

В. Г. Осипов¹, Е. С. Слепцов¹, И. Е. Винокуров¹, И. В. Алферов¹, Т. Д. Румянцева², А. Н. Нюкканов², М. С. Саввинова²

Зоотехническая характеристика формирующихся линий жеребцов якутской породы в Оймяконском улусе Якутии

Аннотация.

Цель: зоотехническая характеристика формирующихся линий жеребцов-производителей якутской породы в племенном хозяйстве «Сельскохозяйственный производственный кооператив «Тонор» Оймяконского улуса Якутии.

Материалы и методы. Изучение экстерьерных показателей жеребцов-производителей проводилось путем проведения снятия промеров тела. Применение методов генотипической оценки животных наряду с классическими зоотехническими методами оценки по родословной, продуктивным признакам (живой массе и мясной продуктивности потомства, молочности, плодовитости дочерей) дополнялось использованием метода отбора потомства по приспособленности к табунным условиям содержания.

Результаты. Долголетняя селекционная работа в племенном хозяйстве Оймяконского улуса завершается формированием шести линий выдающихся жеребцов-производителей якутской породы. По живой массе как жеребцы, так и кобылы оймяконской лошади превосходят жеребцов и кобыл янского, колымского и коренного типов. Жеребцы оймяконской лошади ($n=20$) в среднем весили $483,7 \pm 3,55$ кг, тогда как жеребцы, соответственно, коренного – $446,3 \pm 4,75$ кг ($n=34$), колымского – $449,1 \pm 3,42$ кг ($n=87$) и янского типов – $469,4 \pm 3,27$ кг ($n=128$). Кобылы оймяконской лошади ($n=165$) по средней живой массе, $453,8 \pm 2,19$ кг, также превосходили кобыл, соответственно, коренного – $401,6 \pm 2,00$ кг ($n=341$), колымского – $432,2 \pm 1,13$ кг ($n=1063$) и янского типов – $431,0 \pm 1,16$ кг ($n=881$). По промерам длины головы, шеи, груди, крупа, затылка и холки, ширины груди и крупа и их индексов жеребцы и кобылы оймяконской лошади практически не отличаются от лошадей коренного типа. Основателем линии с самыми многочисленными продолжателями является выдающийся жеребец Кюржет, 1946 г.р. Он происходил из местных якутских лошадей бывшего колхоза «Большевик». Его линия продолжается в хозяйстве «Тонор» через его двух потомков: внука Чалай, 1981 г.р., живая масса 515 кг, и правнука Тэнкэлэх, 1992 г.р., живая масса 490 кг. В хозяйстве продуцировали прапраправнук Кюржета Чалай и 6 прапрапраправнуков, ныне продуцируют 11 продолжателей линии (3 прапрапраправнука и 8 прапрапрапраправнука), всего продуцировали и продуцируют 18 продолжателей его линии.

Ключевые слова: лошади якутской породы; оймяконская лошадь; янский тип; колымский тип; коренной тип; жеребцы-производители; линии; кобылы; промеры тела; экстерьерные показатели; живая масса.

Авторы:

Осипов В. Г. — кандидат сельскохозяйственных наук; e-mail: vladimir.osipov.55@inbox.ru;

Слепцов Е. С. — доктор ветеринарных наук; e-mail: evgeniyemenovic@mail.ru;

Винокуров И. Е. — кандидат ветеринарных наук; e-mail: conevod@mail.ru;

Алферов И. В. — кандидат сельскохозяйственных наук; e-mail: ivan.alferov@mail.ru;

Румянцева Т. Д. — e-mail: nich@agatu.ru;

Нюкканов А. Н. — доктор биологических наук; e-mail: nich@agatu.ru;

Саввинова М. С. — доктор ветеринарных наук, профессор; e-mail: nich@agatu.ru.

¹ Якутский научный центр — Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени М. Г. Сафронова; 677001, Россия, г. Якутск, ул. Бестужева-Марлинского, 23, корпус 1.

² Арктический государственный агротехнологический университет; 677007, Россия, г. Якутск, ш. Сергеляхское, 3 км, 3.

