

УДК: 636.0.81/082.636.1

Рзабаев С., Рзабаев Т.С.

ТОО «Актюбинская сельскохозяйственная опытная станция», г. Актюбе

СОЗДАВАЕМЫЕ НОВЫЕ ГЕНОТИПЫ КАЗАХСКИХ ЛОШАДЕЙ ТИПА ЖАБЕ

Аннотация

Продуктивное коневодство представляют в основном лошади пастбищно-тебенёвочного табунного содержания. В связи с этим выявление особей с высоким генетическим потенциалом, создание на их основе заводских линий, типов и пород позволит повысить средний показатель по породе, типу.

Ключевые слова: порода, отбор, подбор, селекция, заводская линия, тип, промеры, живая масса.

Введение

Статья написана по материалам научно-исследовательской работы в рамках грантового финансирования научных исследований МОН РК (грант №1087 ГФ/4).

При совершенствовании и изучении коневодства Казахстана ученые-зоотехники (Барминцев Ю.Н.[1,2], Беляев А.И.[3] установили, что казахская лошадь разнотипна: в восточных областях она близка к монгольской, южных и юго-западных районах на казахской лошади заметно влияние верховых среднеазиатских пород, там распространен тип адаевской лошади, в Центральном и Западном Казахстане преобладает наиболее характерный тип степной казахской лошади, который в зоотехнической литературе называют «жабе».

Производство продуктов коневодства в республике Казахстан предопределяется уровнем продуктивности пород, используемых для этой цели. Продуктивное коневодство представляют в основном лошади пастбищно-тебенёвочного табунного содержания. В связи с этим выявление особей с высоким генетическим потенциалом, создание на их основе заводских линий, типов и пород позволит повысить средний показатель по породе, типу. Исходя из этого, научное обеспечение развития коневодства этого направления является актуальным.

Материалы и методы

Местные табунные лошади различных регионов республики, СНГ и Монголии характеризуются небольшой живой массой, которая у взрослых особей составляет 340-400 кг и низкой мясо-молочной продуктивности в связи с этим республиках Башкортостан и Саха – Якут РФ на основе использования путем закупа высокопродуктивных жеребцов казахских лошадей типа «жабе» бывшего Мугоджарского конного завода Актюбинской области созданы мясной тип башкирских (Учалинский тип) и якутских лошадей. В создании селетинского заводского типа казахской породы в Павлодарской области Республики Казахстан также были использованы высокопродуктивные жеребцы, закупленные в Мугалжарском конном заводе Актюбинской области.

Таким образом, казахская лошадь типа жабе Актюбинской популяции. является высокоценным генофондом среди казахских лошадей республики.

Новизной НИР является формирование нового высокопродуктивного заводского типа казахских лошадей типа жабе, специализированного по мясной продуктивности, обладающего высоким генетическим потенциалом и стойко передающего свои племенные и продуктивные качества потомству.

Результаты исследований

Научная и практическая значимость работы состоит в том, что проведенные исследования позволяют сделать конкретные разработки, направленные на формирование высокопродуктивного заводского типа казахских лошадей жабе специализированного по

мясной продуктивности. Внедрение в производство сельхозформирований занимающихся разведением продуктивных пород лошадей селекционных достижений в деле размножения и усовершенствования казахских лошадей жабе способствует дальнейшему развитию и экономическому укреплению отрасли на базе качественного улучшения поголовья табунных лошадей республики Казахстан.

Обсуждение результатов

Цель исследований - Закладка заводского типа казахских лошадей типа жабе и разработка методики его создания и целевого стандарта на базе племенного конного завода ПК «Асем-Наз», занимающееся разведением племенных казахских лошадей типа жабе.

Задачи исследований:

- Закладка заводского типа казахских лошадей типа жабе и разработка методики его создания и целевого стандарта.
- Отбор линейных элитных жеребцов (n=8) и кобыл (n=80) создаваемого заводского типа.
- Формирование подопытной маточной группы кобыл (n=80) и выпуск косяков по генотипу и фенотипу
- Проведение бонитировки производящего состава.
- Анализ полученного материала в разрезе создаваемых заводских линий.

Для повышения генетического потенциала продуктивности казахских лошадей типа жабе Актюбинской популяции» разработан его целевой стандарт.

Таблица 1 Целевой стандарт взрослых лошадей создаваемого высокопродуктивного заводского типа казахских лошадей жабе

Группа	Пол	Промеры, см				Живая масса, кг
		высота в холке	косая длина туловища	обхват		
				груди	пясти	
По типу	Жеребцы	145	150	180	19,5	475
В целом	Кобылы	143	148	178	18,5	440

Как свидетельствуют данные таблицы 1, в ходе создания заводского типа необходимо отбирать кобыл и жеребцов с хорошим ростом (143-145 см), удлинённым туловищем (148-150 см), большим обхватом груди (178-180 см), обхватом пясти (18,5-19,5 см) и высокой живой массой (не менее 440-475 кг), с убойным выходом 56-58%, с хорошей приспособленностью к круглогодичному пастбищно-тебеновочному содержанию и выход жеребят в расчете на 100 кобыл по 80-85 голов.

