

РОЛЬ МАТОЧНЫХ СЕМЕЙСТВ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ КАЗАХСКИХ ЛОШАДЕЙ ЖАБЕ

ROLE OF UTERINE FAMILIES IN IMPROVING KAZAKH HORSES ZHABE

Акимбеков А.Р.

Akimbekov A.R.

ТОО “Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства”

Важным звеном в племенной работе с казахскими лошадьми жабе является разработка методов селекции по повышению племенных и продуктивных качеств в условиях круглогодичного пастбищно-тебеновочного содержания [1].

При совершенствовании породы большое значение имеет работа с маточными семействами. Мужские линии благодаря широкому использованию производителей распространяются в породе значительно быстрее, чем женское семейство, однако роль выдающихся маток в породе очень велика, так как они могут оказывать влияние на породу через своих сыновей.

Метод совершенствования пород по маточным семействам имеет более древнюю историю, чем метод совершенствования по линиям. Еще арабы и туркмены учитывали происхождение лошадей по маткам, ведя устные родословные, передаваемые из поколения в поколение [2].

Знание племенной ценности маток имеет решающее значение при проведении индивидуальной селекции, когда важно получать отдельных выдающихся животных.

Результаты совершенствования казахских лошадей жабе в конном заводе «Алтай Карпык Сайдалы Сарытока» показывают, что выведению высокопродуктивных и высококлассных лошадей жабе способствовала равноценность, как отцов, так и материнских предков в ряде предшествующих поколений.

В новом селектинском заводском типе казахских лошадей жабе было создано несколько семейств выдающихся кобыл.

Семейство кобылы 94-80. Рыжая кобыла 94, 1980 г.р., происходит от жеребца Браслета 13-74 и рыжей кобылы 172-75. Она имела в 5,5 летнем возрасте промеры 142-149-179-18,5 см и живую массу 435 кг. От нее было получено 12 жеребят, 5 кобылок и 7 жеребчиков. Сыновья кобылы 94-80 Узбелеу 51-91 и Ушыргыш 77-93 от Узора 123-79 широко использовались на племенной ферме “Жаксылык” Алматинской области. Семейство кобылы 94-80 получило свое развитие через трех элитных дочерей: рыжей 71, 1987 г.р., рыжей 68, 1990 г.р. и рыжей 104, 1992 г.р. от жеребца Гроша 7-78. Кобылы этого семейства отличаются достаточно высоким ростом, удлиненным туловищем, большим обхватом груди, отличной костистостью, высокой живой массой. Женские потомки семейства по промерам, живой массе и развитию экстерьера статически достоверно превосходят родоначальницу семейства. Увеличение живой массы по отношению к родоначальнице составляет у внука 2,5% (11,2 кг), правнука 3,9% (16,8 кг) и праправнука 4,7% (20,3 кг).

Семейство кобылы 6-85. Рыжая кобыла 6, 1985 г.р. происходит от жеребца Букета 37-80 и рыжей кобылы 14-80. Родоначальница семейства имела хорошо выраженные мясные формы, достаточно высокий рост (142 см), индекс формата при этом равнялся 104,2%, обхватистую грудную клетку (178 см) и живую массу 426 кг.

Семейство кобылы 6-85 развивается в конном заводе «Алтай Карпык Сайдалы Сарытока» Павлодарской области через трех дочерей: рыжей 203-90, рыжей 172-92 от жеребца Гула 12-83 и рыжей 18-95 от Фикуса 32-87. Женские потомки родоначальницы семейства (n=15) имеют крепкую конституцию, правильное телосложение, отличаются хорошим ростом (143,1 см), удлиненным туловищем (150,1 см), хорошим обхватом груди (180,8 см), костистостью (18,6 см) и высокой живой массой (446,6 кг). Кобылы этого семейства довольно массивны, индекс массивности равнялся 152,3.

Дочери родоначальницы семейства (n=3) превосходили родоначальницу по высоте в холке на 0,7 см (0,5%), косой длине туловища на 1 см (0,7%), живой массе на 10,3 кг (2,4%). У внука эта разница составила соответственно выше на 1,1 1,7 и 4,5%. Правнучки (n=6) превосходили родоначальницу семейства по высоте в холке на 1,3 см, косой длине туловища на 2,5 см, обхвату груди на 4,0 см, обхвату пясти на 0,2 см и по живой массе на 27,3 кг.

Семейство кобылы 59-84. Рыжая кобыла 59, 1984 г.р. первого класса (142-148-177-18,5 см и 425

кг), происходила от жеребца Задорного 51-76 и рыжей кобылы 32-78. От нее родились две кобылы 103-90 и 78-92, унаследовавшие экстерьерные и продуктивные качества матери.

