute of Horse Breeding, Divovo Village, Rybnovsky District, Ryazan Region, Russia

¹b.mongush@yandex.ru

²amzaitceff@mail.ru

³atomiks-77@mail.ru

BREEDING QUALITY CONTROL OF TUVAN SIRE-STALLIONS

The purpose of the study is to analyze breeding stallions of the Tuvan breed. Objectives: to identify typical stallions of the Tuvan breed that meet the breed standard; to distribute of stallions by class. The evaluation of the breeding qualities of the horse stock was carried out in accordance with the "Methodological recommendations on the procedure and conditions for the evaluation of breeding horses of the Tuvan breed", developed by the All-Russian Research Institute of Horse Breeding. During the expedition period (2018–2020), a total of 98 farms of all categories of 10 municipalities of the republic were covered (Erzinsky, Tes-Khemsky, Piy-Khemsky, Bai-Taiginsky, Dzun-Khemchiksky, Kaa-Khemsky, Kyzylsky, Tere-Kholsky, Chedi-Kholsky and Ovyursky kozhuuns). In total, more than 11 thousand horses of the Tuvan breed and their crosses were examined and analyzed. Of these, 4,864 horses of the Tuvan breed are included in the register, together with stallions, mares, young animals and geldings. The results obtained led to the conclusion that the number of purebred Tuva horses remained relatively small (less than 10% of the total population), in the horse breeding farms of the Republic of Tyva, the largest part (about 70 %) of animals belong to the 1st and 2nd class, and only 21 % of stallions are elite. It should also be noted that the largest number of elite class stallions are in the herds of Tes-Khemsky (19 heads, or 25.4 %) and Erzinsky (14 heads, or 21.5 %) Districts, but at the same time quite a lot of stallions of 1th and 2nd grades. The Bai-Taiginsky District has a very low level of stallion class.

Keywords: Tuva breed, herd horse breeding, livestock, stallions, elite, class, breeding qualities, grading

For citation: Mongush B.M., Zaitsev A.M., Atroshchenko M.M. Breeding quality control of Tuvan sire-stallions // Bulliten KrasSAU. 2022;(3): 87–92. (In Russ.). DOI: 10.36718/1819-4036-2022-3-87-92.

Введение. Республика Тыва является одним из регионов России, где издавна развито табунное коневодство. Развитию данного направления способствуют наличие больших массивов естественных пастбищ и относительно несложная технология выращивания табунных лошадей [1].

За последние 5 лет в республике наблюдается стабильный рост численности поголовья лошадей. На 1 января 2021 г. насчитывается более 93 тыс. гол.

В Республике Тыва преимущественно разводят лошадей тувинской породы и их помесей, а остальные породы представлены единично. Хозяйственно-биологические особенности местных лошадей, разводимых в Тыве, изучены многими авторами [2–6].

Однако сведений о племенных качествах лошадей тувинской породы недостаточно.

Племенное дело в табунном коневодстве в условиях большей разбросанности пастбищ требует высокого уровня организаторской работы. В мерах интенсивного разведения лошадей

необходимы соответствующие постройки для проведения бонитировки, таврения, выполнения комплектования косяков, оказания ветеринарной помощи и других работ. В данное время мероприятия, направленные на улучшение племенной работы с тувинской породой, организованы на достаточно низком уровне.

За последние 20 лет численность чистопородных тувинских лошадей продолжает снижаться из-за получения помесей, не всегда оправданного и практически во всех случаях бесконтрольного [7].

А в условиях круглогодичной табунно-тебеновочной технологии содержания лошадей качество молодняка, а также воспроизводство и чистопородность поголовья в большей степени зависят от породных и племенных качеств жеребцов-производителей.

В связи с этим актуальными являются исследования, направленные на изучение племенных качеств лошадей с целью выявления высококачественных и наиболее типичных же-

ребцов-производителей, которые будут способствовать сохранению генофонда популяции лошадей тувинской породы.

Цель исследования – анализ жеребцов-производителей тувинской породы по племенным показателям.

Задачи: выявление соответствующих стандарту породы типичных жеребцов тувинской породы; распределение жеребцов по классам.

