

С. Г. Штеркель

Сравнительная характеристика экстерьера собак северных ездовых пород

Аннотация.

Цель: Сравнительная характеристика экстерьера собак северных ездовых пород.

Материалы и методы. Объектом исследования послужили собаки породы чукотская ездовая и сибирский хаски, используемые в ООО «Скифы-тур» Республики Карелия. Использовался метод оценки промеров тела у собак и вычисления индексов телосложения. Промеры тела взяты у 14 кобелей и 8 сук чукотской ездовой и 17 кобелей и 7 сук сибирских хаски. Из промеров учитывали высоту в холке, косую длину туловища, обхват груди, длину передней конечности, обхват пясти, длину морды, длину головы. Для взятия промеров использовали мерную палку, циркуль и измерительную ленту. Исходя из промеров рассчитаны индексы телосложения. Степень различий оценивали по результатам биометрической обработки показателей с использованием программы Excel.

Результаты. Установлено, что кобели породы чукотская ездовая и сибирский хаски почти по всем промерам тела достоверно превосходили сук, т. е. были значительно крупнее их. Кобели чукотской ездовой по косой длине туловища превосходили кобелей сибирских хаски на 6 см, по длине головы на 2,4 см. Различия между суками в пользу чукотской ездовой проявились только по обхвату груди и длине морды. Суки чукотской ездовой были более сбитые и массивные, чем кобели. У собак породы сибирский хаски по всем индексам телосложения существенных различий между кобелями и суками не обнаружено. Кобели породы сибирский хаски были более сбитые и массивные, чем кобели чукотской ездовой. Суки обеих пород были развиты одинаково.

Заключение. Половой диморфизм по экстерьеру проявился у собак обеих пород. Породные и половые различия собак по крупности, экстерьеру и телосложению следует учитывать при формировании упряжек.

Ключевые слова: ездовые собаки; упряжка; чукотская ездовая; сибирский хаски; экстерьер; промеры тела; индексы телосложения; гонки.

Автор:

Светлана Геннадьевна Штеркель — кандидат сельскохозяйственных наук, доцент; Петрозаводский государственный университет; Россия, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Ленина, 33; e-mail: shterkel@petrsu.ru.

Введение. Чукотская ездовая — это аборигенная порода, выведенная народами крайнего Северо-Востока Азии, приспособленная к суровому климату Арктики и неприхотливая в содержании. Собаки обладают высокими ездовыми качествами, легко и быстро обучаются и долго сохраняют приобретенные навыки [1].

По мнению опытных каюров, для дрессировки собак, хорошо управляемых в упряжке, необходимо 4–6 лет. В упряжке наиболее эффективно работают собаки из одного помета, особенно sibсы. Собирать упряжку лучше из таких близкородственных молодых животных. Но можно формировать упряжку, постепенно добавляя к нескольким взрослым рабочим собакам молодых, еще не обученных. На восточной Чукотке упряжки формируют из кобелей и сук, причем большинство кобелей кастрируют во избежание агрессивного

поведения. Каждая упряжка — это маленькая стая со своей иерархической структурой, во главе которой стоит каюр. Он управляет упряжкой через 1–2 жожаков [1, 2].

Типичная чукотская ездовая — собака среднего роста, крепкого типа телосложения, с хорошо развитой мускулатурой. Спортивные гонки последнего десятилетия показали, что порода очень перспективна для соревнований на длинных и сверхдлинных трассах. Современные чукотские ездовые проходят трассы до 100 км со скоростью до 20 км/час, а 400 км и более — от 6 до 12 км/час; скорость зависит от сложности рельефа, глубины снега и силы встречного ветра. Высота в холке у кобелей — 52–58 см. Желательный рост — 56 см. Высота в холке у сук — 49–55 см. Желательный рост — 52 см [3].

(<http://zooschool.ru/dogs/porod/63.shtml>).

