

СОЗДАНИЕ ЖАНГАЛИНСКОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА КУШУМСКОЙ ПОРОДЫ

Рахманов С.С. - доктор сельскохозяйственных наук, заведующий отделом коневодства, Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства, РК, г. Алматы

Турабаев А.Т. - кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела коневодства, Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства, РК, г. Алматы

Нурмаханбетов Д.М. - кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела коневодства, Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства, РК, г. Алматы

В статье приводятся продуктивные показатели и происхождение жеребцов-производителей из линий, составляющих основу нового жангалинского заводского типа кушумской породы. Раскрывается суть создания генетической структуры породы как, важнейший момент при совершенствовании племенных и продуктивных качеств лошадей. Приведен метод создания лошадей кушумской породы и охарактеризована генеалогическая структура современных чистопородных кушумских лошадей, представленных тремя линиями по базовым хозяйствам Западно-Казахстанской области. В процессе селекционно-племенной работы указывается необходимость применения межлинейных кросс и близкородственных спариваний для закрепления лошадей. Проведен генеалогический анализ и в структурной родословной линий четко определены родственные связи каждого жеребцов-производителей. Анализ родословной дает определенные основания для предвидения будущих продуктивных и племенных качеств в зависимости от того, какими показателями характеризуются их предки. При описании основных признаков лошадей нового типа, показаны степени выраженности, охарактеризованы биологические особенности по фенотипическим признакам. С целью установления объективного показателя приведены продуктивные показатели в разрезе заводских линий в виде таблицы. Дано окончательное суждение о ценности лошадей, определенных по типичности в породе.

Ключевые слова: кушумская порода, тип, продуктивность, промеры, живая масса

CREATING ZHANGALINS FACTORY TIPE OF KUSHUM BREED

Rakhmanov S.C. – doctor of agricultural sciences, head of department of horse breeding, Kazakh scientifically research institute of animal husbandry and fodder production, Almaty.

Turabayev A.T. – candidate of agricultural sciences, Leading researcher of department of horse breeding, Kazakh scientifically research institute of animal husbandry and fodder production, Almaty.

Nurmakhanbetov D.M. - candidate of agricultural sciences, Leading researcher of department of horse breeding, Kazakh scientifically research institute of animal husbandry and fodder production, Almaty.

The article presents the productive performance and the origin of manufacturing stallions from the lines making a basis of new zhangalinsky type of kushum breed. The essence of creation of genetic structure of breed as the major moment reveals at improvement of breeding and productive qualities of horses. The method of horses of kushum breed is given and the genealogical structure modern thoroughbred the kushum of the horses presented by lines is characterized. The genealogical analysis is carried out and related communications of each stallions are defined. The analysis of a family tree gives certain grounds for anticipation of future productive and breeding qualities. At the description of the main signs of horses of new type, expressiveness degrees are shown, biological features on phenotypical signs are characterized. The final of the value of the horses determined by typicalness in breed is given.

Key words: kushum breed, type, production, measurements, weight.

КӨШІМ ТҰҚЫМЫ ЖАҢАҚАЛА ЗАУЫТТЫҚ ТИПІН ШЫҒАРУ

Рахманов С.С. – ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы, жылқы шаруашылығы бөлімінің меңгерушісі, Қазақтың мал шаруашылығы және жемшөп өндірісі ғылыми зерттеу институты, ҚР, Алматы қ.

Турабаев А.Т. – ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, жетекші ғылыми қызметкер, Қазақтың мал шаруашылығы және жемшөп өндірісі ғылыми зерттеу институты, ҚР, Алматы қ.

Нурмаханбетов Д.М. - ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, жетекші ғылыми қызметкер, Қазақтың мал шаруашылығы және жемшөп өндірісі ғылыми зерттеу институты, ҚР, Алматы қ.

