

Омбаев А.М., Акимбеков А.Р.

*ТОО «Казахский научно-исследовательский институт
животноводства и кормопроизводства», г. Алматы, Казахстан.*

E-mail: biblioteka@itte.kz

МЯСНАЯ И МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КАЗАХСКИХ ЛОШАДЕЙ ЖАБЕ РАЗЛИЧНЫХ ЗАВОДСКИХ ЛИНИЙ

Продуктивное коневодство в Казахстане является перспективной, развивающейся и высокоэффективной отраслью животноводства. Приоритетность мясо-молочного коневодства в Республике обуславливается наличием больших массивов естественных пастбищ в отдаленных от крупных населенных пунктов в районах, где имеются неисчерпаемые возможности получения высококачественной конины и кумыса при малозатратном производстве [1].

В настоящее время развитию коневодства, особенно табунного, как важной продуктивной отрасли уделяется большое внимание в Павлодарской области, где имеются 8 млн. 235 тыс. 900 га степных и полупустынных пастбищ и около 135 тыс. голов лошадей, где наиболее эффективно табунное коневодство. Однако резервы наращивания производства конины далеко не исчерпаны. Исключительно важное значение в условиях Павлодарской области имеют казахские лошади типа жабе, хорошо приспособленные к местным климатическим и кормовым условиям. Эти лошади занимают наибольший удельный вес в структуре пород, используемых для производства продукции - 34,5% к общей численности лошадей в республике. Только на одном подножном корме в возрасте 2,5 лет они достигают живой массы 350-370 кг, что обеспечивает высокорентабельное выращивание их на мясо [2].

Казахские лошади типа жабе отличаются от основной массы местных лошадей Казахстана более высокой живой массой и несколько крупными промерами. Их приспособительные качества, применительно к условиям ареала разведения, заслуживают самой высокой оценки. Они имеют сравнительно грубую голову с массивными ганашами, что связано с развитием мощной зубной системы и жевательной мускулатуры, позволяющих лошадям хорошо пережевывать грубые травы и побеги полукустарников, которыми они питаются. Шея недлинная, мясистая, у жеребцов с большим жировым гребнем (жал), где накапливается жир, являющийся резервом питательных веществ. Туловище длинное и глубокое, что связано с объемистым пищеварительным трактом, приспособленным к переработке богатых клетчаткой кормов. Ноги костистые, прочные, с недлинными густыми щетками, которые предохраняют лошадь от травм о прочный, слежавшийся снег при тебеневке [3].

Разведение казахских лошадей жабе осуществляется путем чистопородного разведения, в ней создан новый высокопродуктивный селетинский заводской тип и три заводские линии Браслета, Задорного и Памира, соответствующих современным требованиям [4]. Эти лошади хорошо приспособлены к круглогодичному пастбищному содержанию, дают наиболее дешевую конину и кумыс, что имеет особую актуальность.

Селетинский заводской тип казахских лошадей жабе разводится в конном заводе «Алтай Карпык, Сайдалы-Сартока» Павлодарской области.

В мае 2016 г отбор казахских лошадей в производящий состав проводился по промерам и живой массе, приспособленности их к круглогодичному пастбищно-тебеневочному содержанию с учетом их экстерьера, продуктивности и качества потомства. Осуществлен рациональный подбор в производящем составе с целью увеличения численности линейных лошадей.

Средние данные взрослых жеребцов и кобыл селетинского заводского типа казахских лошадей жабе в сравнении со стандартом породы приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Промеры и живая масса лошадей селетинского заводского типа в сравнении со стандартом породы

Показатели	Жеребцы			Кобылы		
	стандарт	n = 56	результат ±	стандарт	n = 843	результат ±
Промеры, см:						
высота в холке	143	145,2±0,49	+2,2	141	143,2±0,38	+2,2
косая длина туловища	148	151,5±0,51	+3,5	146	148,9±0,46	+2,9
обхват груди	177	184,3±0,65	+7,3	175	179,3±0,48	+4,3
обхват пясти	19,0	19,5±0,02	+0,5	18,0	18,7±0,01	+0,7
живая масса, кг	430	503,7±2,62	+73,7	410	441,4±3,01	+31,4
Индексы, %						
формата	103,5	104,3	+0,8	103,5	104,0	+0,5
широкотелости	123,8	126,9	+3,1	124,1	125,2	+1,1
костистости	13,3	13,4	+0,1	12,8	13,0	+0,2
массивности	147,3	164,6	+17,3	146,4	150,1	+3,7

Данные таблицы 1 свидетельствуют, что средние промеры и живая масса взрослых жеребцов превышает стандарт породы. По высоте в холке на 2,2 см, косой длине туловища на 3,5 см, обхвату груди на 7,3 см, обхвату пясти на 0,5 см, живой массе на 73,7 кг (17,1%), а кобылы соответственно на 2,2-2,9-4,3-0,7 см и на 31,4 кг (7,6%).