Материал и методы. Материалом исследования послужили данные отчета по выполнению республиканской программы «Тыва аът» («Тувинская лошадь»), которой предусмотрено выполнение работ по обследованию, отбору, бонитировке, чипированию, разработке программного обеспечения для ведения реестра тувинской породы лошадей за 2018–2020 гг. В ходе исследования были применены следующие методы: метод наблюдения по А.И. Овсянникова [8], анализ статистических данных по Е.К. Меркурьевой [9]. Бонитировка жеребцов-производителей проведена согласно «Методическим рекомендациям по порядку и условиям проведения бонитировки племенных лошадей тувинской породы», разработанным ФГБНУ ВНИИ коневодства [10]. За период экспедиции (2018–2020 гг.) всего охвачено 98 хозяйств всех категорий 10 муниципальных образований республики (Эрзинский, Тес-Хемский, Пий-Хемский, Бай-Тайгинский, Дзун-Хемчикский, Каа-Хемский, Кызылский, Тере-Хольский, Чеди-Хольский и Овюрский кожууны). Всего обследовано 11 292 голов лошадей тувинской породы и их помесей.

Бонитировка и взятие основных промеров проведена согласно Инструкции по бонитировке

лошадей местных пород [11]. Для всех лошадей, взятых в обработку, проведено чипирование.

Результаты и их обсуждение. Работы по обследованию, отбору, бонитировке, чипированию, разработке программного обеспечения для ведения реестра тувинской породы лошадей в 2018, 2019 и 2020 гг. проведены в рамках республиканской программы «Тыва аът» («Тувинская лошадь»). Всего обследовано и проанализировано более 11 тыс. гол. лошадей тувинской породы и их помесей. Из них в реестр занесены 5 981 гол. лошадей тувинской породы, в том числе жеребцы, кобылы, молодняк и мерини.

В условиях табунного коневодства основным методом совершенствования местных пород является чистопородное разведение. Осуществляется это путем широкого племенного использования лучших жеребцов и кобыл, отнесенных при бонитировке к классу элита и 1-му. Лошади 2-го класса служат потенциальным фондом расширения ведущей части породы.

Материалы результатов бонитировки могут использоваться при отборе и подборе племенных лошадей тувинской породы, составлении селекционных программ, записи в государственную книгу племенных лошадей и выдаче племенных документов.

Отнесение лошадей тувинской породы к тому или иному классу произведено согласно методическим рекомендациям по порядку и условиям проведения бонитировки племенных лошадей тувинской породы.

Результаты бонитировки жеребцов тувинской породы представлены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты распределения жеребцов по классам в разрезе кожуунов

Кожуун	Жеребцы-производители, гол.	Класс							
		Элита		1		2		Неплеменные	
		гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Бай-Тайгинский	20	2	10	3	15	8	40	7	35
Дзун-Хемчикский	2	1	50	1	50	–	–	–	–
Каа-Хемский	2	–	–	–	–	2	100	–	–
Кызылский	5	3	60	2	40	–	–	–	–
Овюрский	39	6	15,4	10	25,6	14	35,9	9	23,1
Пий-Хемский	21	2	9,5	11	52,4	7	33,3	1	4,8
Тере-Хольский	13	3	23,1	4	30,7	4	30,7	2	15,5
Тес-Хемский	75	19	25,4	28	37,3	28	37,3	–	–

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Чеди-Хольский	17	5	29,4	6	35,3	6	35,3	–	–
Эрзинский	65	14	21,5	18	27,7	27	41,5	6	9,3
Итого	259	55	21,2	83	32,1	96	37,0	25	9,7