Мақалада көшім тұқымының жаңақала зауыттық типін құрайтын аталық іздердің шығу тегі мен өнімдік көрсеткіштері келтірілген. Жылқылардың тұқымдық және өнімдік сапасын жетілдіруге маңызды кезеңі ретінде тұқымның генетикалық құрылымын шығару мәні айқындалады. Көшім тұқымының шығару әдісі келтіріліп, Батыс Қазақстан облысындағы сайлы шаруашылықтарда аталық іздерден тұратын қазіргі көшім жылқыларының генеалогиялық құрылымына сипаттама берілген. Асылдандыру жұмысы жолында жылқылардың құнды сапасын бекіту үшін аталық іздер кроссы мен туыстас шығылыстыруды қолдану керектігін көрсетеді. Әрбір тұқымдық айғырлардың туыстық байланысына шығу тегі бойынша генеалогиялық талдау жүргізілді. Шығу тегі бойынша талдау жүргізу арқылы келешек тұқымдық және өнімдік сапасына болжам келтірілді. Жаңақала тип жылқыларының негізгі қасиеттерін сипаттауда, олардың фенотиптік қасиеттері бойынша биологиялық ерекшеліктерінің байқалу деңгейі айтылады. Нақты баға беру үшін аталық іздердің өнімдік көрсеткіштері кестеде келтірілген. Жылқылардың құндылығы туралы пікірлер тұқым ішіндегі біртүптілігімен ерекшеленеді.

Түйін сөздер: көшім тұқымы, тип, өнімділік, дене өлшемі, тірілей салмақ.

Создание генетической структуры породы – важнейший момент при совершенствовании породы. Структура породы создается выведением в пределах породы линий и семейств, представляющих генетические свойства породы в особых относительно устойчивых сочетаниях.

Как отмечал Д. А. Кисловский, «... порода тем именно и отличается от беспородных животных, что она не состоит из мешанины генотипов. Различные генотипы в пределах породы приведены в систему. Благодаря этому порода имеет структуру и может, несмотря на генетическую неоднородность и множественную гетерозиготность, оставаться во времени и пространстве относительно исторически константной, хотя отдельные индивидуумы и будут все время давать расщепления и генетические перекомбинировки» [1, с.44].

Успех достигается тем, что уже на самых первых этапах породообразования селекционер закладывает несколько неродственных между собой линий производителей и маточных семейств, что в последующем обеспечивает разведение породы без вынужденного близкородственного спаривания. В более развитом состоянии работы линии и семейства могут объединяться с заводскими и экологическими типами [2, с.23].

Отечественная кушумская порода лошадей выведена на основе сложного воспроизводительного скрещивания местных казахских кобыл с рысистыми, чистокровными верховыми и донскими жеребцами в природно-климатических условиях Западно-Казахстанской и Актыубинской областей. После апробации лошадей кушумской породы в 1976 году научно-исследовательская работа постоянно велась по совершенствованию племенных и продуктивных качеств лошадей путем чистопородного разведения по линиям [3, с.233-236].

Генеалогическая структура современных чистопородных кушумских лошадей в базовых хозяйствах представлена тремя линиями (таблица 1). Родоначальниками линий считались помеси сложного трех - и четырехпородного скрещивания.

Наиболее значительное представительство имеет линия Ласкового. В производящем составе имеются много ценных для пород маток (n=78) и жеребцов (n=8), отличающихся высокими приспособительными свойствами и качествами потомства. Жеребцы-производители линии Ласкового статистически достоверно превышали по промерам тела (td=2,48-4,03) и живой массе (td=2,02) своих сверстников из линии Хитреца и Байкала. Кобылы имели достоверное отличие по обхвату груди (td=3,43) и по обхвату пясти (td=2,14). В связи с этим селекция должна была осуществляться в направлении увеличения представительства в породе лошадей этой линии.