Все типы и категории сибирского хаски имеют общие признаки: немного укороченная морда, довольно плотная шерсть и густой подшерсток, обеспечивающий комфортное существование в регионах крайнего севера. Средний размер, отличные беговые качества, отлично развитая мускулатура — все это так же характеризует данную породу. Также хаски обладают компактным телосложением, пропорциональным соотношением корпуса, ног и головы, имеющие черты красивых и статных животных [4, 5].

Высота в холке: кобели: 53,5–60 см; суки: 50,5–56 см. Живая масса: кобели: 20,5–28 кг; суки: 15,5–23 кг [6].

При формировании упряжки важно учитывать массу ездовых собак, их экстерьерные и поведенческие особенности. Между тем в литературе научная информация по данной проблеме недостаточна, и нужны дополнительные исследования.

Цель — сравнительная характеристика экстерьера собак северных ездовых пород.

Материалы и методы. Объектом исследования послужили собаки породы чукотская ездовая и сибирский хаски, используемые в ООО «Скифы-тур» Республики Карелия. Использовался метод оценки промеров тела у собак и вычисления индексов телосложения. Промеры тела взяты у 14 кобелей и 8 сук чукотской ездовой и 17 кобелей и 7 сук сибирских хаски. Из промеров учитывали высоту в холке, косую длину туловища, обхват груди, длину передней конечности, обхват пясти, длину морды, длину головы. Для взятия промеров использовали мерную палку, циркуль и измерительную ленту. Исходя из промеров, рассчитаны индексы телосложения. Степень различий оценивали по результатам биометрической обработки показателей с использованием программы Excel. Для характеристики телосложения собак рассчитывали следующие индексы:

1. Индекс растянутости (формата) — показывает соотношение между длиной и высотой собаки. Индекс вычисляют по следующей формуле: (косая длина туловища \times 100): высота в холке

Индекс формата, равный 100, указывает на то, что высота и длина собаки равны — собака квадратна. Увеличение более 100 указывает на растянутость — на более удлиненный формат.

2. Индекс костистости — показывает относительное развитие костяка на основании соотношения пясти с высотой в холке: (обхват пясти \times 100): высота в холке.

3. Индекс высоконогости — показывает относительную длинноногость собаки, отношение длины ноги к общей высоте в холке: (длина передней ноги до локтя \times 100): высота в холке.

4. Индекс массивности — показывает относительное развитие туловища, отношение обхвата груди к высоте в холке: (обхват груди \times 100): высота в холке.

5. Индекс сбитости — показывает отношение обхвата груди к длине туловища: (обхват груди \times 100): длина туловища.

6. Индекс длинноголовости — показывает относительную длину головы, отношение длины головы к высоте в холке: (длина головы \times 100): высота в холке [7].

Степень различий оценивали по результатам биометрической обработки показателей с использованием программы Excel.

Результаты и обсуждение. Промеры тела кобелей и сук породы чукотская ездовая представлены в таблице 1.

У собак породы чукотская ездовая по высоте в холке кобели выше сук на 7,4 см ($P < 0,05$), по косой длине туловища превосходят на 9,1 см ($P < 0,001$), по длине передней конечности — на 5,3 см ($P < 0,05$), по обхвату пясти — на 1,7 см ($P < 0,01$), по длине морды — на 2,3 см ($P < 0,001$), по длине

Таблица 1. Промеры тела кобелей и сук породы чукотская ездовая

Промеры, см	Кобели (n=14)		Суки (n=8)	
	$\bar{X} \pm m$	Cv, %	$\bar{X} \pm m$	Cv, %
Высота в холке	61,2 \pm 2,6*	8,8	53,8 \pm 1,1	6,0
Косая длина туловища	67,2 \pm 1,4***	7,8	58,1 \pm 1,0	5,2
Обхват груди	63,4 \pm 2,3	13,2	62,8 \pm 0,7	5,6
Длина передней конечности	34,1 \pm 1,9*	20,8	28,8 \pm 0,7	6,5
Обхват пясти	12,2 \pm 0,4**	10,9	10,5 \pm 0,3	7,7
Длина морды	9,8 \pm 0,3***	10,5	7,5 \pm 0,3	13,9
Длина головы	24,6 \pm 0,7***	11,4	20,3 \pm 0,7	10,0

Примечание: * — $P < 0,05$; ** — $P < 0,01$; *** — $P < 0,001$.

