

# ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.1.082

М.М. Омаров

## МЕТОДЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КАЗАХСКИХ ЛОШАДЕЙ ЖАБЕ НА ОСНОВЕ ЛИНЕЙНОГО РАЗВЕДЕНИЯ

**Ключевые слова:** отбор, подбор, фенотип, генотип, линия, масса тела, тип, порода, бонитировка, экстерьер, приспособленность.

### Введение

В Республике Казахстан значительную часть территории занимают естественные пастбища, которые только отчасти используются для нужд животноводства. Освоение этих пастбищ путем развития отрасли специализированного мясного коневодства имеет большое значение для экономики республики.

Важным звеном в племенной работе с казахскими лошадьми типа жабе является разработка методов селекции по повышению племенных и продуктивных качеств в условиях пастбищно-тебеновочного содержания. Одним из возможных путей решения поставленных задач ускорения темпов совершенствования лошадей жабе является построение системы племенной работы на основе практического применения генетических методов, внедрения передовых технологических процессов выращивания высокопродуктивных животных, совершенствования методов отбора и подбора, выявления и реализации в производстве генетического потенциала продуктивности и племенных качеств лошадей жабе.

В этой связи организация племенной работы с лошадьми жабе, повышение эффективности селекционной работы и выращивания ценных животных, способных в условиях степной и полупустынной зон при круглогодичном пастбищном содержании давать наиболее дешевую экологическую конину и кумыс, приобретает особую актуальность.

### Объекты и методы

Объектом исследований являются казахские лошади типа жабе конного завода «Алтай Карпык Сайдалы Сарытока», племенной фермы «Алтай» Павлодарской области, племенной фермы «Сеним» Карагандинской и племенной фермы «Жаксылык» Алматинской области.

На основе оценки фенотипа, данных проверки по качеству потомства и происхождения проводились выявление и отбор высокопродуктивных лошадей, особенно ценных генотипов, обеспечивающих получение потомства с большой массой тела, высокой скоростью роста, обусловленных достаточным ростом и лучшими мясными формами животных и хорошо приспособленными к пастбищно-тебеновочному содержанию. По данным фенотипических и генотипических показателей производилось формирование не только по классности, но и по типу и развитию, а также создание селекционных групп с высокими племенными и продуктивными качествами, дальнейшее улучшение плодовитости кобыл на основе максимального использования жеребцов-производителей, выявленных в качестве улучшателей.

Изучение племенных и продуктивных качеств казахских лошадей жабе осуществлялось по данным индивидуальной бонитировки и взвешивания, определение качественного состава и класса лошадей – согласно «Инструкции по бонитировке лошадей местных пород» [1].

### Результаты исследований и их обсуждение

С 1985 г. племенная работа с казахскими лошадьми типа жабе направлялась на размножение животных с высокой живой массой и хорошими мясными формами. Отбор животных в племенную селекционную группу проводился по селекционируемым признакам: приспособленности к пастбищно-тебеновочному содержанию с характерными типом телосложения, промерами, живой массой, экстерьером и качеством потомства. Особое внимание уделяется подбору родительских пар с учетом их фенотипа и генотипа.

В конном заводе «Алтай Карпык Сайдалы Сарытока» Павлодарской области сформированы три линии казахских лошадей типа жабе от потомков выдающихся жеребцов Браслета 13-74, Задорного 51-76 и Памира 127-78, которые обеспечены достойными продолжателями до 4-го поколения, значи-

тельная часть из них имеет определенное фенотипическое и генотипическое сходство с родоначальниками [2, 3]. А невысокая изменчивость по ряду промеров у потомства указывает на препотентность их отцов.

Линейные животные по промерам, живой массе и развитию превосходят требования стандарта казахских лошадей типа жабе (табл. 1).

Лошади линии Браслета и Задорного отличаются ярко выраженными мясными формами, имеют удлиненное туловище и объемистую грудную клетку. Индекс массивности у жеребцов этих линий довольно высок: 154,4 и 159,5, а у кобыл, соответственно, – 153,3 и 157,7.

Жеребцы и кобылы линии Памира более облегченного типа, конематки данной линии отличаются высокой молочностью, у них хорошо развиты молочные вены, имеют чашевидную форму вымени с плоскими сосками. Среднесуточная молочность кобыл линии Памира равняется 16,2 кг, а молочность за 105 дней лактации составляет 1701,0 кг. Они превосходят по молочности кобыл линии Браслета и Задорного на 208,95 и 269,85 кг.

