



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A01K 67/00 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2016152303, 29.12.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
29.12.2016

Дата регистрации:  
22.03.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 29.12.2016

(45) Опубликовано: 22.03.2018 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

127550, Москва, ул. Тимирязевская, 49, РГАУ-  
МСХА имени К.А. Тимирязева, Управление  
научной деятельности

(72) Автор(ы):

Акимбеков Амин Ричардович (KZ),  
Баймуханов Дастанбек Асылбекович (KZ),  
Юлдашбаев Юсупжан Артыкович (RU),  
Исхан Кайрат (KZ)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Российский государственный  
аграрный университет - МСХА имени К.А.  
Тимирязева" (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА  
имени К.А. Тимирязева) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: АКИМБЕКОВ А.Р. и др.  
Племенная работа с казахскими лошадьми  
типа Жабе. Вестник науки КазФту им.  
Сейфуллина, N 3 (70), 2011, с.6-9. ОМАРОВ  
М.М. Методы совершенствования казахских  
лошадей Жабе на основе линейного  
разведения. Вестник Алтайского  
государственного аграрного университета  
N 11 (109), 2013, с.61-63. Инструкция по  
бонитировке лошадей (см. прод.)

(54) Способ отбора казахских лошадей жабе для селекционного процесса

(57) Реферат:

Изобретение относится к области биотехнологии. Изобретение представляет собой способ отбора казахских лошадей жабе для селекционного процесса, включающий оценку животных по типу и происхождению, по живой массе и промерам тела - высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти, по экстерьеру и молочности кобыл, где предварительную оценку животных осуществляют в 6-месячном возрасте и отбирают кобылок с живой массой как минимум 170 кг, а жеребчиков 175 кг, с промерами тела - высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти, как минимум 115,0;110,0;121,0;15,0 см для кобылок и

для жеребчиков 117,0;112,0;124,0;15,5 см соответственно, вторичный отбор животных осуществляют в 1,5 года, при этом кобылок отбирают с живой массой как минимум 280 кг, а жеребчиков как минимум 290 кг с промерами как минимум 127,0;127,0;148,0;16,0 см для кобылок и 130,0;130,0;150,0;17,0 см для жеребчиков, третичный отбор животных осуществляют в 2,5 года, при этом кобылок отбирают с живой массой как минимум 350 кг, а жеребчиков как минимум 365 кг с промерами как минимум 137,0;138,0;160,0;17,0 см для кобылок и 140,0;140,0;165,0;18,0 см для жеребчиков, окончательно для селекции отбирают кобыл первой лактации с живой массой

как минимум 430 кг, с промерами как минимум 142,0:148,0:178,0:18,5 см с чашевидной формой вымени, с сосками плоской формы, направленными вертикально вниз, и длиной от 2,5 до 5,5 см, с суточным удоем молока на третьем

месяце лактации как минимум 7,1 кг, а жеребцов с живой массой как минимум 450 кг, с промерами как минимум 144,0:150,0:180,0:19,5 см. Использование изобретения позволит увеличить размеры племенных животных. 8 табл., 2 пр.

(56) (продолжение):

местных пород. Москва, "Агропромиздат", 1988, с.2-16.

RU 2 6 4 8 1 4 8 C 1

RU 2 6 4 8 1 4 8 C 1



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

**(12) ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC

*A01K 67/00 (2006.01)*(21)(22) Application: **2016152303, 29.12.2016**(24) Effective date for property rights:  
**29.12.2016**Registration date:  
**22.03.2018**

Priority:

(22) Date of filing: **29.12.2016**(45) Date of publication: **22.03.2018** Bull. № 9

Mail address:

**127550, Moskva, ul. Timiryazevskaya, 49, RGAU-  
MSKHA imeni K.A. Timiryazeva, Upravlenie  
nauchnoj deyatel'nosti**

(72) Inventor(s):