Введение. На территории Оймяконского улуса Якутии домашняя лошадь разводится с XVI-XVII веков [1, 2]. Характер и темпы расселения якутских племен, происходящих из различных точек южной Якутии, подробно исследованы М. И. Старостиной [3]. В кормовые участки Индигирки, представленные переувлажненными лугами по поймам реки Индигирки и ее притоков,

якутская лошадь проникала из разных областей южного ареала ее расселения [4, 5]. Оймяконский улус заселили племена баягантайцев, заселявшие до переселения северо-восток Лено-Амгинского междуречья через р. Тыры бассейна Алдана и р. Агаякан бассейна Индигирки. Оймяконская лошадь имеет иное происхождение, чем янская лошадь, попавшая в бассейн р. Яна

с якутскими животноводами, происходящими, в основном, их северо-западного «угла» Лено-Амгинского междуречья [6]. В настоящее время якутская лошадь в пределах Оймяконской котловины разводится по пастбищам долины Индигирки, ее боковым притокам. Сезонных пастбищ и сенокосных площадей достаточно. В настоящее время конское поголовье оптимально размещено, обеспечено грубыми и пастбищными кормами согласно современным нормам кормления якутской лошади [7–9]. В улусе разведением лошадей табунного содержания занимаются крупные хозяйства СХПК «Тонор», СХПК «Оймяконское» и более мелкие хозяйства.

Оймяконская межгорная котловина известна как «Полюс холода Северного полушария». В теплое время года выпадает менее 100 мм осадков в год, как в зоне сухих степей. Поэтому в бассейне Индигирки до сих пор сохранились фрагменты луговых, настоящих и сухих степей, где встречаются степные осоки, ковыли, овсяницы, овсецы, ломколоосник ситниковый и др. Степные пастбища служат ранневесенними и осенними пастбищами для лошадей. Но основой кормовой базы являются луга на сырых глееватых почвах поймы Индигирки и ее притоков, закусаренные пастбища по нижним частям гор и т.н. мелкодолинным «травяным» речкам. Пойменные сырые луга — это сенокосные угодья. Скашивают и убирают как в старину вручную, что обеспечивает сено высокого качества [10, 11]. Доступ-

ность и хорошее качество зимних тебеневочных кормов, в основном, отавы на сенокосных площадях и сырых лугов способствует к тому, что лошади Оймяконья в большинстве случаев довольствуются подснежными кормами, запасы которых при правильном использовании достаточны и питательны. Уровень питательных веществ в сыворотке крови, общего белка, липидов, углеводов, триглицеридов, глюкозы, ферментов соответствует зоотехническим нормам кормления и содержания табунных лошадей Оймяконья [11].

Из северных отродий якутской лошади именно оймяконские лошади всегда вызывали интерес отличными приспособленческими реакциями своего организма к суровым условиям существования [4]. Наиболее желательным признаком табунных лошадей является упитанность лошадей, которая указывает способность животных быстро реагировать на улучшение условий содержания и отлагать жировые запасы для зимовки. Жеребцы-производители, основатели линий, во всех породах лошадей табунного содержания, не исключая и оймяконских лошадей, кроме своих выдающихся племенных качеств (отличного экстерьера, большой живой массы, хорошей приспособленности, плодовитости) обладают и такими превосходными «косячными» качествами, как умение максимально эффективно использовать сезонные пастбища, защищать свой косяк кобыл и молодняка от хищников. Остается актуальным подготовка жеребцов к случному периоду, кото-

Таблица 1. Средние промеры (см) и индексы экстерьера (%) оймяконских лошадей в сравнении с лошадьми коренного типа

