

# ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ В УСЛОВИЯХ ЯМАЛА

*В.К. ЮГАЙ,*

*аспирант, Тюменская ГСХА*

**Ключевые слова:** северные олени, экстерьер, ненецкая порода, промеры, индексы телосложения.

Северное оленеводство – традиционно сложившийся этносохраняющий вид хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера. Отрасль оказывает влияние на формирование продовольственной базы в автономном округе, так как дает диетическое и экологически

чистое оленьё мясо. В целом оленеводство имеет не коммерческую, а прежде всего социальную направленность [1, 2, 3].

За последние десятилетия в Ямало-Ненецком округе идет интенсивный рост оленьего поголовья.

Рост поголовья оленей предьявля-



625003, г. Тюмень,  
ул. Республики, 7;  
тел. 8 (3452) 46-16-43

***Reindeers, conformation,  
Nenets breed, measurement,  
constitution indexes.***

ет новые требования к ведению отрасли. Требуется изучение состояния оленей, их основных биологических и хозяйственных особенностей.

#### Цель и методика исследований

Цель исследований заключается в изучении особенностей экстерьера ненецкой породы оленей в условиях Крайнего Севера.

Исследования проведены в период с сентября по декабрь 2006 года в ЗАО «Совхоз «Байдарацкий».

Особенности питания оленей изучали путем анализа ботанического и химического состава пастбищных кормов, пастбищного поведения.

При характеристике кормовой базы были изучены кормовые виды, определено процентное содержание лишайников в осенней пище оленей.

Экстерьерные особенности оленей определяли взятием промеров по общепринятым методикам.

Контрольный убой проводили на убойном пункте в ЗАО «Совхоз «Байдарацкий».

#### Результаты исследований

ЗАО «Совхоз «Байдарацкий» расположен в Приуральском районе Ямало-Ненецкого автономного округа. Основной отраслью хозяйства является оленеводство.

Основное отличие оленьих пастбищ от других видов сельскохозяйственных угодий – их низкая биологическая продуктивность при практически полном отсутствии методов искусственного восстановления и увеличения продуктивности.

Сохранение в Ямало-Ненецком ав-

тономном округе биологической ресурсной базы оленеводства, в первую очередь, лишайниковых пастбищ (ягельников) зависит от оптимизации нагрузки на пастбища при выпасе домашних оленей путем сокращения размеров стад, смены маршрутов кочевий, раздельного сезонного выпаса.

При изучения питания оленей были изучены кормовые виды, определено процентное содержание лишайников в осенней пище оленей.

В результате ботанических исследований, проведенных осенью 2006 года, выявлено 50 видов растений, из которых 9 видов составляют деревья и кустарники, 22 вида – травянистые растения, 9 видов – лишайники и 10 видов – мхи.

В кормовом отношении из 50 видов заслуживают внимания только 9 видов, из которых 2 вида ив (тундровая и черничная), 3 вида травянистых растений (пушица влагалистная, лисохвост альпийский и астрагал зонтичный) и 4 вида лишайников (кладония оленья, кладония альпийская, кладония лесная и цетрария исландская). Остальные виды, входящие в список кормовых для оленя растений, представлены очень малым количеством особей.

Отмеченные кормовые растения представлены недостаточно многочисленными популяциями.

Продуктивность оленьих пастбищ очень низкая. Она составляет в среднем 120 кг на 1 га корма в воздушно-сухом состоянии. Запас корма неравномерно размещен по площади пастбища. Разброс составляет от 45 кг

до 215 га.

Олени ненецкой породы крепкого телосложения, средней величины (по сравнению с другими породами) с достаточно выраженными рабочими качествами. Голова недлинная, с удовлетворительным развитием лобной части в ширину, что подтверждают исследования черепа [4].

Новорожденные телята по сравнению с взрослыми являются относительно более высокими, с коротким, неглубоким и узким туловищем, с относительно широкой головой.

Изменение величины промеров и телосложения в зависимости от возраста и пола оленей ненецкой породы Ямало-Ненецкого АО приведены в таблицах 1 и 2.