**Akimbekov Amin Richardovich (KZ),  
Bajmukanov Dastanbek Asylbekovich (KZ),  
Yuldashbaev Yusupzhan Artykovich (RU),  
Iskhan Kajrat (KZ)**

(73) Proprietor(s):

**Federalnoe gosudarstvennoe byudzhethnoe  
obrazovatel'noe uchrezhdenie vysshego  
obrazovaniya "Rossijskij gosudarstvennyj  
agrar'nyj universitet - MSKHA imeni K.A.  
Timiryazeva" (FGBOU VO RGAU - MSKHA  
imeni K.A. Timiryazeva) (RU)****(54) METHOD FOR SELECTING JABE KAZAKH HORSES FOR SELECTION PROCESS**

(57) Abstract:

FIELD: biotechnology.

SUBSTANCE: invention relates to biotechnology. Invention is a method for selecting Jabe Kazakh horses for selection process, including the assessment of animals by type and origin, according to live weight and body measurements – height at the withers, oblique length of the trunk, girth of the chest, girth of the pastern, according to the exterior and milkability of the mares, where the preliminary assessment of animals is carried out at 6 months of age, fillies with a live weight of at least 170 kg and stallions with a live weight of 175 kg with body parameters (height at the withers, oblique length of the trunk, chest girth, girth of the pastern) of at least 115.0:110.0:121.0:15.0 cm for fillies and 117.0:112.0:124.0:15.5 cm for stallions, respectively, are selected, secondary selection of animals is carried out at 1.5 years, while fillies are selected with a live weight of at least 280 kg, and stallions with a live weight of at least 290 kg with body

parameters of at least 127.0:127.0:148.0:16.0 cm for fillies and 130.0:130.0:150.0:17.0 cm for stallions, tertiary selection of animals is carried out at 2.5 years, while fillies are selected with a live weight of at least 350 kg, and stallions with a live weight of at least 365 kg with body parameters of at least 137.0:138.0:160.0:17.0 cm for fillies and 140.0:140.0:165.0:18.0 cm for stallions, first lactation mares of with live weight of at least 430 kg are finally selected with body parameters of at least 142.0:148.0:178.0:18.5 cm with cup-shaped udder, with flat teats directed vertically downwards and with a length of 2.5 to 5.5 cm, with a daily milk yield in the third month of lactation of at least 7.1 kg, and stallions with live weight of at least 450 kg with body parameters of at least 144.0:150.0:180.0:19.5 cm.

EFFECT: use of the invention will increase the size of breeding animals.

1 cl, 2 ex, 8 tbl

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к селекции сельскохозяйственных животных, и может быть использовано в племенных заводах при селекции лошадей местных пород.

Известен способ селекции казахских лошадей жабе, включающий оценку и отбор животных по происхождению и типичности, промерам тела и живому весу, экстерьерным статьям, приспособленности к табунным условиям содержания, молочности кобыл, качеству потомства (Инструкция по бонитировке местных лошадей Казахстана. - Алма-Ата: Кайнар, 1974 - 19 с.)

Недостатком данного способа является то, что шкала оценки по промерам тела взрослых лошадей и молочности кобыл не соответствует современной структуре казахских лошадей типа жабе.

Известен способ селекции казахских лошадей жабе, включающий оценку и отбор животных по типу и происхождению, промерам тела и живой массе, экстерьеру, молочности кобыл, приспособительным качествам, качеству потомства (Инструкция по бонитировке лошадей местных пород. - Москва, 1996: МСХ РФ).

Недостатком данного способа является то, что шкала оценки по промерам и живой массе рассчитано для казахских лошадей жабе от 5 лет и старше, а минимальные параметры отбора по промерам тела, живой массе, а также молочности кобыл частично занижены.

Известен способ селекции казахских лошадей жабе, включающий оценку и отбор животных по типу и происхождению, промерам тела и живой массе, экстерьеру, молочности кобыл, приспособительным качествам, качеству потомства (Инструкция по бонитировке местных и заводских лошадей. - Астана: МСХ РК, 2014).