Наиболее стабильные результаты изменчивости (Cv) у жеребцов-производителей всех линий наблюдается по высоте в холке (0,43; 0,57; 0,54%), косой длине туловища (0,59; 0,77; 0,81%) и обхвату груди (0,66;

0,62; 0,62%). У линейных кобыл наблюдается такая же тенденция.

Более высокая изменчивость (Cv) как у жеребцов, так и у кобыл была по обхвату пясти (1,37; 5,89%) и живой массе (1,61; 7,01%), что представляет основу для ведения эффективного отбора по этим признакам в дальнейшей селекционно-племенной работе.

Изучением закономерностей изменения промеров и живой массы линейных лошадей и анализа их генеалогии по поколениям установлено, что жеребцы-продолжатели каждой линии, несмотря на отдаленность от предков, сохраняют отличительные признаки, свойственные родоначальнику линии, а продуктивные качества у них прогрессируют в поколениях потомков (табл. 2).

Так, из данных таблицы 2 следует, что основные промеры продолжателей линии Браслета 13-74, по сравнению с сыновьями несколько выше, а живая масса заметно увеличивается и в последнем поколении (праправнуки) она превышает на 23,4 кг. Линия Браслета – ведущая и наиболее распространенная в хозяйстве. У дочерей продолжателей линии внуков и правнуков по сравнению с дочерьми сыновей наблюдается увеличение по высоте в холке на 1,8-3,1 см, косой длине туловища – на 2,1-3,7, обхвату груди – на 2,6-5,2, обхвату пясти – на 0,5-0,8 см и по живой массе – на 14,6-26,7 кг.

Таблица 1

Промеры и живая масса взрослых жеребцов и кобыл различных линий казахских лошадей типа жабе

Показатель	Жеребцы-производители			Кобылы		
	M±m	Cv	стандарт I класса	M±m	Cv	стандарт I класса
Линия Браслета 13-74						
Количество, гол.	11	-	-	53	-	-
Высота в холке, см	145,1±0,19	0,43	143	143,6±0,23	1,16	141
Косая длина туловища, см	151,7±0,27	0,59	148	149,3±0,42	2,05	147
Обхват груди, см	184,9±0,37	0,66	177	182,1±0,51	2,04	176
Обхват пясти, см	19,7±0,08	1,32	19	18,5±0,15	5,89	18
Живая масса, кг	471,0±1,69	1,19	430	453,8±4,37	7,01	415
Индекс массивности	154,4	-	147,3	153,3	-	148,2
Линия Задорного 51-76						
Количество, гол.	8	-	-	50	-	-
Высота в холке, см	144,9±0,29	0,57	143	143,2±0,37	1,82	141
Косая длина туловища, см	151,2±0,41	0,77	148	150,4±0,46	2,16	147
Обхват груди, см	187,7±0,41	0,62	177	184,7±0,49	1,87	176
Обхват пясти, см	19,7±0,09	1,37	19	18,7±0,13	4,92	18
Живая масса, кг	484,9±2,43	1,42	430	463,6±3,77	5,75	415
Индекс массивности	159,5	-	147,3	157,7	-	148,2
Линия Памира 127-78						
Количество, гол.	11	-	-	73	-	-
Высота в холке, см	144,7±0,24	0,54	143	142,3±0,21	1,26	141
Косая длина туловища, см	150,1±0,37	0,81	148	148,1±0,42	2,42	147
Обхват груди, см	181,6±0,34	0,62	177	178,7±0,51	2,43	176
Обхват пясти, см	19,3±0,07	1,29	19	18,4±0,09	4,18	18
Живая масса, кг	462,4±2,24	1,61	430	437,6±2,38	4,64	415
Индекс массивности	152,6	-	147,3	151,9	-	148,2

Изменение промеров и живой массы лошадей по поколениям потомков родоначальников линий