головы на — 4,3 см ($P<0,001$), по остальным промерам существенных различий не обнаружено.

Таким образом, установлено, что кобели породы чукотская ездовая почти по всем промерам тела достоверно превосходили сук, т. е. были значительно крупнее их. По высоте в холке кобели выше стандарта, а суки соответствуют стандарту.

Промеры тела кобелей и сук породы сибирский хаски представлены в таблице 2.

По большинству промеров тела кобели сибирских хаски превосходили сук. Так, по высоте в холке они были выше сук на 4,1 см ($P<0,001$), по косой длине туловища длиннее на 2,9 см ($P<0,01$), по глубине груди больше на 1,7 см ($P<0,05$). Обхват пясти и головы у кобелей был больше на 1,1 см ($P<0,05$) и 5,6 см ($P<0,001$), соответственно. У кобелей лоб был шире, чем у сук на 1,3 см ($P<0,01$).

У кобелей высокой изменчивостью отличались такие промеры тела как обхват и глубина груди, длина передней конечности. Самая низкая вариативность была по высоте в холке и косой длине туловища. У сук высокой изменчивостью отлича-

лись такие промеры тела как глубина груди и обхват головы. Менее всего варьировали высота в холке, косая длина туловища и обхват груди.

Сравнение промеров тела кобелей породы чукотская ездовая и сибирский хаски приведено в таблице 3.

Сравнивая промеры тела кобелей породы чукотская ездовая и сибирский хаски, обнаружили, что кобели чукотской ездовой по косой длине туловища превосходили аналогов сибирских хаски на 6 см ($P<0,001$), по длине головы на 2,4 см ($P<0,05$). У кобелей сибирских хаски морда была длиннее, чем у кобелей чукотской ездовой на 0,8 см ($P<0,05$). Обнаружена тенденция превосходства кобелей сибирских хаски по обхвату груди на 5,4 см ($P>0,05$).

Изменчивость промеров тела у кобелей обеих пород была сходной, за исключением обхвата груди. Большую вариативность обхвата груди имели кобели сибирских хаски (28,9% против 13,2%).

Сравнение промеров тела сук породы чукотская ездовая и сибирский хаски приведено в таблице 4.

Таблица 2. Промеры тела кобелей и сук породы сибирский хаски

Промеры, см	Кобели (n=17)		Суки (n=7)	
	$\bar{X} \pm m$	Cv, %	$\bar{X} \pm m$	Cv, %
Высота в холке	58,2 \pm 0,47***	3,4	54,1 \pm 0,80	4,3
Косая длина туловища	61,2 \pm 0,69**	4,1	58,3 \pm 0,62	3,1
Обхват груди	68,8 \pm 2,10	28,9	65,4 \pm 0,85	3,8
Глубина груди	23,2 \pm 0,54*	18,2	21,5 \pm 0,45	13,1
Ширина груди	16,6 \pm 0,34	9,5	15,8 \pm 0,31	9,2
Длина передней конечности	30,8 \pm 1,56	20,5	28,8 \pm 0,91	9,8
Обхват пясти	11,4 \pm 0,28*	9,6	10,3 \pm 0,41	10,8
Обхват головы	43,6 \pm 0,51***	12,2	38,0 \pm 0,85	21,5
Длина морды	10,6 \pm 0,23	9,1	10,0 \pm 0,51	14,8
Длина головы	22,2 \pm 0,58	12,5	20,8 \pm 0,69	8,7
Ширина лба	12,8 \pm 0,25**	8,2	11,5 \pm 0,34	9,1