Оймяконская лошадь				
Показатели	Жеребцы (n=18)		Кобылы (n=30)	
Длина головы	50,10±0,21	1,82	49,37±0,11	2,35
Длина шеи	54,40±0,31	2,49	53,40±0,21	4,17
Ширина груди	47,75±0,30	2,71	45,05±0,16	3,70
Длина крупа	47,60±0,25	2,3	46,82±0,17	3,92
Ширина крупа	46,40±0,30	2,83	44,89±0,15	3,53
Длина затылка	8,10±0,15	7,91	7,60±0,05	7,52
Длина холки	15,75±0,15	4,06	15,34±0,09	6,13
Коренной тип				
Показатели	Жеребцы (n=15)		Кобылы (n=20)	
Длина головы	49,8±0,15	1,72	48,85±0,10	2,15
Длина шеи	53,30±0,28	2,22	52,50±0,25	4,10
Ширина груди	46,75±0,30	2,55	44,35±0,10	3,55
Длина крупа	46,90±0,25	2,21	46,12±0,15	3,75
Ширина крупа	46,0±0,25	2,61	43,90±0,20	3,46
Длина затылка	8,0±0,17	8,00	7,00±0,07	7,41
Длина холки	15,45±0,15	3,95	15,05±0,10	6,06

рый приходится на май—начало июня, когда в условиях Арктики возобновление растений еще не началось, а жеребцы из зимовки часто выходят истощенными [12].

Цель исследований — зоотехническая характеристика линейным жеребцам-производителям якутской породы, разводимым в племенном хозяйстве Оймяконского улуса Якутии с 1990-х гг. Задача — проанализировать данные по живой массе, промерам тела линейных жеребцов оймьконской лошади, наметить пути дальнейшего развития линий жеребцов-производителей.

Материалы и методы. Селекционная работа проводилась в условиях хозяйства Оймяконского улуса с 1996 года сотрудниками Якутского НИИ сельского хозяйства и Якутской сельскохозяйственной академии (ныне Арктического аграрно-технологического университета). Изучение экстерьерных показателей жеребцов-производителей проводилось путем проведения снятия промеров тела по инструкции, Всероссийского НИИ коневодства [13]. Показатели промеров измеряются палкой Лидтина и измерительной лентой, а живая масса лошадей определялась на весах, кровь брали из яремной вены во время проведения промеров в ноябре (пробы сывороток крови на биохимический анализ).

Применение методов генотипической оценки животных наряду с классическими зоотехническими методами оценки по родословной, продуктивным признакам (живой массе и мясной продуктивности потомства, молочности, плодовитости дочерей) на первом этапе дополнялось использованием методов отбора потомства по таким их качествам, как мясная продуктивность и приспособленность к табунным условиям содержания. Предпочтение при отборе получали животные массивные, широкотелые, с крепким костяком. Потому племенные жеребцы, отбираемые в производящий состав, должны были иметь промеры и живую массу не ниже 140 см по высоте в холке, 145–150 см — по косой длине туловища, 193 см — по обхвату груди, 20,0 см — по обхвату пясти, 485 кг — по живой массе, кобылы, соответственно, 134 см, 143–145 см, 178 см, 18,5 см и 435 кг.

По мере возможности исключали из производящего состава лошадей, имеющих следующие недостатки: нежная голова, узость ганаши, слабо развитую зубную систему, длинная тонкая шея, выраженная холка, плоская грудная клетка, узость ширины спины и крупа, груди и тонкие слабо развитые конечности с плохой оброслостью и с трещинами копытного рога.

Результаты и обсуждение. Якутская лошадь, разводимая в СПК «Тонор» Оймяконского улуса, по сравнению с коренным, янским и колымским типами лошадей якутской породы отличается от них массивностью, широкотелостью и большей живой массой. Оймьконской лошади характерна хорошо развитая грудная система и удлиненность и широкотелость туловища, что обеспечивает массивность и тяжеловесность. Крепость костяка и хорошая оброслость конечностей и всего туловища обеспечивает общую крепость конституции и герметичность телосложения.

По промерам длины головы, шеи, груди, крупа, затылка и холки, ширины груди и крупа и их индексов как жеребцы, так и кобылы оймьконской лошади и лошадей коренного типа практически не отличаются (табл. 1).

В результате долголетней селекционно-племенной работы завершается формирование в хозяйстве «Тонор» Оймяконского улуса 6 линий выдающихся жеребцов-производителей: Кюржета, Эмэллэрена, Тарына, Гэмлика, Тыллара и Тонора (табл. 2).