Продолжатель	n	Промеры, см				Живая масса, кг
		высота в холке	косая длина туловища	обхват		
				груди	пясти	
Линия Браслета 13-74						
Родоначальник	1	144	150	180	19,5	440
Сыновья	3	144,3	150,7	181,0	19,5	451,7
Внуки	9	144,2±0,28	150,7±0,41	182,5±0,58	19,7±0,09	458,9±3,0
Правнуки	9	145,0±0,24	151,8±0,28	184,1±0,59	19,7±0,09	466,9±2,85
Праправнуки	7	145,0±0,31	151,6±0,43	185,6±0,42	19,7±0,10	475,1±2,83
Дочери						
Сыновей	23	140,3±0,39	145,5±0,52	177,2±0,57	18,0±0,12	428,6±3,26
Внуков	87	142,1±0,27	147,6±0,46	179,8±0,38	18,5±0,10	443,2±2,97
Правнуков	74	143,4±0,41	149,4±0,54	182,4±0,62	18,8±0,09	455,3±3,03
Линия Задорного 51-76						
Родоначальник	1	144	151	181	19,5	450
Сыновья	1	144	150	182	19,5	455
Внуки	1	145	151	184	19,5	465
Правнуки	6	145,0±0,36	151,2±0,48	187,2±0,48	19,7±0,11	481,0±2,48
Праправнуки	7	145,2±0,31	151,7±0,36	188,1±0,34	19,8±0,10	486,4±2,26
Дочери						
Сыновей	6	141,6±0,31	147,6±0,47	179,2±0,52	18,5±0,11	437,3±2,76
Внуков	8	142,7±0,29	149,3±0,36	180,6±0,45	18,7±0,08	446,4±2,37
Правнуков	47	143,6±0,38	150,4±0,42	184,3±0,57	18,9±0,09	462,6±3,62
Линия Памира 127-78						
Родоначальник	1	144	149	178	19	442
Сыновья	2	144,5	149,5	179,5	19,2	452,5
Внуки	4	144,2±0,48	149,5±0,64	180,0±0,70	19,2±0,14	449,5±3,33
Правнуки	7	144,7±0,42	150,1±0,59	181,6±0,48	19,3±0,10	463,4±2,81
Праправнуки	3	144,3	149,7	182,0	19,3	464,0
Дочери						
Сыновей	11	139,4±0,39	145,1±0,43	175,7±0,57	18,0±0,09	419,3±2,84
Внуков	28	140,7±0,41	146,2±0,39	176,4±0,48	18,5±0,08	427,2±3,01
Правнуков	56	142,5±0,36	148,4±0,46	178,8±0,53	18,7±0,08	439,6±2,97

Продолжатели линии Задорного 51-76 и дочери продолжателей линии в сравнении с лошадьми других линий более крупнее, массивнее и имеют ярко выраженные мясные формы. Так, правнуки и праправнуки линии Задорного по обхвату груди имеют превосходство над продолжателями линии Браслета на 3,1-5,7 см ( $t_d = 4,1-10,5$ ), а по живой массе – на 14,1-11,3 кг ( $t_d = 3,7-3,1$ )<sup>1</sup>.

Дочери внуков и правнуков линии Задорного имеют преимущество по косой длине туловища на 1,7-1,2 см, обхвату груди – на 0,8-1,9 см и по живой массе на 3,2-7,3 кг в сравнении с дочерями внуков и правнуков линии Браслета ( $P > 0,95$ ).

Продолжатели линии Памира 127-78 и их дочери по сравнению с лошадьми других линий более облегченного типа и уклоняются в сторону мясо-молочного направления продуктивности.

#### Выводы

В условиях Северо-востока Казахстана в конном заводе «Алтай Карпык Сайдалы Са-

рытока» в результате многолетней селекционно-племенной работы с казахскими лошадьми типа жабе при круглогодичном пастбищном содержании путем чистопородного разведения при целенаправленном отборе и подборе созданы новые высокопродуктивные линии Браслета, Задорного и Памира, стойко передающие свои качества потомству. Линейные животные по промерам, живой массе и развитию превосходят требования стандарта казахских лошадей типа жабе.

#### Библиографический список

1. Инструкция по бонитировке лошадей местных пород. – М.: Агропромиздат, 1988. – 29 с.
2. Акимбеков А.Р. Разведение казахских лошадей типа жабе по линиям // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. – 2010. – № 10. – С. 58-60
3. Тореханов А.А., Акимбеков А.Р., Омаров М.М. Казахские лошади типа жабе (селетинский заводской тип): монография. – Алматы: ТОО «Нур-Принт», 2011. – 143 с.