Недостатком данного способа является отсутствие критериев отбора кобыл по форме вымени, размеру сосков, а также невозможно проводить предварительный отбор молодняка в селекционное стадо в первые годы постэмбрионального роста и развития.

Задачей изобретения является разработка способа предварительного отбора молодняка в селекционное стадо в первые годы постэмбрионального роста и развития.

Технический результат - увеличение племенных животных.

Казахская лошадь имеет древнюю историю. Уже более тысячи лет тому назад на территории современного Казахстана кочевые народы имели лошадей, очень похожих на современных местных казахских лошадей. Лошади использовались для верховой езды, а также в качестве мясомолочных животных. Их ценным достоинством была приспособленность к круглогодичному пастбищному содержанию и тебеневке. Условия развития лошадей в кочевом хозяйстве на протяжении веков почти не изменялись, поэтому местная лошадь сохранилась без заметных изменений. Характерными особенностями казахской лошади типа жабе является яркая выраженность таких ценных качеств, как широкотелость, костистость, крепкая конституция, хорошее здоровье, высокая молочность кобыл.

Сущность предлагаемого способа отбора лошадей заключается в следующем.

Способ отбора казахских лошадей жабе для селекционного процесса включает предварительную оценку животных, которую осуществляют в 6-месячном возрасте и отбирают кобылок с живой массой как минимум 170 кг, а жеребчиков 175 кг, с промерами тела - высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти, как минимум 115,0:110,0:121,0:15,0 см для кобылок и для жеребчиков 117,0:112,0:124,0:15,5 см соответственно, вторичный отбор животных осуществляют в 1,5 года, при этом кобылок отбирают с живой массой как минимум 280 кг, а жеребчиков как минимум 290 кг с промерами как минимум 127,0:127,0:148,0:16,0 см для кобылок и 130,0:130,0:

150,0:17,0 см для жеребчиков, третичный отбор животных осуществляют в 2,5 года, при этом кобылок отбирают с живой массой как минимум 350 кг, а жеребчиков как минимум 365 кг с промерами как минимум 137,0:138,0:160,0:17,0 см - для кобылок и 140,0:140,0:165,0:18,0 см для жеребчиков, окончательно для селекции отбирают кобыл первой лактации с живой массой как минимум 430 кг, с промерами как минимум 142,0:148,0:178,0:18,5 см с чашевидной формой вымени, с сосками плоской формы, направленными вертикально вниз, и длиной от 2,5 до 5,5 см, с суточным удоем молока на третьем месяце лактации как минимум 7,1 кг, а жеребцов с живой массой как минимум 450 кг, с промерами как минимум 144,0:150,0:180,0:19,5 см и проводят спаривание с учетом типа и происхождения, промеров тела, живой массы, экстерьера, молочности кобыл, приспособительных качеств и качества потомства.

Минимальные требования (стандарты) разработаны на основании данных многолетних исследований. За основу этих требований взяты средние данные показатели промеров и живой массы по соответствующим линиям казахских лошадей жабе.

Применение разработанных стандартов должно было способствовать проведению более обоснованного отбора и подбора в линиях казахских лошадей жабе при их бонитировке и дальнейшей селекции по повышению выхода потомства с заданными продуктивными параметрами, типом конституции и экстерьера.

При разработке стандартов для отбора казахских лошадей жабе были приняты следующие показатели, по которым оцениваются лошади при отборе в линии: происхождение (отношение к родоначальнику линий), соответствие экстерьеру и конституциональному типу родоначальника, промерам тела и живой массе. В таблице №1 представлены минимальные значения показателей для оценки лошадей.