Особое внимание, по нашему мнению было уделено линии Хитреца. В крестьянском хозяйстве «Сабит» сейчас успешно используется представитель этой линии, гнедой жеребец Хиуа. Жеребцы линии Хитреца уступают на достоверную разницу по косой длине туловища на 2,2 см (td=3,06) и обхвату груди на 2,3 см (td=2,04) сверстникам линии Ласкового. По другим показателям, как у жеребцов, так и у кобыл этой разницы не наблюдается. С представителями из линии Байкала заметных достоверных отличий не имеются.

Хорошие результаты дает работа с ценными, хотя и малочисленными поголовьем линии Байкала (жеребцы n=4, кобылы n=54). Лучшие представители этой линии получают заводское использование на элитных кобылах ведущих племенных хозяйств. Хотя представители этой линии и уступают своим сверстникам из сравниваемых линий, но превышают требования стандарта породы и соответствуют классу элита.

В процессе селекционно-племенной работы все развивающиеся линии, в составе которой два чемпиона породы, были применены межлинейные кроссы и близкородственные спаривания для закрепления ценных качеств линейных лошадей.

Родоначальник линии жеребец Ласковый 333-38 был массивного типа, 1/2 казахской крови через его мать темно-гнедую кобылу № 4000. Его промеры составляли: высота в холке 156 см, косая длина туловища 164 см, обхват груди 193 см и обхват пясти 21 см. Линия получила продолжение через жеребца Медведя 29-64, от которого были получены 2 сына - Мирный 74-75, Медиатор 51-75,

Таблица 1 – Промеры и живая масса взрослых элитных жеребцов и кобыл жангалинского заводского типа кушумской породы в разрезе заводских линий

Тип, линии	п	Промеры, см								Живая масса, кг	%	C _v	Индекс массивности
		высота в холке, М±m	%	косая длина туловища, М±m	%	обхват груди, М±m	%	обхват пясти, М±m	%				
жеребцы-производители													
Ласкового	8	163,2±0,54	3,3	166,4±0,55	3,4	204,6±0,84	7,7	21,6±0,09	3,9	618,5±4,65	12,5	2,55	142,5
Хитреца	6	161,8±0,62	2,4	164,2±0,47	2,0	202,3±0,75	6,5	21,3±0,12	3,9	613,4±4,74	11,5	3,14	145,0
Байкала	4	160,3±0,48	1,5	163,4±0,62	1,5	201,8±0,76	6,2	21,1±0,10	2,9	606,7±3,54	10,3	2,34	147,2
Заводской тип	18	161,8±0,57	2,4	164,8±0,56	2,4	202,8±0,65	6,7	21,2±0,09	3,4	613,9±4,58	11,6	3,36	145,1
кобылы													
Ласкового	78	156,2±0,25	1,4	159,2±0,22	1,4	191,6±0,55	3,6	20,6±0,08	3,0	532,6±3,45	4,4	4,52	139,8
Хитреца	63	155,7±0,32	1,1	158,8±0,28	1,1	190,6±0,47	3,0	20,5±0,08	2,5	528,3±4,25	3,6	3,82	140,1
Байкала	54	155,3±0,42	0,8	158,5±0,51	0,9	189,3±0,38	2,3	20,3±0,12	1,5	524,4±4,75	2,8	3,70	140,2
Заводской тип	195	155,7±0,14	1,1	158,8±0,34	1,1	190,5±0,35	3,0	20,4±0,04	2,0	528,4±2,44	3,6	3,42	140,2
индексы телосложения жеребцов, %													
		широкотелости				формата				костистости			
Ласкового		125,4				102,0				13,2			
Хитреца		125,0				101,5				13,2			
Байкала		125,9				101,9				13,2			
индекс телосложения кобыл, %													
		широкотелости				формата				костистости			
Ласкового		122,7				102,0				13,2			
Хитреца		122,4				102,0				13,1			
Байкала		121,9				102,1				13,1			

2 внука - Линор 19-95, Лувр 37-98 и в данное время правнук - Ликер 51-02 прогрессивного типа развития, который превышает требования стандарта породы по жеребцам на 80 кг и по кобылам на 25,3 кг.