Из данных таблицы 1 видно, что в коневодческих хозяйствах многих районов Республики Тыва наибольшую долю занимают жеребцы 1-го и 2-го классов. Доля жеребцов-производителей класса элита составляет всего 21,2 % от общего количества обследованных голов. Наибольшее поголовье жеребцов-производителей класса элита находятся в табунах Тес-Хемского (19 гол., или 25,4 %) и Эрзинского (14 гол., или 21,5 %) районов, но одновременно зарегистрировано достаточно большое количество жеребцов 1-го и 2-го классов, что говорит о низком уровне организации селекционно-племенной работы. Удельный вес неплеменных жеребцов-производителей в табунах Эрзинского района составляет всего 9,3 %. Такая же картина наблюдается в табунах Овюрского района, где элитные жеребцы-производители занимают всего 15,4 %; 1-го класса – 25,6; 2-го класса – 35,9 и неплеменные – 23,1 %. Жеребцы-производители, разводимые в условиях Бай-Тайгинского района, имеют низкие племенные качества. Из обследованных 20 гол. жеребцов к классу элита относятся всего 2 гол., или 10 %;

1-го класса – 3 гол., или 15 %, а остальные жеребцы не соответствуют 1-му классу и входят в число лошадей 2-го класса и неплеменных. В Дзун-Хемчикском и Каа-Хемском районах пробонитировано всего по 2 гол. жеребцов. В хозяйствах Пий-Хемского района тоже разводят жеребцов разного качества, только 9,5 % жеребцов относится к классу элита, а остальные 52,4; 33,3; 4,8 % жеребцов относится к 1-му, 2-му и неклассным соответственно. Следует отметить о выравнивании по классному составу жеребцов двух районов: Кызылский и Чеди-Хольский. В Кызылском районе отобрано 5 гол.; из них класса элита – 3 гол.; 1-го класса – 2 гол. Чеди-Хольский район представлен только двумя хозяйствами СПК «Кужур-Бажы» и «Ажыкай», которые имеют более качественные типичные косяки. Было пробонитировано всего 17 гол., в том числе 5 гол. класса элита, по 6 гол. 1-го и 2-го классов. По решению комиссии жеребцы из класса элита СПК «Кужур-Бажы» были представлены на международном конкурсе среди аборигенных лошадей «Краса аборигенов-2020» и удостоены высокой оценки.

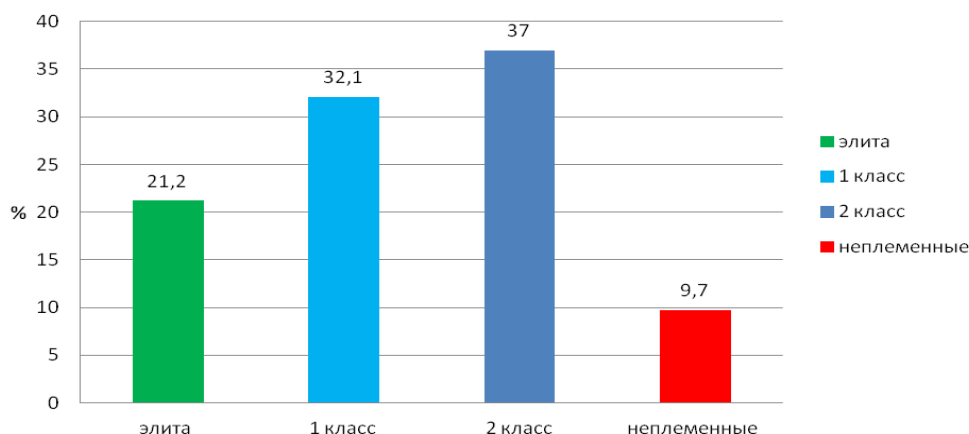


Рис. 1. Соотношение классов племенных жеребцов тувинской породы

Один из труднодоступных отдаленных районов республики – Тере-Хольский имеет разных по классности типичных жеребцов-производителей. На обработку было взято всего 13 гол.:

из них элитные жеребцы – 23,1 %; 1-го класса – 30,7; 2-го класса – 30,7 %, а остальная доля приходится на неклассных лошадей.