С возрастом наиболее интенсивно идет рост косой линии туловища, глубины груди, ширины груди за лопатками, обхвата груди, косой линии зада, ширины в маклоках, ширины в седалищных буграх. Медленнее идет увеличение таких промеров, как высота в холке, обхват пясти. Так, например, высота в холке у телят-самцов от промера взрослых (5,5 лет) в возрасте 0,5 года – 83%, 1,5 лет – 90%, 2,5 лет – 92,5%, 3,5 лет – 95,8%, 4,5 лет – 96,4%. Тогда как этот же промер, по данным А.А Южакова, А.Д. Мухачёва (2001) [7], у самцов равен 84,03; 91,83; 94,52; 95,66; 96,89% соответственно. Косая длина туловища составляет в возрасте 0,5 года 81,9%; 1,5 лет – 90,5%; 2,5 лет – 92,6%; 3,5 лет – 96,7%; 4,5 лет – 97,3%. Глубина груди у самок с возрастом незначительно повышается. Если в 0,5 года она составляет 28,87 см, то к 5,5 годам увеличивается на 29,4%.

Помимо этого заметна тенденция, что для каждого промера характерна определенная скорость роста, которая с возрастом снижается. Наиболее интенсивный рост оленей – в течение первых 6 месяцев (независимо от пола). Абсолютная же величина промеров у самцов выше, чем у самок, и с возрастом различия увеличиваются. В целом скорость роста у самок снижается быстрее, чем у самцов, то есть самки достигают величины взрослых животных раньше, чем самцы.

Для более точной характеристики роста и развития северных оленей используют индексы телосложения – отношение анатомически связанных между собой промеров тела животных (табл. 3).

Индекс костистости у самцов выше, чем у самок, на протяжении всей жизни, что указывает, в свою очередь, на грубость у них костяка. Так, у самцов к 5,5 годам он составляет 12,30%, что на 2,0% больше по сравнению с индексом костистости телят-самцов в возрасте 0,5 года.

Индекс массивности с возрастом увеличивается. Наибольший индекс массивности наблюдается у самцов в возрасте 5,5 лет. Это свидетельству-

Таблица 1  
Промеры тела самцов северных оленей ненецкой породы,  $X \pm S_x$ , см

Промеры	Возраст в годах					
	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5
Высота в холке	84,54±9,48	91,99±8,55	93,84±11,65	97,92±8,98	98,51±6,49	102,16±12,85
Косая длина туловища	90,87±12,69	100,38±12,23	102,76±11,28	107,25±10,65	107,99±14,82	110,91±13,78
Глубина груди	31,39±5,02	33,70±7,08	36,69±5,74	39,09±5,84	39,20±2,86	42,31±6,44
Ширина груди за лопатками	19,52±5,13	20,95±4,16	22,93±2,35	24,23±4,06	24,21±4,22	26,63±8,02
Обхват груди	94,14±12,08	103,37±8,63	106,12±10,47	112,20±16,19	112,12±11,92	121,52±21,84
Высота в крестце	83,8±10,02	92,12±6,24	93,15±10,31	96,05±6,53	96,37±3,16	99,63±8,47
Ширина в маклоках	17,64±3,39	19,04±2,23	20,89±2,96	22,11±2,96	22,21±5,35	24,82±2,48
Ширина в седалищных буграх	8,85±1,84	11,78±2,37	12,52±2,38	12,83±2,14	12,99±2,48	12,55±2,08
Косая длина зада	22,76±6,31	24,41±4,58	27,03±5,21	28,50±4,72	29,30±4,13	33,44±5,89
Обхват пясти	10,19±1,43	10,96±1,15	11,35±1,91	11,96±1,25	12,05±2,84	12,57±1,89

Таблица 2  
Промеры тела самок северных оленей ненецкой породы,  $X \pm S_x$ , см

Промеры	Возраст в годах					
	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5
Высота в холке	82,79±11,68	91,86±7,44	92,82±6,57	92,19±4,92	93,84±8,90	95,46±12,97
Косая длина туловища	87,99±13,95	99,63±3,86	100,41±4,68	99,99±4,71	102,00±6,24	103,23±6,11
Глубина груди	28,87±6,15	34,29±5,54	35,15±2,73	36,13±4,25	36,79±2,05	37,35±3,91
Ширина груди за лопатками	17,95±2,92	21,41±5,52	21,69±4,05	22,37±2,76	22,41±3,38	23,03±3,85
Обхват груди	90,97±6,63	103,19±8,45	104,67±10,72	104,38±10,52	106,37±16,37	108,19±15,62
Высота в крестце	79,32±14,03	88,58±8,43	89,52±7,02	89,93±5,84	90,88±8,74	91,83±10,64
Ширина в маклоках	16,53±4,23	19,78±4,08	19,99±3,27	20,78±3,71	20,88±4,80	21,36±5,25
Ширина в седалищных буграх	8,34±1,61	9,69±1,27	12,02±1,78	11,95±1,48	12,10±1,70	12,05±2,12
Косая длина зада	22,0±3,24	26,0±4,32	25,87±5,13	27,53±3,23	28,12±4,10	27,88±4,76
Обхват пясти	9,47±1,27	10,54±1,84	10,56	10,93±2,12	10,94±2,52	11,10±2,82