Жеребцы селетинского заводского типа казахских лошадей жабе имеют большой показатель индекса формата, по сравнению со стандартом породы выше на 0,8%, по широкотелости на 3,1, костистости на 0,1 и массивности на 17,3%. Кобылы также имеют большой показатель индекса формата, широкотелости, костистости и массивности соответственно на 0,5; 1,1; 0,2 и 3,7%.

Следует отметить, особенностями эффективного совершенствования селетинского заводского типа казахских лошадей жабе является то, что работа основывается на внутривидовой селекции в условиях круглогодичного паст-бищно-тебеновочного содержания, направленной на выявление и подбор лошадей, выделяющихся высокими качествами в заводском типе и стойко передающих их по наследству. Особое внимание уделяется разведению казахских лошадей жабе по линиям.

Так, лошади линии Браслета и Задорного отличаются ярко выраженными мясными формами, имеют удлиненное туловище и обхватистую грудную клетку. Жеребцы и кобылы линии Памира несколько облегченного типа и уклоняются в сторону мясо-молочной продуктивности.

В таблице 2 приведены средние промеры и живая масса взрослых жеребцов и кобыл различных линий селетинского заводского типа казахских лошадей жабе.

Таблица 2 - Промеры и живая масса лошадей различных линий

Линии	n	Промеры, см				Живая масса, кг	Индекс массивности
		высота в холке	косая длина туловища	обхват груди	обхват пясти		
Жеребцы							
Браслета	11	145,1±0,19	151,7±0,27	184,9±0,37	19,7±0,08	471,0±1,69	154,4
Задорного	8	144,9±0,29	151,2±0,41	187,7±0,41	19,7±0,09	484,9±2,49	159,5
Памира	11	144,7±0,24	150,1±0,37	181,6±0,34	19,3±0,07	462,4±2,24	152,6
В среднем	30	144,9±0,23	151,0±0,34	184,4±0,37	19,5±0,08	471,5±2,П	155,1
Кобылы							
Браслета	53	143,6±0,23	149,3±0,42	182,1±0,51	18,5±0,15	453,8±4,37	153,3
Задорного	50	143,2±0,37	150,4±0,46	184,7±0,49	18,7±0,13	463,6±3,77	157,7
Памира	73	142,3±0,21	148,1±0,42	178,7±0,51	18,4±0,09	437,6±2,38	151,9
В среднем	176	142,9±0,26	149,1±0,43	181,4±0,50	18,5±0,12	449,9±3,37	154,1

Как видно из данных таблицы 2, как жеребцы так и кобылы заводских линий имеют хороший рост (144,9-142,9 см), удлиненное туловище (151,0-149,1 см), большой обхват груди (184,4-181,4 см), высокую живую массу (471,5-449,9 кг) и массивные (155,1-154,1). Лидирующее положение по промеру обхвата груди и живой массе занимают лошади заводской линии Задорного (187,7-184,7 см) и 484,9-463,6 кг.

Жеребцы и кобылы линии Браслета имеют высокий рост (145,1-143,6 см), удлиненную косую длину туловища (151,7-149,3 см), достаточный обхват груди (184,9-182,1 см) и хорошие показатели живой массы (471,0-453,8 кг).

Лошади линии Памира несколько приземисты, их рост составляет 144,7-142,3 см, однако кобылы линии Памира высокомолочные, за дневное доение дают 6,75 л товарного молока.

Для установления мясной продуктивности лошадей различных линий на убойном пункте конного завода был проведен убой 2,5 летних жеребчиков после осеннего нагула. С этой целью отбирались лошади, характерные для каждой линии с близким показателем живой массы к средним данным по линиям (таблица 3).