Таблица 1

Минимальные требования для отнесения казахских лошадей жабе к селекционному типу

Половозрастная группа	Промеры, см				Живая масса, кг	Индексы телосложения, %			
	высота в холке	косая длина туловища	обхват			формата	обхвата груди	костистости	массивности
			груди	пясти					
Жеребцы	144	150	180	19,5	450	104	125	13,5	151
Кобылы	142	148	178	18,5	430	104	125	13,0	150

По анализу роста и развития молодняка казахских лошадей жабе селекционного типа с 3-дневного до 30-месячного возраста установлена закономерность роста и развития жеребят. На основании этих материалов предложена шкала развития молодняка казахских лошадей жабе селекционного типа (табл. 2).

Согласно предложенной шкалы развития, минимальные показатели жеребчиков в 6-ти месячном возрасте должны быть по высоте в холке не менее 117 см, косой длине туловища не менее 112 см, обхвату груди 124 см, обхвату пясти 15,5 см и живая масса не меньше 175 кг. Кобылки этого же возраста должны иметь эти показатели соответственно 115-110-15,0 см и 170 кг. Жеребчики 30-месячного возраста должны

иметь промеры не менее 140-140-165-18,5 см и живую массу не ниже 365 кг и кобылки соответственно 137-138-160-17,0 см, 350 кг. Это дает возможность вести контроль за развитием молодняка и способствует своевременному выявлению некоторых нарушений технологии выращивания лошадей.

Таблица 2

**Шкала развития молодняка казахских лошадей жабе селекционного типа  
(минимальные требования)**

Возраст, мес.	Промеры, см				Живая масса, кг
	высота в холке	косая длина туловища	обхват		
			груди	пясти	
Жеребчики					
3 дня	92	80	96	11,5	48
1 мес.	100	91	106	13,0	90
3 мес.	112	105	115	14,5	130
6 мес.	117	112	124	15,5	175
12 мес.	122	119	143	16,5	210
18 мес.	130	130	150	17,0	290
24 мес.	137	137	157	17,5	310
30 мес.	140	140	165	18,0	365
Кобылки					
3 дня	90	78	94	11,0	46
1 мес.	96	90	104	12,5	88
3 мес.	110	103	113	14,0	128
6 мес.	115	110	121	15,0	170
12 мес.	118	117	141	15,5	205
18 мес.	127	127	148	16,0	280
24 мес.	130	131	155	16,5	295
30 мес.	137	138	160	17,0	350

Пример 1. Территория крестьянского хозяйства «Алтай Карпык Сайдалы Сарытока» расположен в Иртышском районе Павлодарской области, характеризующаяся умеренно засушливым климатом. Сумма осадков за год 260-310 мм. За теплое время года выпадает 220-245 мм, а за период интенсивной вегетации (май-июль) 120-140 мм.

Продолжительность безморозного периода 3,5 месяца. Высота снежного покрова к концу зимы 20-25 см.

Следует отметить, что Павлодарская область, где разводятся казахские лошади типа жабе, расположена на северо-восточной части Казахстана и занимает 124,7 тысяч квадратных километров. На севере она граничит с Омской, на северо-востоке с Алтайским краем России, на юге с Восточно-Казахстанской и Карагандинской, на западе - с Акмолинской и Северо-Казахстанской областями. За период селекционно-племенной работы в хозяйстве с казахскими лошадьми типа жабе достигнуты определенные успехи. Об этом можно судить (табл. 3), сравнив средние данные взрослых лошадей жабе, отобранные базовым способом и предлагаемым.

Таблица 3

### Зоотехнические параметры продуктивности казахских лошадей жабе

#### жеребцы

Способ	Кол-во голов	Живая масса, кг	Высота в холке	Косая длина тул-ща	Обхват груди	Обхват пясти
Базовый	20	440,2±11,4	143,4±0,5	149,5±0,7	177,1±0,7	19,1±0,21
Предлагаемый	20	471,4±6,9	147,5±0,5	151,7±0,6	188,0±0,8	19,5±0,19

#### кобылы

Способ	Кол-во голов	Живая масса, кг	Высота в холке	Косая длина тул-ща	Обхват груди	Обхват пясти
Базовый	20	407,5±7,3	140,1±0,5	147,4±0,7	174,4±0,8	18,1±0,16
Предлагаемый	20	452,1±8,7	143,2±0,4	149,8±0,6	180,6±0,5	18,5±0,12

Установлено, что кобылы казахских лошадей жабе, отобранные предлагаемым способом, превосходят сверстниц, отобранных базовым способом по живой массе на 44,6 кг, высоте в холке на 3,1 см, косой длине туловища на 2,4 см, обхвату груди на 6,2 см и обхвату пясти на 0,4 см.