Таблица 3. Промеры тела кобелей породы чукотская ездовая и сибирский хаски

Промеры, см	Чукотская ездовая (n=14)		Сибирский хаски (n=17)	
	$\bar{X} \pm m$	Cv, %	$\bar{X} \pm m$	Cv, %
Высота в холке	61,2 \pm 2,6	8,8	58,2 \pm 0,47	3,4
Косая длина туловища	67,2 \pm 1,4***	7,8	61,2 \pm 0,69	4,1
Обхват груди	63,4 \pm 2,3	13,2	68,8 \pm 2,10	28,9
Длина передней конечности	34,1 \pm 1,9	20,8	30,8 \pm 1,56	20,5
Обхват пясти	12,2 \pm 0,4	10,9	11,4 \pm 0,28	9,6
Длина морды	9,8 \pm 0,3*	10,5	10,6 \pm 0,23	9,1
Длина головы	24,6 \pm 0,7*	11,4	22,2 \pm 0,58	12,5

Данные таблицы 4 показывают, что различия между суками чукотской ездовой и сибирский хаски проявились только по обхвату груди и длине морды. Так, суки породы сибирский хаски по обхвату груди превосходили сук чукотской ездовой на 2,6 см ($P<0,05$), а по длине морды на 2,5 см ($P<0,001$). Изменчивость промеров тела у сук обеих пород была приблизительно одинаковой.

Индексы телосложения кобелей и сук породы чукотская ездовая представлены в таблице 5.

Обнаружены достоверные различия между кобелями и суками по индексу сбитости (94,3% у кобелей и 108,1% у сук, $P<0,01$) и массивности (103,6% у кобелей и 116,7% у сук, $P<0,05$). Это можно объяснить более длинным туловищем и большей высотой в холке у кобелей, чем у сук.

У собак породы чукотская ездовая по остальным индексам телосложения существенных различий между кобелями и суками не обнаружено.

Индексы телосложения кобелей и сук породы сибирский хаски представлены в таблице 6.

У собак породы сибирский хаски по всем индексам телосложения существенных различий между кобелями и суками не обнаружено.

Индексы телосложения кобелей породы сибирский хаски и чукотская ездовая представлены в таблице 7.

Обнаружены достоверные различия между кобелями породы сибирский хаски и чукотская ездовая по индексу сбитости (112,4% у сибирский хаски и 94,3% чукотская ездовая, +18%, $P<0,001$) и массивности (118,6% у сибирский хаски и 103,6% чукотская ездовая, +14,6%, $P<0,05$).

Таблица 4. Промеры тела сук породы чукотская ездовая и сибирский хаски

Промеры, см	Чукотская ездовая (n=8)		Сибирский хаски (n=7)	
	$\bar{X} \pm m$	Cv, %	$\bar{X} \pm m$	Cv, %
Высота в холке	53,8 \pm 1,1	6,0	54,1 \pm 0,80	4,3
Косая длина туловища	58,1 \pm 1,0	5,2	58,3 \pm 0,62	3,1
Обхват груди	62,8 \pm 0,7	5,6	65,4 \pm 0,85*	3,8
Длина передней конечности	28,8 \pm 0,7	6,5	28,8 \pm 0,91	9,8
Обхват пясти	10,5 \pm 0,3	7,7	10,3 \pm 0,41	10,8
Длина морды	7,5 \pm 0,3	13,9	10,0 \pm 0,51***	14,8
Длина головы	20,3 \pm 0,7	10,0	20,8 \pm 0,69	8,7

Таблица 5. Индексы телосложения кобелей и сук породы чукотская ездовая

Индексы, %	Кобели (n=14)		Суки (n=8)	
	$\bar{X} \pm m$	Cv, %	$\bar{X} \pm m$	Cv, %
Длинноногости	55,7 \pm 1,7	9,2	53,5 \pm 2,1	10,5
Растянутости	109,8 \pm 2,5	8,1	108,1 \pm 1,5	4,1
Сбитости	94,3 \pm 3,3**	13,5	108,1 \pm 2,4	7,3
Массивности	103,6 \pm 4,0*	14,6	116,7 \pm 2,9	8,6
Костистости	19,6 \pm 0,6	10,3	19,5 \pm 0,6	8,6
Длинноголовости	39,2 \pm 1,3	12,1	37,7 \pm 1,7	13,0