Линия Ласкового 333 через жеребца Левкоя 176 имели наибольшее число высокоценных предков казахской породы. Левкой 176 родился от выдающейся казахской матки по кличке Тшан 88. Левкой развился в жеребца высокого класса с промерами 155-165-193-22 см и живой массой 525 кг. В Пятимарском конном заводе от Левкоя получен жеребец Линкор, приплод которого дал развитие линии Ласкового. При селекции было особо отмечено, что живая масса потомков жеребца Линкора выше, чем у отца: у трех из них по живой массе превышает 600 кг. Из 8 сыновей Линкора, используемых в качестве заводских жеребцов, 6 голов были аутбредного происхождения.

Кроссы с линиями жеребцов Мотива, Вихря с линейной группой Забияки, Бахуса говорят о специфической сочетаемости с этой линейной группой. Два жеребца получены от близкородственного разведения при инбридинге II - I поколение на Линкора, это Линь – хорошо развитый жеребец и жеребец Лентяй, которые в 4 года имели живую массу свыше 520 кг, в дальнейшем их промеры и живая масса сильно увеличились. На данное время из линии Ласкового эффективно используются как высокопродуктивные производители Ликер 51-02Н, Лексус 55-02С, Лорд 73-07С, Литр 43-06С, Ленокс 71-04С, Лектор 73-08С, Лашын 81-11Н и Люкс 25-06Н.

Линия жеребца Хитреца 172 характеризуется наименьшим количеством предков казахской породы. Отец родоначальника этой линии – донской темно-гнедой жеребец Хлыст 149 от жеребца Хаперца и рыжей донской кобылы 1267 от верхово-рысисто-казахской темно-гнедой кобылы 355. У жеребца Хитреца была 1/8 доля казахской крови, у его продолжателя Хорька 181 кровность еще меньше 3/32 и тем не менее в заводском составе используется как продолжатель линии. У этой линии широкая сочетаемость с другими линиями. Лучшие результаты по величине живой массы получены при кроссе с линией Мотива – Хана III 620 кг и жеребца Хома 552 кг. Попытки получить достаточный классный приплод путем применения инбридинга положительных результатов не дали. Как и в ранее охарактеризованных линиях, живая масса потомков Хитреца выше, чем у отца.

В настоящее время из линии Хитреца в табунах от жеребца Хвата 13-00Д продуцируют жеребцы Хербез 63-09Д и Хиуа 1-02Н, от которых получают высокопродуктивных потомства.

Линия жеребца Байкала 8-46 имеет широкую сочетаемость при аутбредном происхождении. В настоящее время в косяках имеются продолжатели линии Байкала жеребцы-производители Верест 3-02Н, Бараз 41-01Н, Верный 11-00Д и Викинг 33-05Н. Из линии Байкала потомство жеребца Верный 11-00 превышает требования стандарта породы по жеребцам на 76,5 кг, по кобылам на 28,6 кг.

Линейное разведение лошадей кушумской породы дало возможность получать потомство, способное обеспечивать устойчивую передачу по наследству ценных селекционируемых признаков, выражающихся как в стабильности, так и в увеличении живой массы и основных промеров тела (таблица 2).

На основе вышеназванных заводских линий селекционно-племенная работа по созданию нового жангалинского заводского типа кушумской породы проведена в ТОО «Кушум», КХ «Сергазиев И.С.» и КХ «Сабит» Западно-Казахстанской области. В начале работы проводился массовый отбор по особо важным хозяйственно-полезным признакам. Была разработана модель жеребца и кобылы желательного типа, которые отличались более высокой живой массой, растянутостью туловища и массивностью.