Доля продолжателей линий в общем количестве жеребцов представлена в таком порядке: 61,5 % косячных жеребцов составляют продолжатели линии Кюржует, представленные 11-ю жеребцами, по 11 % — продолжатели линий Тарынга и Эмэллэрена, по двумя жеребцами и по

Таблица 2. Продолжатели линий 6 выдающихся жеребцов-производителей СХПК «Тонор» Оймяконского улуса

Поголовье продолжателей линий жеребцов-основателей					
1*	2	3	4	5	6
11	2	2	1	1	1
(61,5 %) **	11 %	11 %	5,50 %	5,50 %	5,50 %

Примечание: * — линии: 1 — Кюржета; 2 — Эмэллэрена; 3 — Тарына; 4 — Гэмлика; 5 — Массака и 6 — Силиргяха.

** — доля продолжателей линий от общего числа продолжателей шести линий.

Таблица 3. Живая масса лошадей разных типов якутской породы, кг

Оймьконская лошадь	Типы лошадей якутской породы		
	Янский	Колымский	Коренной
Жеребцы			
n=20	n=128	n=87	n=34
483,7±3,55	469,4±3,27	449,1±3,42	446,3±4,75
Кобылы			
n=165	n=1063	n=881	n=341
453,8±2,19	432,2±1,13	431,0±1,16	401,6±2,00

5,5 % — продолжатели линий Тыыллар, Силиргях и Гэмлик, представленные всего лишь по одному продолжателями линий. Очевидно преобладающее доминирование в табуне жеребцов — продолжателей линии Кюржета. Видимо, в эти ближайшие годы следует обратить особое внимание на то, чтобы линии, представленные одним или двумя представителями, не затухали. Поэтому нужно будет продавать жеребчиков — продолжателей линий Эмэллэрена, Силиргяха, Гэмлика, Массака и Тарына не в ущерб ведущей линии Кюржета в хозяйства Оймяконского и соседних Момского и Абыйского улусов с целью улучшения качества лошадей в хозяйствах.

По живой массе как жеребцы, так и кобылы оймьяконской лошади превосходят жеребцов и кобыл янского, колымского и коренного типов (табл. 3). Жеребцы оймьяконской лошади ($n=20$) в среднем весили $483,7 \pm 3,55$ кг, тогда как жеребцы, соответственно, коренного — $446,3 \pm 4,75$ кг ($n=34$), колымского — $449,1 \pm 3,42$ кг ($n=87$) и янского типов — $469,4 \pm 3,27$ кг ($n=128$). Кобылы оймьяконской лошади ($n=165$) по средней живой массе, $453,8 \pm 2,19$ кг, также превосходили кобыл, соответственно, коренного — $401,6 \pm 2,00$ кг ($n=341$), колымского — $432,2 \pm 1,13$ кг ($n=1063$) и янского типов — $431,0 \pm 1,16$ кг ($n=881$).

Характеристика формирующихся линий жеребцов-производителей.

1. *Линия Кюржета.* Жеребец Кюржет, 1946 г.р., происходит из местных лошадей бывшего колхоза «Большевик». Его линия продолжается через его двух потомков: внука Чалай, 1981 г.р., ж.м. 515 кг, и правнука Тэнкэлэх, 1992 г.р., ж.м. 490 кг. В хозяйстве продуцируют 5 сыновей Тэнкэлэха: 1. Дохсун, 2000 г. р., саврасой масти, с ж. м. 538 кг; 2. Зебра, 2006 г. р., мышастой масти, с ж. м. 511 кг; 3. Талисман, 2006 г. р., саврасой масти, с ж. м. 466 кг; 4. Атамаан, 2000 г. р., саврасой масти, с ж. м. 538 кг; 5. Тэнгкэ, 2008 г. р., саврасой масти, с ж. м. 491 кг.