Таблица 6. Индексы телосложения кобелей и сук породы сибирский хаски

Индексы, %	Кобели (n=17)		Суки (n=7)	
	$\bar{X} \pm m$	Cv, %	$\bar{X} \pm m$	Cv, %
Длинноногости	55,7 \pm 1,4	9,0	51,2 \pm 1,1	4,1
Растянутости	105,8 \pm 2,5	8,1	107,9 \pm 1,9	4,1
Сбитости	112,4 \pm 3,3	13,5	112,1 \pm 1,6	3,6
Массивности	118,6 \pm 4,0	14,6	120,9 \pm 1,9	4,6
Костистости	19,7 \pm 0,6	10,3	19,1 \pm 0,5	7,4
Длинноголовости	40,2 \pm 1,3	12,1	38,5 \pm 0,9	6,3

Индексы телосложения сук породы сибирский хаски и чукотская ездовая представлены в таблице 8.

У сук породы сибирский хаски и чукотская ездовая по всем индексам телосложения существенных различий не обнаружено.

Выводы. Кобели породы чукотская ездовая и сибирский хаски почти по всем промерам тела достоверно превосходили сук, т. е. были значительно крупнее их. Кобели чукотской ездовой по косой длине туловища превосходили аналогов сибир-

ских хаски на 6 см, по длине головы на 2,4 см. Различия между суками чукотской ездовой и сибирский хаски проявились только по обхвату груди и длине морды. Суки чукотской ездовой были более сбитые и массивные, чем кобели. У собак породы сибирский хаски по всем индексам телосложения существенных различий между кобелями и суками не обнаружено. Породные и половые различия собак по крупности, экстерьеру и телосложению следует учитывать при формировании упряжек.

Таблица 7. Индексы телосложения кобелей породы сибирский хаски и чукотская ездовая

Индексы, %	Сибирский хаски (n=17)		Чукотская ездовая (n=7)	
	$\bar{X} \pm m$	Cv, %	$\bar{X} \pm m$	Cv, %
Длинноногости	55,7 \pm 1,4	9,0	55,7 \pm 1,7	9,2
Растянутости	105,8 \pm 2,5	8,1	109,8 \pm 2,5	8,1
Сбитости	112,4 \pm 3,3***	13,5	94,3 \pm 3,3	13,5
Массивности	118,6 \pm 4,0*	14,6	103,6 \pm 4,0	14,6
Костистости	19,7 \pm 0,6	10,3	19,6 \pm 0,6	10,3
Длинноголовости	40,2 \pm 1,3	12,1	39,2 \pm 1,3	12,1

Таблица 8. Индексы телосложения сук породы сибирский хаски и чукотская ездовая

Индексы, %	Сибирский хаски (n=7)		Чукотская ездовая (n=8)	
	$\bar{X} \pm m$	Cv, %	$\bar{X} \pm m$	Cv, %
Длинноногости	51,2 \pm 1,1	4,1	53,5 \pm 2,1	10,5
Растянутости	107,9 \pm 1,9	4,1	108,1 \pm 1,5	4,1
Сбитости	112,1 \pm 1,6	3,6	108,1 \pm 2,4	7,3
Массивности	120,9 \pm 1,9	4,6	116,7 \pm 2,9	8,6
Костистости	19,1 \pm 0,5	7,4	19,5 \pm 0,6	8,6
Длинноголовости	38,5 \pm 0,9	6,3	37,7 \pm 1,7	13,0