Для улучшения племенных и продуктивных качеств лошадей организовалось крестьянское хозяйство «Сергазиев И.С.», где было собрано лучшее поголовье лошадей кушумской породы, превышающие стандарт породы по живой массе на 10%. При бонитировке лошадей было установлено, что лимит по живой массе у кобыл составил 460-610 кг, а у жеребца 550-690 кг.

Созданный жангалинский тип в кушумской породе характеризуется массивностью телосложения, глубокой грудной клеткой, удлиненным туловищем, крепкими конечностями, с большой живой массой, высокой плодовитостью, энергией роста молодняка и приспособленностью к круглогодичному пастбищному содержанию и кондиционной устойчивостью в зимний период. Преобладающая масть – бурая, вороная, рыжая и гнедая.

При описании основных признаков лошадей нового жангалинского заводского типа показано, что они по степени выраженности имели хорошие показатели. Соответственно это демонстрирует высокий уровень однородности популяции животных нового типа по основным признакам. Лошади хорошо приспособлены к табунным условиям содержания (жеребцы 8, кобылы не менее 7 баллов). Живая масса лучших жеребцов этого типа достигает 650-690 кг, генетический потенциал составляет свыше 700 кг. Все жеребцы имеют ярко выраженный косячный инстинкт и достаточную потенцию. Зажеребляемость от жеребцов не менее 85 %, а плодовитость кобыл не менее 80 %. Молочная продуктивность кобыл за 210 дней лактации составляет свыше 2200 кг. Убойный выход жеребят в 2,5 летнем возрасте в зависимости от категории упитанности составляет от 53,5 до 57,0 %.

Таблица 2 - Динамика промеров тела и живой массы линейных жеребцов и кобыл по поколениям жангалинского заводского типа кушумской породы

Поколение	п	Промеры, см				Живая масса, кг	C _v	Индекс массивности
		высота в холке	косая длина туловища	обхват груди	обхват пясти			
жеребцы								
родоначальники	3	155,8	162,3	193,4	21,1	525,8		
сыновья	8	155,6±0,64	161,4±0,64	192,5±0,88	20,9±0,12	520,6±5,45	3,22	138,1
внуки	14	156,5±0,75	160,2±0,55	192,4±0,75	21,2±0,13	545,2±6,35	3,64	142,3
правнуки	12	158,4±0,85	162,6±0,45	193,6±0,64	21,4±0,10	566,8±5,25	3,75	142,7
праправнуки	16	160,8±0,75	165,4±0,34	201,8±0,66	21,4±0,11	602,9±5,44	3,78	145,2
прапраправнуки	18	162,3±0,45	166,5±0,38	203,4±0,55	21,8±0,09	620,5±4,24	3,51	145,3
кобылы								
дочери	75	151,9±0,55	154,2±0,63	186,4±0,75	19,6±0,04	495,7±6,75	4,62	141,6
внучки	124	152,4±0,34	155,6±0,35	188,5±0,54	19,6±0,04	504,5±3,15	5,14	142,5
правнучки	132	152,6±0,25	156,4±0,34	188,8±0,46	20,2±0,03	508,8±3,55	3,12	143,3
праправнучки	88	153,2±0,42	157,8±0,44	189,1±0,70	20,3±0,05	516,4±5,35	5,45	143,8
прапраправнучки	25	153,9±0,62	158,9±0,55	190,6±0,64	20,5±0,08	526,4±4,56	3,15	144,6

Отличительная черта лошадей жангалинского заводского типа – его конкурентоспособность, молодняк пользуется большим спросом на внутреннем рынке, в частности в западных областях страны.

Таким образом, новый созданный жангалинский заводской тип кушумской породы успешно прошел государственную апробацию в соответствии со специальным положением Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (уведомление о выдаче патента от 06.01.2016 г. № 10-2-5/И -27). В дальнейшем в базовых хозяйствах ТОО «Казахского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства», как ТОО «Кушум», К/Х «Сергазиев И.С.» и К/Х «Сабит» Западно-Казахстанской области будет продолжена селекционно-племенная работа по совершенствованию племенных и продуктивных качеств и расширению генетической структуры кушумской породы.