Для закладки нового создаваемого заводского типа казахских лошадей типа жабе были осмотрены в племенном конном заводе ПК «Асем-Наз» жеребцы-производители в количестве 36 голов. Из них по комплексу селекционируемых признаков было отобрано 8 голов основных взрослых (5 лет и старше) жеребцов-производителей класса элита создаваемых заводских линий жеребцов-производителей: Зымрана 309-90 и Брустайхана 206-91 казахских лошадей типа жабе для использования в косячной случке (по 4 головы по каждой линии) с характерным типом телосложения унаследованных от родоначальников и с хорошей приспособленностью к круглогодичному пастбищно-тебеновочному содержанию. Подопытные жеребцы создаваемой заводской линии Брустайхана: рыжий Балакурень № 47, 2002 г.р., рыжий Буркурень №3, 2004 г.р., вороной Брусарка № 9, 2005 г.р., гнедой Брустан №18, 2005 г.р. и создаваемой заводской линии Зымрана: гнедой Зымрантай №9, 2002 г.р., гнедой Зымранторы № 7, 2006 г.р., гнедой Зымрансай №1, 2007 г.р., гнедой Зымыртас №6, 2009 г.р.

Создаваемая заводская линия жеребца Брустайхана 206-91 получила развитие до третьего поколения включительно (схема 1), т.е. до правнуков. Линия Брустайхана 206-91 имеет 2 ветви и получила распространение через жеребцов-сыновей: Брусторы 77-97 и Брустаса 13-00.

Создаваемая заводская линия жеребца Зымырана 309-90 получила развитие до третьего поколения включительно (схема 2), т.е. до правнуков. Линия Зымырана 309-90 имеет 2 ветви и получила распространение через жеребцов-сыновей: Зымырторы 14 – 02 и Зымырантая 9-02.

Схема 1 Схема развития создаваемой заводской линии Брустайхана 206-91 в племенном конном заводе ПК «Асем-Наз»

				Балакурэн 47-02	→	Балакула 2-07
		Брусторы 77-97	→	Брускара 9-05		
Брустайхан 206-91	→			Брустан 18-05	→	Брустал 157-09
		Брустас 13-00	→	Буркурэн 3-04	→	Буркузен 73-08

Схема 2 Схема развития создаваемой заводской линии Зымырана 309 – 90 в племенном конном заводе ПК «Асем-Наз»

				Зымырансай 1-07	→	Зымырансал 3-11
		Зымырторы 14 – 02	→	Зымыртай 77-08	→	Зымырбас 7-11
				Зымыртас 6-09		
Зымыран 309 – 90	→					
		Зымырантай 9-02	→	Зымыранторы 7-06	→	Зымырантал 5-11

У создаваемых заводских линий сформировалась определенная генеалогическая структура, что создает условия для повышения генетического потенциала продуктивности казахских лошадей типа жабе Актюбинской популяции.

В частности родоначальник создаваемой заводской линии жеребец Брустайхан 206-91 по восходящей линии идет к выдающимся к жеребцам-предкам: Брусоку 143-74 (живая масса -546 кг)- Бруту 95-65- Быстрый II 104-60 - Быстрый I 572-46 - Беркут II, 761-36 (1936г.р.), и далее к знаменитому родоначальнику генеалогической линии казахских лошадей типа жабе жеребцу Беркуту, 1929 г.р.

Родоначальник создаваемой заводской линии жеребец Зымыран 309-90 по восходящей линии идет к выдающимся к жеребцам-предкам: Зиянсыз 222-83 -Зубадеру 121-76 - Зубку 220-66 – Зубру 46-59 –родоначальнику (живая масса -523 кг), заводской линии казахских лошадей типа жабе – Заряд 97-45-Зебр 324-39 – знаменитому родоначальнику генеалогической линии казахских лошадей типа жабе жеребцу Зауру, 1929г.р.

Генетический потенциал близких предков жеребца Брустайхана 206-91 у Брусока составляет у -546 кг, а у жеребца Зымырана – жеребец Зубр - 523 кг.

Выводы

Проведена бонитировка производящего состава подопытной группы жеребцов и кобыл ПК «Асем-Наз» Айтекебийского района Актюбинской области после осеннего нагула. Жеребцов-производителей – 8 голов, взрослых кобыл 5-х лет и старше -120 голов, в том числе 80 голов подопытной и 40 голов резервной группы.