Литература

1. Чикачев А. Г. Ездовое собаководство Якутии. — Якутск: СО РАН, 2004. — 12 с.
2. Богословская Л. С. Надежда — гонка по краю земли. — М.: Институт наследия, 2011. — 112 с.
3. Чукотская ездовая лайка: стандарт FCI. [Электронный ресурс]. URL: <http://zooschool.ru/dogs/porod/63.shtml>. (дата обращения 08.06.2021).
4. Палмер Д. и др. Ваша собака. — М.: Мир, 1988. — 248 с.
5. Круковер В.И. Все о собаках: полный справочник. — Москва: Издательство «Э», 2016. — 144 с.
6. Стандарт породы Сибирский хаски. FCI-стандарт N ° 270 от 24. 01. 2000 г. [Электронный ресурс]. URL: <http://rkf.org.ru/wp-content/uploads/2019/06/sibirskij-haski-270.pdf>. (дата обращения 08.06.2021).
7. Штеркель С. Г. Экстерьер собак и методы его оценки. Учебное пособие для студентов направления бакалавриата «Зоотехния». — Петрозаводск: Издательство ПетрГУ, 2019. — 35 с.

Shterkel S.

Comparative characteristics of the exterior of dogs of northern sled breeds

Abstract.

Purpose: Comparative characteristics of the exterior of dogs of northern sled breeds.

Materials and methods. The object of the study was the dogs of the Chukchi sled dog breed and the Siberian husky used in the LLC «Scythians-tour» of the Republic of Karelia. The method of taking body measurements from dogs and calculating body composition indices was used. Body measurements were carried out in 14 males and 8 females of the Chukchi sled dog and 17 males and 7 females of the Siberian husky. From the measurements, the height at the withers, the oblique length of the trunk, the chest circumference, the length of the forelimb, the circumference of the pastern, the length of the muzzle, the length of the head were taken into account. To take measurements, a measuring stick, a compass and a measuring tape were used. Based on the measurements, the physique indices are calculated. The degree of differences was assessed based on the results of biometric processing of indicators using the Excel program.

Results. It was established that the males of the Chukotka Sled Dog and Siberian Husky breed were significantly superior to bitches in almost all body measurements, i.e. they were significantly larger than them. The males of the Chukchi sled dog exceeded the Siberian huskies by 6 cm in the oblique length of the trunk, by 2.4 cm in the length of the head. The differences between the bitches of the Chukchi sled and the Siberian Husky appeared only in the chest circumference and the length of the muzzle. The bitches of the Chukchi sled were more downed and massive than the males. In dogs of the Siberian Husky breed, there were no significant differences between males and bitches in all body indices. The males of the Siberian Husky breed were more downed and massive than the males of the Chukchi sled dog. Bitches of both breeds were developed in the same way.

Conclusion. Sexual dimorphism in the exterior was manifested in dogs of the Chukchi Sled dog breed. Breed and sex differences of dogs in size, appearance and physique should be taken into account when forming sleds.

Keywords: sled dogs; team; Chukchi sled; Siberian husky; exterior; body measurements; body indices; racing.

Author:

Shterkel S. — PhD (Agr. Sci.), Associate Professor; Petrozavodsk State University; 185035, Russia, Republic of Karelia, Petrozavodsk, Lenina st., 33; e-mail: shterkel@petrsu.ru.

References

1. Chikachev A. G. Sled dog breeding in Yakutia. — Yakutsk: SB RAS, 2004. — 12 p.
2. Bogoslovskaya L. S. Nadezhda-a race along the edge of the earth. — Moscva: Institut nasledija, 2011. — 112 p.
3. Chukotskaja ezdovaja laika: FCI standart. [electronic resource]. URL: <http://zooschool.ru/dogs/porod/63.shtml>. (data obraschenija 08.06.2021).
4. Palmer D. et al. Your dog. — M.: Mir, 1988. — 248 p.
5. Krukov V. I. All about dogs: a complete reference book. — Moscva: Izdatelstvo «E», 2016. — 144 p.
6. Standart porodi Sibirskiy haski: FCI-standart N ° 270 ot 24.01. 2000 [Electronic resource]. URL: <http://rkf.org.ru/wp-content/uploads/2019/06/sibirskij-haski-270.pdf>. (data obraschenija 08.06.2021).
7. Shterkel S. G. Exterior of dogs and methods of its assessment. Uchebnoje posobie dlja studentov napravlenija bakalavriata «Zootehnija». — Petrozavodsk: Izdatelstvo PetrGU, 2019. — 35 p.