Жеребцы, отобранные предлагаемым способом, превосходят сверстников, отобранных базовым способом по живой массе на 31,2 кг, высоте в холке на 4,1 см, косой длине туловища на 2,3 см, обхвату груди на 10,9 см и обхвату пясти на 0,4 см.

Изучая закономерности роста и развития молодняка, полученные от подбора родительских пар казахских лошадей жабе, отобранных последовательно предлагаемым способом, установлено их превосходство по минимальным параметрам отбора при достижении 6-месячного возраста, 1,5 и 2,5 летнего возраста (табл. 4).

Таблица 4

## Возрастная динамика промеров и живой массы казахских лошадей жабё

Возраст, месяцев	п	Промеры, см				Живая масса, кг	Средне-суточный прирост, г
		высота в холке	косая длина туловища	обхват			
				груди	пясти		
Жеребчики							
3 дня	65	92,7±0,53	80,2±0,47	96,7±0,67	11,7±0,17	48,7±1,87	-
1 мес.	64	101,5±0,62	91,7±0,59	106,1±0,64	13,2±0,21	89,5±2,09	1511
3 мес.	62	113, ±0,61	105,3±0,64	115,8±0,60	14,5±0,18	130,9±2,17	679
6 мес.	60	118,7±0,67	113,4±0,71	124,6±0,74	15,7±0,16	174,3±2,31	477
12 мес.	58	122,1±0,59	119,6±0,67	143,2±0,71	16,6±0,11	210,9±2,36	200
18 мес.	55	129,6±0,61	130,1±0,65	151,7±0,69	17,2±0,13	290,3±2,87	434
24 мес.	54	137,1±0,67	137,0±0,62	158,1±0,66	17,5±0,10	310,4±3,01	110
30 мес.	54	140,2±0,58	140,8±0,66	165,2±0,72	18,0±0,08	365,6±3,22	302
Кобылки							
3 дня	76	91,4±0,48	79,6±0,53	95,8±0,57	11,4±0,11	47,2±1,62	-
1 мес.	76	100,2±0,51	90,4±0,45	104,8±0,52	12,6±0,12	87,6±2,01	1496
3 мес.	72	110,5±0,57	103,7±0,51	113,6±0,50	14,1±0,10	128,1±2,28	664
6 мес.	70	117,6±0,62	111,5±0,58	121,4±0,47	15,1±0,12	170,6±2,42	374
12 мес.	70	120,6±0,53	117,2±0,61	142,1±0,49	15,5±0,09	204,6±2,33	186
18 мес.	66	127,8±0,59	126,1±0,59	151,2±0,51	16,2±0,19	280,4±2,62	414
24 мес.	65	133,3±0,61	134,3±0,62	155,1±0,54	16,5±0,10	295,3±3,01	81
30 мес.	62	137,4±0,58	138,6±0,64	161,2±0,50	17,0±0,09	350,4±3,17	301

Наибольший прирост живой массы у жеребят обеих групп наблюдался от 3-дневного возраста до 1 месяца и составил 40,8 кг у жеребчиков и 40,4 кг у кобылок.