Из потомков Чалайа продуцируют 3 сына: 1. Кыра Чалай, 1998 г. р., гнедой масти, с ж. м. 486 кг; 2. Барон, 2000 г. р., мышастой масти, с ж. м. 535 кг; 3. Быратан, 2002 г. р., саврасой масти, с ж. м. 497 кг и до 2016 г. продуцировал 4-й сын Чалайа Кюржет — 2. Кюржет — 2 оставил двух продуцирующих ныне сыновей Кюржет — 3, темно-мышастой масти, с живой массой 492 кг и Эмилле, 2012 г.р., пего-саврасой масти, с живой массой 501 кг. В общем, в хозяйстве продуцировали прапраправнук Кюржета Чалай и 6 прапрапраправнуков, ныне продуцируют 11 продолжателей линии (3 прапрапраправнука и 8 прапрапрапраправну-

ка), всего продуцировали и продуцируют 18 продолжателей линий Кюржета.

2. *Линия Эмэллэрена.* Основатель линии жеребец-производитель Эмэллэрен, 1975 г.р., саврасой масти, ж.м. 502 кг, происходит от жеребца янского типа Ухуктаах, 1966 г. р., саврасой масти, завезенного в совхоз «Оймяконский» в 1972 г. Сын Эмэллэрена, жеребец Племя, 1982 г.р., саврасой масти, ж.м. в 11 лет 547 кг. Его сын Хотой, 1987 г.р., саврасой масти с ж.м. в 6 лет 537 кг. От Хотоя в племенное использование оставили двух сыновей — жеребца Ядро, 1999 г. р., мышастой масти, с ж. м. 501 кг возрасте 12 лет (продуцировал до 2018 г.) и ныне продуцирующего жеребца Махно, 2000 г. р., мышастой масти, с ж. м. 500 кг возрасте 9 лет. От Ядра продуцирует его сын Дархан, 2012 г. р., пего-саврасой масти, с ж. м. 493 кг.

3. *Линия Гэмлика.* Основатель линии жеребец Гемлик, мышастой масти, 1968 г. р., ж. м. — неизвестна, происходил из лошадей племенной фермы «Балаган» совхоза «Оймяконский». Его сын — жеребец Тый Атыыр, с ж. м. 476 кг. Его внук — жеребец Подкова, 1983 г. р., с ж. м. 480 кг. В настоящее время продуцирует его правнук Феденька, мышастой масти, как и его прадед Гемлик, 2005 г. р., с ж. м. 479 кг и праправнук Харачаас, 2011 г. р., вороной масти, с ж. м. 531 кг.

4. *Линия Силиргэха.* Основатель линии — жеребец Силиргэх, саврасой масти, 1955 г. р., происходил из лошадей племенной фермы «Балаган» совхоза «Оймяконский». Его сыном был жеребец Молоток, внуком — жеребец Балаган, саврасой масти, 1974 г. р., правнуком — жеребец Тонор, саврасой масти, 1999 г. р., с ж. м. 455 кг. Ныне продуцирует праправнук Силиргэха Тонор — 2, 2016 г. р., саврасой масти, с ж. м. 455 кг в возрасте 3,5 лет.

5. *Линия Тарына.* Основатель линии — жеребец Тарын, 1985 г. р., темно-мышастой масти, происходил из лошадей Терютского наслега, родовой общины «Мола». В настоящее время продуцируют его сын Тарын — 2, 2006 г. р., темно-мышастой масти, с ж. м. 504 кг и внук Харачаас, 2011 г. р., вороной масти, с ж. м. 531 кг.

6. *Линия Массака.* Основатель — жеребец Массака, саврасой масти, 1950 г. р., происходил из лошадей Готовцева С.П. - Массака. Выведен Крыловым П.С. Его сын Басыргас, саврасой масти, 1959 г. р., ж. м. — неизвестна, продуцировал в табуне лошадей Биэрэк Юрдэ. Внук Баатыр, саврасой масти, 1981 г. р., ж. м. — неизвестна, продуцировал в табуне лошадей Ви-

нокурова П. П. Правнук Догор, саврасой масти, 1993 г. р., ж. м. — неизвестна, продуцировал в табуне лошадей Кривошапкина А. И. Прапрапранук Тыыллар, саврасой масти, 2001 г. р., ж. м. — 522 кг, был приобретен Винокуровым Н. Т. и продуцирует в табуне лошадей СХПК «Тонор».