Таблица 3 – Результаты убоя жеребчиков

Заводские линии	n	Предубойная живая масса, кг	Масса туши, кг	Убойный выход, %	Состав туши			
					мякоти		кости	
					кг	%	кг	%
Браслета	10	384,5±2,8	217,6±2,1	56,6	176,8	81,7	39,5	18,3
Задорного	12	395,2±2,2	226,8±1,8	57,4	187,3	82,5	39,8	17,5
Памира	10	365,3±2,3	198,1±1,8	54,2	159,9	80,9	37,7	19,1
Нелинейные	15	356,3±2,4	187,8±1,9	52,7	149,8	79,6	38,4	20,4

Как видно из данных таблицы 3, по массе туши нелинейные жеребчики уступали лошадям линии Браслета на 29,8 кг (15,9%), линии Задорного на 39,0 кг (20,8%) и линии Памира на 10,3 кг (5,5%). Показатель убойного выхода у нелинейных жеребчиков был сравнительно ниже, чем у линейных лошадей. Он составил 52,7%, тогда как у жеребчиков линии Браслета и Задорного убойный выход равнялся 56,6 и 57,4%. Лошади линии Памира по убойному выходу уступали жеребчикам линии Браслета и Задорного, но в сравнении с нелинейными жеребчиками у них убойный выход выше на 1,5%.

Выход мякоти в тушах лошадей линии Задорного на 37,5 кг (25,0%), линии Браслета на 27,0 кг (18,0%) и линии Памира на 10,1 кг (6,7%) выше в сравнении с нелинейными лошадьми.

С весьма положительной стороны следует отметить, что относительное содержание костей в тушах у линейных лошадей было ниже, чем у нелинейных жеребчиков. Так, на 1 кг костей получено мякоти (коэффициент мясности) в линии Браслета 4,5 кг, в линии Задорного 4,7 кг, в линии Памира 4,2 кг, тогда как у нелинейных – 3,9 кг, превосходство соответственно составило 15; 20,5 и 7,7% в пользу линейных жеребчиков.

Лучшими в питательном отношении являются части конской туши, содержащие наибольшее количество мышечной и жировой ткани, при незначительном содержании костей. Сортное соотношение тканей туши жеребчиков различных линий приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Соотношение тканей в туше по сортам у жеребчиков различных линий

Сортовые отруба	Ткани туши	Заводские линии							
		Браслета		Задорного		Памира		Нелинейные	
		кг	%	кг	%	кг	%	кг	%
Жал	мякоти	4,3	2,4	5,2	2,8	3,2	2,0	2,6	1,7
	кости	-	-	-	-	-	-	-	-
Казы	мякоти	30,3	17,1	34,1	18,2	25,9	16,2	23,4	15,6
	кости	2,4	6,1	2,9	7,3	2,5	6,6	2,6	6,8
I сорт	мякоти	78,1	44,2	85,0	45,4	70,5	44,1	64,8	43,3
	кости	14,6	37,0	13,7	34,4	13,1	34,7	13,5	35,1
II сорт	мякоти	58,5	33,1	57,5	30,7	56,5	30,7	55,8	37,3
	кости	15,5	39,2	16,0	40,2	15,2	40,3	15,0	39,1
III сорт	мякоти	5,6	3,2	5,5	2,9	5,5	2,9	3,2	2,1
	кости	7,0	17,7	7,2	18,1	6,9	18,3	7,3	19,0
Всего в туше	мякоти	176,8	100	187,3	100	159,9	100	149,8	100
	кости	3,9	100	39,8	100	37,7	100	38,4	100

Из данных таблицы 4 видно, что выход мякоти в различных сортах туш у линейных лошадей не одинаков. Наибольший выход у линейных и нелинейных жеребчиков наблюдается в I и II сорте, и наименьшее количество в III сорте.

Нелинейные лошади по выходу мякоти в I сорте уступают жеребчикам из линии Задорного на 20,2 кг (31,2%), из линии Браслета на 13,3 кг (20,5%), из линии Памира на 5,7 кг (8,8%), по выходу мякоти в казы соответственно на 45,7; 29,5 и 10,7%. По выходу мякоти во II и III сортах, как у линейных, так и у нелинейных лошадей больших различий не наблюдается.