Среднесуточный прирост составил соответственно 1511 и 1496 г. С месячного до 6-месячного возраста прирост живой массы составляет у жеребчиков 84,8 кг, у кобылок 83,0 кг, среднесуточный прирост при этом составил соответственно 543 и 532 г. С 6-месячного до 12-месячного возраста среднесуточные приросты у жеребят снижаются и были равны 200 и 186 г, что объясняется сложностью первой самостоятельной зимовки жеребят. С годовичного до 1,5-летнего возраста в весенне-летний период прирост жеребят увеличивается и равняется 434 и 414 г, в зимний период в возрасте от 18 до 24 месяцев прирост живой массы снижается, а с 24-месячного возраста до 30-месячного возраста среднесуточные приросты несколько повышаются (302-301 г).

Промеры не дают полного представления о типе телосложения лошади. Поэтому для полной характеристики общего развития животных нами вычислены индексы телосложения жеребят (таблица 5).



Как видно из данных таблицы 5, увеличение индекса формата с возрастом происходит за счет более высокой интенсивности роста кривой длины туловища, нежели высоты в холке. Высокий рост индекса обхвата груди за счет более высокой энергии роста туловища в глубину и ширину, а пястных костей в толщину, чем рост костей грудной конечности в длину. Высокий индекс массивности у жеребят связан с опережающим повышением массы тела над ростом животных в высоту и длину.

Таблица 5

**Возрастные изменения индексов телосложения селекционного типа казахских лошадей жабё**

Возраст, мес.	п	Индексы телосложения, %			
		формата	обхвата	костистости	массивности
Жеребчики					
3 дня	65	86,5	104,3	12,6	60,9
1 мес.	64	90,3	104,5	13,0	86,0
3 мес.	62	92,8	102,1	12,8	89,6
6 мес.	60	95,5	105,0	13,2	104,4
12 мес.	58	97,9	117,3	13,6	115,9
18 мес.	55	100,4	117,1	13,3	133,2
24 мес.	54	100,0	115,3	12,8	120,3
30 мес.	54	100,4	117,8	12,8	132,9
Кобылки					
3 дня	76	87,1	104,8	12,5	62,1
1 мес.	76	90,2	104,6	12,6	86,7
3 мес.	72	93,8	102,8	12,8	94,9
6 мес.	70	94,8	103,2	12,8	104,7
12 мес.	70	97,2	117,8	12,8	116,9
18 мес.	66	98,7	118,3	12,7	134,2
24 мес.	65	100,7	116,3	12,4	124,6
30 мес.	62	100,8	117,3	12,4	135,3

Пример 2. Используя предварительную оценку жеребчиков и кобыл в 6 мес., 1,5-годовалом и 2,5-летнем возрасте. Проводя целенаправленный отбор по минимальным параметрам промеров тела, выведены высокопродуктивные линии казахских лошадей жабё Браслета 13-74 и Задорного 1-76.

Линия Браслета 13-74. Родоначальник линии рыжий жеребец Браслет 13,1974 г.р., выращен в Селетинском совхозе Иртышского района Павлодарской области. Он произошел от жеребца Бампера 175-68 (Бархат 115-57 рыж. 98-63), завезенного из Мугалжарского конного завода Актюбинской области в 1969 году и казахской кобылы 44-70.

Отец Браслета, Бампер 175-68 происходит от выдающегося жеребца Бархата 115-

57, который в 1964 г. на выездной выставке достижений народного хозяйства СССР в г. Актюбинске был удостоен Дипломом 1 степени. За 12 лет племенного использования от Бархата получены много сыновей и дочерей, которые широко использовались в производящем составе многих коневодческих хозяйств Казахстана и в том числе в Павлодарской области.

Браслет 13-74 был очень неприхотливый, выносливый при круглогодичном пастбищном содержании жеребец, имел хорошо развитую грудную клетку, длинное туловище, крепкие и прочные копыта, хорошую оброслость кроющим волосом, хорошо сохранял упитанность в течение всего года, как производитель использовался для консолидации казахских кобыл типа жабе с ярко выраженными мясными формами. В пятилетнем возрасте Браслет имел высоту в холке 145 см, косую длину туловища 150 см, обхват груди 180 см, обхват пясти 19,5 см и живую массу 440 кг.