По живой массе как жеребцы, так и кобылы оймьяконской лошади превосходят жеребцов и кобыл янского, колымского и коренного типов. Жеребцы оймьяконской лошади ($n=20$) в среднем весили $483,7 \pm 3,55$ кг, тогда как жеребцы, соответственно, коренного — $446,3 \pm 4,75$ кг ($n=34$), колымского — $449,1 \pm 3,42$ кг ($n=87$) и янского типов — $469,4 \pm 3,27$ кг ($n=128$). Кобылы оймьяконской лошади ($n=165$) по средней живой массе, $453,8 \pm 2,19$ кг, также превосходили кобыл, соответственно, коренного — $401,6 \pm 2,00$ кг ($n=341$), колымского — $432,2 \pm 1,13$ кг ($n=1063$) и янского типов — $431,0 \pm 1,16$ кг ($n=881$). По промерам длины головы, шеи, груди, крупа, за-

тылка и холки, ширины груди и крупа и их индексов как жеребцы, так и кобылы оймьяконской лошади и лошадей коренного типа практически не отличаются.

Закключение. Жеребцы-производители оймьяконской лошади отличаются от жеребцов коренного, янского и колымского типов якутской породы большей живой массой, массивностью, глубокой грудью, растянутостью корпуса. Они способны переживать продолжительные, жесткие зимние стужи на «полюсе холода», давать при этом полноценное потомство. Кобылы оймьяконской лошади также не только не уступают, но и превосходят кобыл вышеназванных внутривидовых типов якутской породы по средним показателям живой массы и промеров тела. Отлично переносят продолжительную оймьяконскую зиму и дают полноценное потомство. Работа во всех этапах координируется Всероссийским научно-исследовательским институтом коневодства.

Литература

1. Ксенофонтов Г. В. Урангхай-сахалар / Якутск: Кн. изд-во, 1992. — С. 59.
2. Винокуров П. В. Сэсэн Боло: известный и неизвестный. Якутск: Ситим, 1993. — С. 41.
3. Старостина М.И. Личности Эльгетского улуса: генеалогическое исследование / Пермь: Издательско-полиграф. комплекс «Звезда». — С. 11–14.
4. Винокуров И.Н. Оймьяконская лошадь Якутии / И.Н. Винокуров // Аграрный вестник Урала. — 2008. — № 1 (43). — С. 34–35.
5. Осипов В. Г. К вопросу выведения индигирского типа якутской породы лошадей / В. Г. Осипов, Н.Т. Винокуров, А. М. Зайцев // Иппология и ветеринария. — 2019. — №3 (33). — С. 49–54. doi: 10.18411/konevodstvo.2019.6.49rus.
6. Гурьев И. П. Оймьяконская популяция якутской лошади / И.П. Гурьев // Сибирский вестник с.-х. науки. — 2010. — №2. — С. 44–50.
7. Алферов И. В. Переваримость питательных веществ и обмен энергии в организме жеребят якутской породы при сенном рационе в Арктической зоне Якутии / И. В. Алферов, Р. В. Иванов, М. Н. Пак, В. Г. Осипов, С. М. Миронов, Т. Д. Румянцева // Ветеринария и кормление. — № 4. — С.4–8.
8. Иванов Р. В. Разработка новых норм кормления для племенных лошадей якутской породы / Р. В. Иванов, М. Н. Пак, И. В. Алферов, Л. Г. Козлова, В. Г. Осипов // Ветеринария и кормление. — № 4. — С. 24–28.
9. Иванов Р. В. Коневодство. Зональная система ведения животноводства // Р. В. Иванов, Н. А. Николаева, Н. М. Черноградская и др. / Система ведения сельского хозяйства в Республике Саха (Якутия) на период 2016–2020 годы: метод. пособия / РАСХН. ГНУ ЯНИИСХ. — Якутск, 2017. — С. 250–279.
10. Винокуров Н. Т. Круглогодичный цикл табунного содержания якутской лошади / Н. Т. Винокуров / Якутск: нац. книжное изд-во «Бичик», 2015. — С. 91.
11. Алексеев Н. Д. Биологические основы повышения продуктивности лошадей / Н. Д. Алексеев, М. П. Неустроев, Р. В. Иванов // — Якутск, 2006. — С. 7–12.
12. Осипов В. Г. Эффективность предслучного усиленного кормления жеребцов-производителей якутской породы / В. Г. Осипов, Р. В. Иванов, М. Н. Пак, Е. С. Слепцов, С. М. Миронов, Л. Г. Козлова, И. В. Алферов, А. А. Львов // Ветеринария и кормление. — № 4. — С. 36–40.
13. Инструкция по бонитировке лошадей местных пород / ВНИИ коневодства, Казахский НИТИ овцеводства, Башкирский НИПТИ животноводства, Якутский НИИ сельского хозяйства, Киргизский НПО по животноводству, Алма-Атинский зооветеринарный институт, Бурятский СХИ. — М.: ВО «Агропромиздат», 1988. — 30 с.