Семейство кобылы 59-84 развивается через двух дочек, трех внучек и пяти правнучек. Продолжательницы семейства ($n=11$) в среднем имели промеры: 143,1-150,0-182,2-18,6 см и живую массу 453,3 кг. Они превосходят стандарт I класса казахских лошадей типа жабе по высоте в холке на 3,1 см, косой длине туловища на 4 см, обхвату груди на 7,2 см, обхвату пясти на 0,6 см, а по живой массе на 43,3 кг. Разница по промерам и живой массе статически достоверна. Промеры и живая масса женских потомков родоначальницы с каждым поколением возрастают. Так, у дочерей эти показатели равнялись 142,5-148,5-178,0-18,5 см и 432,5 кг, у внучек 142,3-149,3-181,0-18,5 см и 450,0 кг, а у правнучек составляли 143,8-151,0-183,8-18,8 см и 464,2 кг. Если у дочерей разница по живой массе с родоначальницей равнялась 1,8%, то у внучек эта разница уже составила 5,9%, а у правнучек-9,2%.

Семейство кобылы 194-82. Родоначальница семейства бурая кобыла 194, 1982 года рождения, происходит от жеребца Задорного 51-76 и бурой кобылы 37-77. Она имела средние промеры 142-147-176-18 см и живую массу 420 кг и относилась к первому классу. Она оставила конному заводу трех высококлассных дочерей, которые превосходили родоначальницу семейства по живой массе на 13,3 кг. Внуки кобылы 194-82 ($n=4$) имели средние промеры 143,7-150,0-181,5-18,7 см и живую массу 452,5 кг. Превосходство над родоначальницей семейства по высоте в холке у них составила 1,7 см, по косой длине туловища 3,0 см, по обхвату груди 5,5 см и по живой массе 32,5 кг. У правнучек ($n=5$) эта разница составила соответственно 1,8; 3,6; 8,6 см и 48,0 кг. Женские потомки этого семейства ($n=14$) отличаются достаточно хорошим ростом (143,3 см), удлиненным туловищем (149,9 см), большим обхватом груди (182,2 см), хорошей костистостью (18,7 см), высокой живой массой (455,0 кг) и индексом массивности (155,0). Они по промерам, живой массе, развитию экстерьера и индексу массивности статистически достоверно превосходят требования стандарта первого класса ($P>0,999$).

Семейство кобылы 11-79. Родоначальница семейства гнедая кобыла 11, 1979 г.р., от жеребца Прибоя 73-67 и гнедой кобылы 52-70. В 5,5 летнем возрасте имела высоту в холке 141 см, косую длину туловища 147 см, обхват груди 176 см, обхват пясти 18,0 см и живую массу 415 кг. Она имела чашевидную форму вымени с крупными сосками, ярко выраженные молочные вены. При сезонном производстве кумыса в совхозе «Селетинский» кобыла 11-79 при 5-ти кратном доении дала 7,5 кг товарного молока, суточная молочность составила 18 кг молока. При подборе с элитным жеребцом Вулканом 37-76 дала двух высококлассных дочерей: гнедая 52-84 и гнедая 103-86, через которых семейство получило свое дальнейшее развитие. Кобылы этого семейства ($n=14$) отличаются достаточным ростом (143 см), удлиненным туловищем (149,1 см), большим обхватом груди (179,5 см) и высокой живой массой (441,6 кг). Они превосходят родоначальницу семейства по высоте в холке на 2,0 см, косой длине туловища на 2,1 см, обхвату груди на 3,5 см, обхвату пясти на 0,5 см и по живой массе на 26,6 кг. Кобылы семейства являются высокомолочными животными, среднесуточная молочность их равна 17,6 кг, а молочность за 105 дней лактации 1848,0 кг. Они превосходят по молочности животных стандарта породы соответственно на 5,0 и 525 кг и отвечают требованиям класса элита инструкции по бонитировке лошадей местных пород [3].