## Животноводство

ет об интенсивном развитии у них грудной клетки к этому времени. У самок этот индекс максимален в этом же возрасте и составляет 113,39%, что на 4,7% меньше, чем у самцов, тогда как, по данным Ф.М. Подкорытова (1995), А.А Южакова, А.Д. Мухачёва (2001) [4, 5, 6], индекс массивности у оленей ненецкой породы Ямало-Ненецкого АО, у самок и самцов, на протяжении всего жизненного цикла значительно выше. В возрасте 5,5 лет он равен 119,1 и 121,9% соответственно.

Грудной индекс меняется в зависимости от пола и возраста. Самки имеют относительно более развитую грудь, чем самцы. Также у молодых оленей этот индекс незначительно выше, чем у взрослых, и составляет у самцов в возрасте 0,5 года 62,20%, что на 0,09% меньше, чем у самок в этом же возрасте. В возрасте 5,5 лет грудной индекс самок понижается и составляет 61,66%.

Индекс сбитости является показателем развития массы тела. Он увеличивается до 0,5 года, после чего почти не изменяется. По результатам наших исследований, индекс сбитости оленей ненецкой породы у всех половозрастных групп несколько ниже, чем по данным А.А Южакова, А.Д. Мухачёва (2001) [7]. Так, к примеру, у самок он равен в возрасте 0,5 года 103,53%, 1,5 лет – 103,58%, 2,5 лет – 104,25%, 3,5 лет – 104,38%, 4,5 лет – 104,25%, 5,5 лет – 104,79%. У самцов индекс сбитости более стабильный. В возрасте 5,5 лет он составляет 109,66%.

Тазогрудной индекс с возрастом уменьшается, причем большей разницы по этому индексу между самцами и самками нет. К примеру, у самцов в возрасте 0,5 года он равен 110,56%, 1,5 лет – 110,05%, 2,5 лет – 109,85%, 3,5 лет – 109,63%, 4,5 лет – 109,22%, 5,5 лет – 107,14%. Если сравнивать эти значения с литературными данными, то они гораздо ниже.

Можно сделать заключение, что произошло изменение в конституциональном развитии северных оленей ненецкой породы Ямало-Ненецкого АО. В целом характерно уменьшение основных промеров телосложения. Индексы телосложения подтверждают данную тенденцию.

Северные олени в зависимости от особенностей телосложения разделяются на два типа: эйрисомный (широкотелый) и лептосомный (узкотелый). Особенности промеров оленей двух типов приведены в таблице 4.

Самцы оленей лептосомного типа превышают по высоте в холке сверстников эйрисомного типа во все возрастные периоды. Они имеют более растянутое туловище. По промеру «косая длина туловища» превосходство над сверстниками в возрасте 6 месяцев составило 2,4%, в 1,5-летнем возрасте – 3,0 и в 2,5 года – 2,2%.

По глубине груди, ширине груди за

лопатками, обхвату груди, ширине в маклоках превосходство за самцами эйрисомного типа. Для животных лептосомного типа характерна более тонкая пясть.

Таким образом, олени эйрисомного типа по сравнению с лептосомным

более компактны, имеют лучшее развитие костяка, более массивны.

Полученные закономерности подтверждены индексами телосложения, приведенными в таблице 5.

Таким образом, между оленями эйрисомного типа и лептосомного типов

Таблица 3  
Индексы телосложения оленей ненецкой породы, %

Индексы телосложения	Возраст в годах					
	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5
Растянутости	107,47/ 106,26	109,11/ 108,52	109,54/ 108,21	109,54/ 108,47	109,59/ 108,74	108,60/ 108,27
Массивности	111,34/ 109,99	112,40/ 112,35	113,18/ 112,77	113,54/ 113,21	113,83/ 113,33	118,97/ 113,39
Грудной	62,20/ 62,29	62,26/ 62,44	62,58/ 61,69	62,01/ 62,01	61,74/ 60,91	62,82/ 61,66
Сбитости	103,63/ 103,53	103,04/ 103,58	103,33/ 104,25	103,66/ 104,38	103,94/ 104,25	109,66/ 104,79
Тазогрудной	110,56/ 108,95	110,05/ 108,19	109,85/ 108,57	109,63/ 107,90	109,22/ 107,83	107,14/ 108,28
Тазовый	77,76/ 75,04	78,19/ 76,12	77,54/ 77,43	77,63/ 75,47	75,80/ 74,30	74,36/ 76,59
Широкотелости	34,60/ 32,88	34,35/ 34,92	36,27/ 35,12	36,65/ 36,04	36,30/ 35,48	37,93/ 35,99
Костистости	12,06/ 11,47	11,92/ 11,47	12,10/ 11,37	12,22/ 1,85	12,23/ 11,64	12,30/ 11,63