Основные промеры жеребцов-производителей, см

Класс	Кол-во, гол.	Высота в холке	Длина туловища	Обхват груди	Обхват пясти
Элита	55	133,6±0,58	140,2±0,66	170,5±0,77	18,9±0,10
1-й класс	83	136,2±0,57	140,4±0,57	170,2±1,5	18,6±0,08
2-й класс	96	137,8±0,39	141,6±0,39	171,8±0,56	18,6±0,07
Неплеменные	25	139,9±0,75	141,9±0,56	171,6±0,98	18,7±0,08

При сопоставлении средних значений промеров жеребцов по классам значительных и достоверных различий не отмечено, кроме высоты в холке. Так, по высоте в холке жеребцы класса элита достоверно более низкорослы, чем жеребцы 1-го, 2-го классов и неплеменных животных (на 2,6 см, или 1,9 % ($P < 0,01$); 4,2 см, или 3,1 % ($P < 0,001$) и 6,3 см, или 4,7 % ($P < 0,001$) соот-

ветственно), что характерно для племенных чистопородных аборигенных пород.

Промеры животных дают неполное представление о типе телосложения животных. Для более объективной оценки экстерьерных показателей лошадей рассчитывают индексы телосложения, которые представлены в таблице 3.

Таблица 3

Индексы телосложения жеребцов

Класс	Кол-во, гол.	Индекс, %			
		формата	обхват груди	компактности	костистости
Элита	55	104,9±0,33	127,6±0,72	121,6±0,55	14,2±0,10
1-й класс	83	103,1±0,28	124,9±0,67	121,2±0,84	13,6±0,43
2-й класс	96	102,7±0,31	124,6±0,25	121,3±0,82	13,4±0,10
Неплеменные	25	101,4±0,20	122,6±0,98	120,9±0,80	13,3±0,08

Из представленных данных следует, что жеребцы класса элита имеют наибольшие показатели, чем жеребцы других классов. Они имеют наиболее растянутый формат (104,9 %), массивность (127,6 %) и наибольшую костистость (14,2 %). Необходимо отметить, что у неплеменных жеребцов некоторые индексы значительно отличаются от индексов жеребцов других классов, особенно индексы формата (101,4 %) и обхвата груди (122,6 %). Жеребцы 1-го, 2-го классов имеют усредненные показатели индексов телосложения, что соответствует своим классам.

Заключение. Таким образом, полученные результаты позволяют сделать вывод, что наибольшее поголовье жеребцов-производителей класса элита находится в табунах южной степной зоны республики (Тес-Хемский и Эрзинский кожууны), но одновременно обращает на себя внимание значительное количество жеребцов 1-го и 2-го классов. В коневодческих хозяйствах Бай-Тайгинского района преобладают жеребцы 2-го класса.

По высоте в холке жеребцы класса элита достоверно более низкорослы, чем жеребцы 1-го, 2-го классов и неплеменных животных, что характерно для племенных чистопородных аборигенных пород.

Они имеют наиболее растянутый формат (104,9 %), массивность (127,6 %) и наибольшую костистость (14,2 %). Следует отметить, что поголовье чистопородных тувинских лошадей осталось сравнительно в малом количестве (меньше 10 % от общего поголовья), а также в коневодческих хозяйствах наибольшая часть (около 70 %) животных относится к 1-му и 2-му классам, и только 21,2 % жеребцов являются элитными. С целью улучшения племенных качеств жеребцов-производителей необходимо усилить селекционно-племенную работу в племенных коневодческих хозяйствах. По полученным результатам будут намечены и предложены перспективные мероприятия по дальнейшей селекционно-племенной работе.

Список источников

1. Перспективы развития коневодства в Республике Тыва / Р.Ш. Иргит [и др.] // Научное обеспечение инновационного развития АПК Республики Тыва: мат-лы науч.-практ. конф. Кызыл, 2013. С. 22–24.
2. Даржа В.К. Лошадь в традиционной практике тувинцев-кочевников. Кызыл: ТуВИКОПР СО РАН, 2003. 184 с.