Литература:

1. Кисловский Д.А. Проблема породы и её улучшение. Избр. соч. М., - 1965. – 44 с.
2. Овсянников А.И. Породы сельскохозяйственных животных, пути и методы их создания /Советская зоотехния, 1953, - №4. – 23 с.
3. [Степачев В.В.], Рахманов С.С., Касымбекова М.Ж. Кушумские лошади – перспективная порода Казахстана /Зоотехническая наука Казахстана: прошлое, настоящее и будущее // Межд. науч. практ. конф. посвященная 85-летию академика К.У. Медеубекова. Алматы. -2014. - С. 233-236.

References:

- 1.Kislobckii D.A. Problema porody i eie uluchenie. Izbr.cosh.M., - 1965. -44с.
- 2.Obciannikov A.I. Porody selckhozoaictvennyx jivotnyx, puty i metody ix cozdania / Cobetckaia zootexnika, -1953, -№4. -23с.
- 3.[Степачев В.В.], Raxmanov C.C., Kacumbekova M.J. Kushumskye loshady – perspektivnaia poroda Kazakstana / Zootekhnicheskaiia nauka Kazakstana: prosloe, nastoiashee i budushee // Mejd.nauch.prakt.konf.posviachennaia 85-letiu akademika K.U.Medeubekova. Almaty. -2014. –С. 233-236.

Сведения об авторах

Рахманов С.С. – заведующий отделом коневодства Казахского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства, доктор сельскохозяйственных наук, РК, г.Алматы, ул.Жандосова, 51, тел. +77015611040; rakhmanov.56@mail.ru

Турабаев А.Т. – ведущий научный сотрудник Казахского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства, кандидат сельскохозяйственных наук, РК, г.Алматы, ул.Жандосова, 51, тел. +77014481100; e-mail.ru: turab66@mail.ru

Нурмаханбетов Д.М. - ведущий научный сотрудник Казахского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства, кандидат сельскохозяйственных наук, РК, г.Алматы, ул.Жандосова, 51, тел. +77014481100; e-mail.ru: turab66@mail.ru

Рахманов С.С. – ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы, жылқы шаруашылығы бөлімінің меңгерушісі, Қазақтың мал шаруашылығы және жемшөп өндірісі ғылыми зерттеу институты, ҚР, Алматы қ., Жандосов көш.,51, тел. +77015611040; rakhmanov.56@mail.ru

Тұрабаев А.Т. – ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, жетекші ғылыми қызметкер, Қазақтың мал шаруашылығы және жемшөп өндірісі ғылыми зерттеу институты, ҚР, Алматы қ. тел. +77014481100; e-mail.ru: turab66@mail.ru

Нұрмаханбетов Д.М. - ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, жетекші ғылыми қызметкер, Қазақтың мал шаруашылығы және жемшөп өндірісі ғылыми зерттеу институты, ҚР, Алматы қ. +77015611040; turab66@mail.ru

Rakhmanov C.C. – doctor of agricultural sciences, head of department of horse breeding, Kazakh scientifically research institute of animal husbandry and fodder production, Almaty, st.Zhandosov, 51, telephone; +77015611040 ; rakhmanov.56@mail.ru

Turabayev A.T. – candidate of agricultural sciences, Leading researcher of department of horse breeding, Kazakh scientifically research institute of animal husbandry and fodder production, Almaty, st.Zhandosov, 51, telephone; +77015611040; turab66@mail.ru

Nurmakhanbetov D.M. - candidate of agricultural sciences, Leading researcher of department of horse breeding, Kazakh scientifically research institute of animal husbandry and fodder production, Almaty, st.Zhandosov, 51, telephone; +77015611040; turab66@mail.ru