Таблица 4

Промеры самцов различных типов телосложения

Промер	Возраст, лет	Тип	
		эйрисомный	лептосомный
Высота в холке	0,5	86,2±0,2	89,0±0,1
	1,5	94,9±0,2	98,0±0,3
	2,5	97,1±0,3	101,0±0,3
Косая длина туловища	0,5	89,9±0,2	92,0±0,2
	1,5	100,5±0,4	103,1±0,4
Обхват пясти	2,5	104,4±0,4	106,7±0,4
	0,5	10,9±0,02	10,7±0,03
	1,5	11,4±0,05	11,0±0,04
Глубина груди	2,5	12,1±0,03	11,7±0,05
	0,5	34,1±0,1	32,3±0,2
	1,5	37,3±0,1	36,2±0,3
Ширина груди за лопатками	2,5	40,4±0,4	38,6±0,3
	0,5	21,2±0,1	18,4±0,1
	1,5	23,1±0,1	19,8±0,2
Обхват груди	2,5	24,2±0,2	20,7±0,2
	0,5	105,3±0,3	100,0±0,5
	1,5	110,8±0,5	108,7±0,8
Ширина в маклоках	2,5	118,5±1,2	109,0±0,7
	0,5	17,9±0,1	16,4±0,1
	1,5	21,2±0,2	18,5±0,1
	2,5	22,5±0,2	203±0,1

Таблица 5

Индексы телосложения самцов различных типов

Индекс	Возраст, лет	Тип	
		эйрисомный	лептосомный
Костистости	0,5	12,6±0,03	12,0±0,02
	1,5	11,9±0,03	11,1±0,03
	2,5	12,5±0,03	11,50,05
Длинноногости	0,5	60,3±0,1	63,3±0,2
	1,5	60,3±0,2	62,1±0,1
	2,5	58,0±1,3	61,5±0,2
Массивности	0,5	121,7±0,2	111,8±0,5
	1,5	115,6±0,3	105,7±0,5
	2,5	120,6±1,0	107,2±0,5
Грудной	0,5	62,3±0,3	57,2±0,4
	1,5	63,6±0,4	52,9±0,5
	2,5	60,4±0,6	108,1±0,4
Сбитости	0,5	116,7±0,2	100,0±0,4
	1,5	109,2±0,4	101,4±0,3
	2,5	112,0±1,1	112,0±0,7
Тазогрудной	0,5	119,0±0,6	105,7±0,8
	1,5	113,4±1,0	102,0±1,3
	2,5	107,4±1,1	102,0±1,3

*Животноводство*

имеются различия в телосложении.

**Выводы. Рекомендации**

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы.

· Олени имеют экстерьер, типичный для животных ненецкой породы.

Олени эйрисомного типа по сравнению с лептосомным имеют лучшее развитие костяка, более сбиты, массивны, широкоотелы.

· Установлено, что произошло изменение в конституциональном развитии северных оленей ненецкой породы Яма-

ло-Ненецкого АО. В целом характерно уменьшение основных промеров телосложения. Индексы телосложения подтверждают данную тенденцию.

Необходимо привести в соответствие поголовье крупного рогатого скота с имеющимися пастбищами.

**Литература**

1. Бороздин Э. К., Жаров Т. К. Северное оленеводство: его состояние и перспективы // Аграрная Россия. 2000. С. 7-9.
2. Друри И. В. Оленеводство. М. : Сельхозгиз, 1955. 252 с.
3. Друри И. В., Митюшев П. В. Оленеводство. М. : Сельхозгиз, 1963. 244 с.
4. Мухачёв А. Д. Оленеводство. М. : Агропромиздат, 1990. 272 с.
5. Подкорытов Ф. М. Оленеводство Ямала. Л. : Изд-во Ленинградской АЭС, 1995. 254 с.
6. Южаков А. А. Современное состояние и пути сохранения оленеводства в ЯНАО // Современные исследования оленеводства и растениеводства на Ямале : науч. вестник к 70-летию Ямальской с.-х. опытной станции. Салехард, 2001. Вып. 8. С. 8.
7. Южаков А. А., Мухачёв А. Д. Этническое оленеводство Западной Сибири: ненецкий тип. Новосибирск, 2001. 112 с.