3. Жигжитов Д.Б. Тувинская лошадь и пути ее улучшения. Кызыл, 2000. С. 2–6.
4. Ооржак Р.Т., Монгуш С.Д. Хозяйственно-биологические особенности лошадей, разводимых в разных зонах Республики Тыва. Кызыл: Изд-во ТувГУ, 2015. С. 41–42.
5. Самбуу Б.О., Зайцев А.М. Тувинская порода лошадей и коневодство Республики Тыва // Аборигенные породы лошадей: их роль и место в коневодстве Российской Федерации: мат-лы I Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Ижевск, 2016. С. 104–109.
6. Чысыма Р.Б., Макарова Е.Ю. Мясное табунное коневодство Республики Тыва, состояние и перспективы развития // Коневодство и конный спорт. 2016. № 6. С. 8–10.
7. Монгуш Б.М., Зайцев А.М. Сохранение и использование генофонда лошадей тувинской породы // Вестник КрасГАУ. 2020. № 6. С. 165–170.
8. Меркурьева Е.К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных: учебник. М.: Колос, 1970. 424 с.
9. Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве. М.: Колос, 1976. 304 с.
10. Зайцев А.М., Атрощенко М.М. Методические рекомендации по порядку и условиям проведения бонитировки племенных лошадей тувинской породы / ФГБНУ ВНИИ коневодства. Рязань, 2020. 16 с.
11. Барминцев Н.Ю., Анашина Н.В. Инструкция по бонитировке лошадей местных пород. М.: Агропромиздат, 1988. 18 с.
2. Darzha V.K. Loshad' v tradicionnoj praktike tuvincev-kochevnikov. Kyzyl: TuvIKOPR SO RAN, 2003. 184 s.
3. Zhigzhitov D.B. Tuvinskaya loshad' i puti ee uluchsheniya. Kyzyl, 2000. S. 2–6.
4. Oorzhak R.T., Mongush S.D. Hozyajstvenno-biologicheskie osobennosti loshadej, razvodimyh v raznyh zonah Respubliki Tyva. Kyzyl: Izd-vo TuvGU, 2015. S. 41–42.
5. Sambuu B.O., Zajcev A.M. Tuvinskaya poroda loshadej i konevodstvo Respubliki Tyva // Aorigennye porody loshadej: ih rol' i mesto v konevodstve Rossijskoj Federacii: mat-ly I Vseros. nauch.-prakt. konf. s mezhdunar. uchastiem. Izhevsk, 2016. C. 104–109.
6. Chysyma R.B., Makarova E.Yu. Myasnoe tabunnoe konevodstvo Respubliki Tyva, sostoyanie i perspektivy razvitiya // Konevodstvo i konnyj sport. 2016. № 6. S. 8–10.
7. Mongush B.M., Zajcev A.M. Sohranenie i ispol'zovanie genofonda loshadej tuvinskoj porody // Vestnik KrasGAU. 2020. № 6. S. 165–170.
8. Merkur'eva E.K. Biometriya v selekcii i genetike sel'skohozyajstvennyh zhivotnyh: ucheb-nik. M.: Kolos, 1970. 424 s.
9. Ovsyannikov A.I. Osnovy opytnogo dela v zhivotnovodstve. M.: Kolos, 1976. 304 s.
10. Zajcev A.M., Atroschenko M.M. Metodicheskie rekomendacii po poryadku i usloviyam provedeniya bonitirovki plemennyh loshadej tuvinskoj porody / FGBNU VNII konevodstva. Ryazan', 2020. 16 s.
11. Barmincev N.Yu., Anashina N.V. Instrukciya po bonitirovke loshadej mestnyh porod. M.: Agropromizdat, 1988. 18 s.

References

1. Perspektivy razvitiya konevodstva v Respublike Tyva / R.Sh. Irgit [i dr.] // Nauchnoe obes-

Статья принята к публикации 02.02.2022 / The article accepted for publication 02.02.2022.

Информация об авторах:

Буян Михайлович Монгуш, доцент кафедры ветеринарии и зоотехнии, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Александр Михайлович Зайцев, директор, кандидат сельскохозяйственных наук

Михаил Михайлович Атрощенко, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук

Information about the authors:

Buyan Mikhailovich Mongush, Associate Professor at the Department of Veterinary Medicine and Animal Science, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

Alexander Mikhailovich Zaitsev, Director, Candidate of Agricultural Sciences

Mikhail Mikhailovich Atroshchenko, Senior Researcher, Candidate of Biological Sciences