Семейство кобылы 148-85. Родоначальница семейства гнедая кобыла 148, 1985 г.р. от Памира 127-78 и гнедой кобылы 62-79. В конном заводе дала десять жеребят, из которых дочери гнедая 104-90 от Цельного 224-84, гнедая 18-92 и гнедая 36-95 от Кароя 41-87 стали продолжательницами семейства. Они имели средние промеры 143,3-149,3-179,0-18,5 см и живую массу 435,7 кг. Дочери превосходили родоначальницу семейства по высоте в холке и косой длине туловища на 1,3 см, по обхвату груди на 2,0 см, обхвату пясти на 0,5 см и живой массе на 15,7 кг (3,74%). Внуки и правнучки кобылы 148-85 ($n=7$) отличаются высоким ростом (144,1 см), удлиненным туловищем (150,8 см), достаточным обхватом груди (180,7 см), хорошей костистостью (18,6 см) и высокой живой массой (448,4 кг). Кобылы этого семейства высокомолочные, суточная молочность их равнялась 16,4 кг, а молочность за 105 дней лактации 1722 кг и они статистически достоверно превосходят требования стандарта породы ($P>0,999$).

При работе с маточными семействами в конном заводе «Алтай Карпык Сайдалы Сарытока» внешний тип родоначальниц семейства сохранялся благодаря выявленной препотентности маток. Кобылы из одного семейства спаривались с жеребцами из разных линий, что привело к большому разнообразию внутри семейства. При разведении по маточным семействам ориентировались на использование эффекта групповой сочетаемости при подборе жеребцам-производителям маток определенного происхождения (дочерей конкретного жеребца). Фон линейной сочетаемости служил для учета накопления ценных кличек в педигри и контроля за сохранением высокой гетерозиготности.

Таким образом, при разведении по маточным семействам проявлялся эффект индивидуальной сочетаемости, которая обуславливалась высокой препотентностью заводских кобыл. При выявлении

препотентной матки в конном заводе ее использовали в самых разнообразных подборках. В этих случаях имелась возможность получения отдельных лошадей с высокими племенными и продуктивными качествами.

1. Рзабаев С.С. Повышение племенных и продуктивных качеств жабё. –Алма-Ата: Кайнар, 1981.- 22 с.
2. Сорокина И.И. Роль маточных семейств в макроэволюции русской и советской тяжеловозных пород // Выведение и микроэволюция пород лошадей в условиях интенсификации с-х производства. –ВНИИК.-1998.- С. 12-14.
3. Инструкция по бонитировке лошадей местных пород.-М.: ВО Агропромиздат, 1988.-20 с.

* * *

Мақалада қазақтың жабы жылқысы селеті зауыттың типінің аналық ұялары бойынша өнімдік және тұқымдық қасиеттерін жетілдіру нәтижелері көрсетілген.

In article reflected results improvements plemennyh and productive quality of the kazakh horses to load seletinckogo factory type on uterine family.

УДК. 664.71.012.013

РАСЧЕТ РЕЦЕПТУР КОМПОЗИТНОЙ СМЕСИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

THE CALCULATE FORMULAS OF COMPOSITE MIXTURE AT PRODUCTION PRODUCT FOOD

Тимурбекова А.К., к.т.н.; Муслимов Н.Ж., к.т.н.
Timurbekova A.K., Muslimov N.J,

Казахский национальный аграрный университет

На сегодняшний день широкое применение нашли различные справочно-информационные системы, предназначенные для хранения, поиска и сортировки данных. Разработанный объект интеллектуальной собственности относится к области информационного обеспечения сельскохозяйственного производства, в частности зерноперерабатывающих предприятий, основным видом деятельности которых является производство муки, крупы и продуктов высокой степени готовности [1-3].

Программное обеспечение под названием «Расчет рецептуры композитной смеси» предназначено для составления рецептуры композитных смесей на основе цельносмолотой муки из зерна пшеницы, ячменя, овса, кукурузы, проса и гречихи, с целью дальнейшей переработки полученных композитных смесей в продукты высокой степени готовности [4].

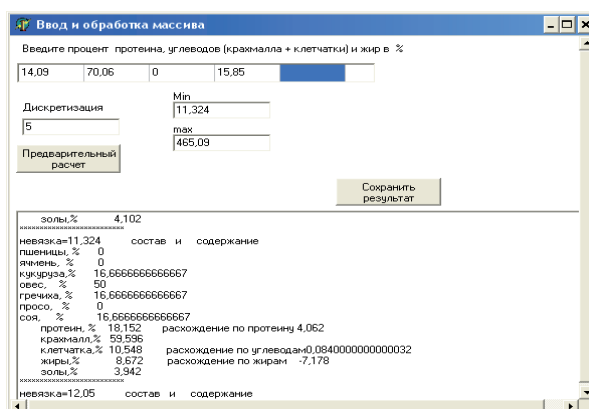


Рисунок 1 – Программа Windows-интерфейс

Программное обеспечение составлено на основе данных химического анализа отобранных проб