V. Osipov¹, E. Sleptsov¹, I. Vinokurov¹, I. Alferov¹, T. Rumyantseva², A. Nyukkanov², M. Savvinova²

Zootechnical characteristics of the emerging lines of stallions of the Yakut breed in the Oymyakonsky ulus of Yakutia

Abstract.

Purpose: zootechnical characteristics of the developing lines of Yakut breed stallions in the breeding farm "Agricultural production cooperative "Tonor" of the Oymyakon ulus of Yakutia.

Materials and methods. The study of the exterior indicators of the stallions was carried out by taking body measurements according to the instructions of the All-Russian Research Institute of Horse Breeding. The use of genotypic assessment methods for animals along with classical zootechnical assessment methods for pedigree, productive traits (live weight and meat productivity of offspring, milk production, fertility of daughters) was supplemented by the use of the method of selecting offspring based on their adaptability to herd conditions.

Results. Long-term selection work in the breeding farm of the Oymyakon ulus is completed by the formation of six lines of outstanding Yakut breed stallions. In terms of live weight, both stallions and mares of the Oymyakon horse surpass stallions and mares of the Yana, Kolyma and indigenous types. Oymyakon stallions ($n=20$) weighed on average $483,7 \pm 3,55$ kg, while stallions of the indigenous types weighed $446,3 \pm 4,75$ kg ($n=34$), Kolyma types $449,1 \pm 3,42$ kg ($n=87$) and Yana types $469,4 \pm 3,27$ kg ($n=128$). Oymyakon horse mares ($n=165$) also surpassed mares of the indigenous type ($401,6 \pm 2,00$ kg ($n=341$)), Kolyma type ($432,2 \pm 1,13$ kg ($n=1063$)) and Yang type ($431,0 \pm 1,16$ kg ($n=881$))) in average live weight of $453,8 \pm 2,19$ kg. According to measurements of head, neck, chest, croup, occiput and withers, chest and croup width and their indices, Oymyakon horse stallions and mares are practically no different from indigenous type horses. The founder of the line with the most numerous followers is the outstanding stallion Kyurzhet, born in 1946. He came from local Yakut horses of the former Bolshevik collective farm. His line continues on the Tonor farm through his two descendants: his grandson Chalay, born in 1981, live weight 515 kg, and his great-grandson Tenkelekh, born in 1992, live weight 490 kg. The farm produced Kyurzhet's great-great-great-grandson Chalay and 6 great-great-great-great-grandchildren, and now produces 11 continuers of the line (3 great-great-great-great-grandchildren and 8 great-great-great-great-great-grandchildren), a total of 18 continuers of his line have been and are being produced.

Key words: Yakut horses; Oymyakon horse; Yan type; Kolyma type; indigenous type; sires; lines; mares; body measurements; exterior indicators; live weight.