По комплексу селекционируемых признаков все взрослые жеребцы-производители в количестве 8 голов отнесены к классу элита. Подопытные кобылы в количестве - 80 голов отнесены к классу элита, а резервная группа в количестве - 40 голов также отнесена к классу элита.

Высокопродуктивные подопытные линейные жеребцы (n=8) и кобылы (n=80) - класса элита отобраны на формирование в селекционную группу маточного поголовья.

В таблице 5 приведены средние промеры и живая масса взрослых жеребцов и кобыл создаваемых заводских линий жеребцов: Брустайхана и Зымрана.

Таблица 5 - Промеры и живая масса взрослых элитных жеребцов создаваемых заводских линий

Линия	п	Промеры, см				Живая масса, кг		Индекс массивности
		высота в холке M + m	косая длина туловища M ± m	Обхват		M + m	C _v	
				груды M + m	пяти M + m			
Жеребцы								
Брустайхана 206-91	4	145,5+0,25	150,5+0,25	181,0+0,35	19,4+0,11	468,5+2,0	0,8	152,1
Зымрана 309-90	4	145,0+0,35	151,0+0,35	181,5+0,25	19,1+0,11	469,2+1,5	0,6	153,8
В среднем	8	145,2+0,23	150,7+0,23	181,2+0,23	19,2+0,09	468,9+1,3	0,7	153,2
Кобылы								
Брустайхана 206-91	40	143,2+0,09	149,3+0,11	177,7+0,11	18,8+0,03	439,0+1,0	1,4	151,4
Зымрана 309-90	40	143,1+0,11	149,4+0,10	178,8+0,15	18,9 +0,03	443,7+0,8	1,1	153,0
В среднем	80	143,1+0,05	149,3+0,07	178,2+0,08	18,8 +0,03	441,4+0,7	1,4	152,2

Кобылы резервной группы по живой массе уступают кобылам подопытной группы на 12,8 кг (3,0%) в статистически достоверной величине ($t_d=9,8$).

В 2015 году было реализовано на племя 15 голов элитных жеребчиков 2,5-летнего возраста и 5 голов жеребчиков 3,5-летнего возраста.

Таким образом, разведение создаваемого заводского типа казахских лошадей типа жабе с двумя линиями позволяет значительно повысить эффективность отрасли, как от реализации на мясо, так и от реализации на племя племенного молодняка.

Литература

1. Барминцев Ю.Н. Мясное и молочное коневодство.- М., Сельхозиздат, 1963.- 224 с.
2. Барминцев Ю.Н. Эволюция конских пород в Казахстане: Опыт зоотехн. исслед. проб. породообразования.-Алма-Ата: Казгосиздат, 1958.-284 с.
3. Беляев А.И. Казахская лошадь джабе. – Алма-Ата: изд. Кайнар, 1973.- 133с.

Рзабаев С., Рзабаев Т.С.

ҚАЗАҚТЫҢ ЖАБЫ ТИПТІ ЖЫЛҚЫСЫНАН ЖАҢА ГЕНОТИП ШЫҒАРУ

Андамна

Өнімді жылқы шаруашылығының негізін қысы жазы тебіндеп жайылатын жылқылар құрайды. Сондықтан жоғары өнімді нәсілдік жетістігі нақты жылқылар, құрылып жатқан жаңа зауыттық желіге, тұрпатқа және тұқымның өнімін жоғарлатуға мүмкіндік береді.

Кілт сөздер: тұқым, таңдау, жұптау, асыл тұқымдылық, зауыттық желі, тұрпат, өлшемдер, тірі салмақ.

Rzabaev S. Rzabaev T.S.

THE CREATED NEW GENOTYPES OF THE KAZAKH HORSES OF TYPE «ZHABE»

Annotation

In this article the zootechnical characteristic of the created factory lines of the Kazakh horses of type "Zhabe" and its genealogical structure is given.

Key worols: breed, selection, choice, tactoru line, type, survey, living weight.

УДК 578.832.1:575.28:57.083.226

Рыскельдинова Ш.Ж., Кыдырбаев Ж.К., Асанжанова Н.Н., Кожамкулов Е.М.,
Инкарбеков Д.А., Булатов Е.А., Табынов К.К.

Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности

ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ РЕАССОРТАНТНОГО ХОЛДОАДАПТИРОВАННОГО ШТАММА А/НК/ОТАР/6:2/2010 (НЗН8) ВИРУСА ГРИППА НА КУРИНЫХ ЭМБРИОНАХ

Аннотация

В данной статье представлены результаты исследований по определению оптимальных параметров культивирования реассортантного холодоадаптированного