Наибольшее содержание костей во всех группах жеребчиков содержится во II сорте мяса от 39,1 до 40,4%, затем в I сорте от 34,4 до 37,0% и в III сорте от 17,7 до 19,0%. В отрубке казы содержание костей было от 6,1 до 7,3%.

Исследования по изучению морфологического состава и соотношению мяса конских туш по сортам показало, что в линии Браслета и Задорного мясного направления продуктивности в сравнении с линией Памира и нелинейными лошадьми мясо-молочного направления продуктивности выход мякоти выше на 18,0 и 25,0%. По сортовому соотношению выход вне сорта (жал+казы) и I сорта также был выше в линии Браслета и Задорного на 33,1 и 51,2%.

Молочную продуктивность казахских кобыл жабе различных заводских линий оценивали по валовому удою, получаемому суммированием выдоенного (товарного) молока и количества молока, высосанного жеребенком.

Исследования показали, что казахские кобылы жабе разных линий имели неодинаковую молочность. Более высокая молочность при пастбищных условиях

содержания была у кобыл линии Памира и нелинейных лошадей. затем в порядке убывания идут животные линии Браслета и Задорного (таблица 5).

Таблица 5 – Молочность казахских кобыл жабе разных линий (л)

Заводские линии	n	Фактический удой		Молочность	
		за день	за 105 дней лактации	за сутки	за 105 дней лактации
Браслета	5	5,92±0,17	621,6±5,22	14,2±0,35	1492±22,6
Задорного	5	5,68±0,15	596,4±4,92	13,63±0,31	1431±20,3
Памира	7	6,75±0,19	708,7±4,50	16,20±0,43	1701±28,3
Нелинейные	8	6,44±0,11	676,2±3,87	15,46±0,37	1623±25,7

Товарный удой, полученный от кобыл линии Памира составил 708,7 л, нелинейных лошадей 676,2 л, тогда как у кобыл линии Браслета составил 621,6 и линии Задорного 596,4 л. Удой кобыл линии Памира превышает на 4,8% (32,5 л) чем у нелинейных кобыл, на 18,8% (112,3 л) чем у кобыл линии Задорного и на 14,0% (87,1 л) чем у маток линии Браслета.

Таким образом, при сезонном доении кобыл в хозяйствах за счет отбора мясомолочных нежели мясных животных можно значительно повысить молочную продуктивность дойных кобыл.

Резюме

Казахские лошади типа жабе отличаются исключительной приспособленностью, выносливостью в условиях круглогодичного пастбищного содержания. При минимальных затратах труда и средств 2,5-летние жеребчики дают дешевое мясо – конину, при этом масса туши у них достигает 226 кг при убойном выходе 57,4%. Казахские кобылы типа жабе высокомолочные, среднесуточный удой их составляет 5,68-6,75 л, а молочность за 105 дней лактации равняется 1431-1701 л.

Summary

Kazakh horses of the toad type are distinguished by their exceptional fitness and endurance in conditions of year-round pasture maintenance. With the minimum expenditure of labor and funds, 2.5-year-old stallions give cheap meat - horse meat, while the weight of carcass at them reaches 226 kg with a slaughter output of 57.4%. Kazakh mare type frogs are high-milk, average daily yield is 5.68-6.75 liters, and milk yield for 105 days of lactation is 1431-1701 liters.

Литература

- 1 Рзабаев С.С., Жакупов Р.Б. и др. Генетические ресурсы местных продуктивных пород лошадей Актюбинской области и перспектива их развития. – Актюбе, 2011. – 22 с.
- 2 Акимбеков А.Р., Есимбекова А.Т. Продуктивные качества заводских линий казахских лошадей жабе // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 2012. - №11. – С. 70-73.
- 3 Нечаев И.Н., Тореханов А.А., Жумагул А.Е. и др. Казахская лошадь (прошлое, настоящее, будущее). – Алматы: «Эдельвейс», 2005. – 207 с.
- 4 Акимбеков А.Р. Селетинский заводской тип казахских лошадей жабе // Вестник с.-х. науки Казахстана. – 2012. - № 6. – С. 51-54.

Сведения об авторах

Омбаев А. М. д.с-х.н., чл.-корр. НАН КР

Акимбеков А.Р., д.с-х.н.

ТОО «Казахский научно-исследовательский институт кормопроизводства», г. Алматы, Казахстан E-mail: biblioteka@itte.kz