Authors:

Osipov V. — PhD (Agr. Sci.); e-mail: vladimir.osipov.55@inbox.ru;

Sleptsov E. — Dr. Habil. (Vet. Sci.);

Vinokurov I. — PhD (Vet. Sci.); e-mail: conevod@mail.ru;

Alferov I. — PhD (Agr. Sci.); e-mail: ivan.alferov@mail.ru;

Rumyantseva T. — e-mail: nich@agatu.ru;

Nyukkanov A. — Dr. Habil (Biol. Sci.); e-mail: nich@agatu.ru;

Savvinova M. — Dr. Habil (Vet. Sci.), Professor; e-mail: nich@agatu.ru.

¹ Yakut Scientific Center — Yakut Research Institute of Agriculture named after M. G. Safronov; 677001, Russia, Yakutsk, st. Bestuzhev-Marlinskogo, 23, building 1.

² Arctic State Agrotechnological University; 677007, Russia, Yakutsk, sh. Sergelyakhskoye, 3 km, 3.

References

1. Ksenofontov G.V. Uranghai-sakhalar / Yakutsk: Book. publishing house, 1992. — P. 59.
2. Vinokurov P.V. Sesen Bolo: known and unknown. Yakutsk: City, 1993. — P. 41.
3. Starostina M.I. Personalities of the Elget ulus: genealogical research / Perm: Publishing and Polygraph. complex "Zvezda". — P. 11–14.
4. Vinokurov I.N. Oymyakon horse of Yakutia / I.N. Vinokurov // Agrarian Bulletin of the Urals. — 2008. — № 1 (43). — P. 34–35.
5. Osipov V. G. On the issue of breeding the Indigirsky type of the Yakut breed of horses / V. G. Osipov, N. T. Vinokurov, A. M. Zaitsev // Hippology and veterinary medicine. — 2019. — № 3 (33). — P. 49–54. doi: 10.18411/konevodstvo.2019.6.49rus.

6. Guryev I. P. Oymyakon population of the Yakut horse / I. P. Guryev // Siberian Herald of Agricultural Sciences. science. — 2010. — № 2. — P. 44–50.
7. Alferov I. V. Digestibility of nutrients and energy metabolism in the body of foals of the Yakut breed on a hay diet in the Arctic zone of Yakutia / I. V. Alferov, R. V. Ivanov, M. N. Pak, V. G. Osipov, S. M. Mironov, T. D. Rumyantseva // Veterinary and feeding. — № 4. — P. 4–8.
8. Ivanov R. V. Development of new feeding standards for breeding horses of the Yakut breed / R.V. Ivanov, M. N. Pak, I. V. Alferov, L. G. Kozlova, V. G. Osipov // Veterinary and feeding. — № 4. — P. 24–28.
9. Ivanov R. V. Horse breeding. Zonal system of livestock farming // R. V. Ivanov, N. A. Nikolaeva, N. M. Chernogradskaya and others / System of agricultural management in the Republic of Sakha (Yakutia) for the period 2016-2020: method. benefits / RAAS. GNU YANIISKH. — Yakutsk, 2017. — P. 250–279.
10. Vinokurov N. T. Year-round cycle of herd maintenance of the Yakut horse / N. T. Vinokurov / Yakutsk: national. book publishing house "Bichik", 2015. — P. 91.
11. Alekseev N. D. Biological basis for increasing the productivity of horses / N. D. Alekseev, M. P. Neustroev, R. V. Ivanov // - Yakutsk, 2006. — P. 7–12.
12. Osipov V. G. Efficiency of pre-mating enhanced feeding of stud stallions of the Yakut breed / V. G. Osipov, R. V. Ivanov, M. N. Pak, E. S. Sleptsov, S. M. Mironov, L. G. Kozlova, I. V. Alferov, A. A. Lvov // Veterinary science and feeding. — № 4. — P. 36–40.
13. Instructions for the grading of local horse breeds / All-Russian Research Institute of Horse Breeding, Kazakh Research Institute of Sheep Breeding, Bashkir Research Institute of Animal Husbandry, Yakut Research Institute of Agriculture, Kyrgyz Scientific and Production Association for Animal Husbandry, Alma-Ata Zooveterinary Institute, Buryat Agricultural Institute. — M.: VO "Agropromizdat", 1988. — 30 p.