Заводская линия Браслета в основном развивается через 3 сыновей, 7 внуков, 7 правнуков и 7 праправнуков, обеспечена достойными продолжателями до 4-го поколения, значительная часть которых имеет определенное фенотипическое и генотипическое сходство с родоначальником.

Мужские потомки по промерам, живой массе и развитию фактически достоверно превосходят требования стандарта казахских лошадей типа жабе инструкции по бонитировке лошадей местных пород по большинству показателей, а также по экстерьеру (табл. 6).

Таблица 6

## Промеры и живая масса взрослых жеребцов и кобыл линии Браслета 13-74

Показатели	Жеребцы производители n=11				Кобылы n=53			
	M±m	δ	C <sub>v</sub>	стандарт I класса	M±m	δ	C <sub>v</sub>	стандарт I класса
Высота в холке, см	145,1±0,19	0,63	0,43	143	143,6±0,23	1,67	1,16	141
Косая длина туловища, см	151,7±0,27	0,90	0,59	148	149,3±0,42	3,06	2,05	147
Обхват груди, см	184,9±0,37	1,22	0,66	177	182,1±0,51	3,71	2,04	176
Обхват пясти, см	19,7±0,08	0,26	1,32	19	18,5±0,15	1,09	5,89	18
Живая масса, кг	471,0±1,69	1,32	1,19	430	453,8±4,37	31,80	7,01	415
Индекс массивности	154,4			147,3	153,3			148,2
Высота в холке, см	145,1±0,19	0,63	0,43	143	143,6±0,23	1,67	1,16	141

Из данных таблицы 6 видно, что жеребцы-производители по промерам превосходят стандарт I класса казахских лошадей типа жабе по высоте в холке на 2,0 см, косой длине туловища на 3,7 см, обхвату груди на 7,9 см, обхвату пясти на 0,7 см и по живой массе превосходят на 41,0 кг. Кобылы превосходят по промерам соответственно на 2,6; 2,3; 6,1 и 0,5 см и по живой массе на 38,8 кг.

Наиболее стабильные результаты изменчивости (C<sub>v</sub>) у жеребцов-производителей

наблюдаются по высоте в холке 0,43, косой длине туловища 0,59 и обхвату груди 0,66 и у кобыл соответственно 0,16; 2,05 и 2,04. Более высокая изменчивость у жеребцов по обхвату пясти 1,32 и живой массе 1,19, а у кобыл составили 5,89 и 7,01.

5 Кобылы из линии Браслета отличаются высокой плодовитостью и при нормальном состоянии пастбищ дают по 85-90 жеребят в расчете на 100 маток. Для лошадей линии Браслета характерны: относительно крупная голова, мускулистая шея, длинная прямая спина, средней длины круп, глубокое массивное туловище, не длинные прочные ноги умеренной костистости.

10 Все лошади линии Браслета имеют 8-9 баллов за приспособленность к условиям круглогодичного пастбищно-тебеневого содержания. Они хорошо держат тело во все сезоны года. Жеребцы отличаются хорошей потенцией, зажеребляемость кобыл от них составляет 90-95%. Животные линии Браслета хорошо сочетаются в кроссе с лошадьми линий Задорного и Памира, дают высококачественное потомство.

15 Линия Задорного 51-76. Родоначальник линии бурый жеребец Задорный 51, 1976 г.р., выдающийся по типу телосложения и качеству потомства широко использовался в хозяйстве Селетинский, его отец Залив 101-66 (Зубр 46-59 - бурая 72-60) был куплен в 2-летнем возрасте из Мугалжарского конного завода Актыбинской области. С 4-летнего возраста Залив использовался на матках казахских лошадей совхоза Селетинский. Мать Задорного казахская кобыла 24, 1969 г.р. темнорыжей масти имела 20 не высокий рост 138 см, однако была массивного телосложения, обхват груди ее равнялся 181 см, и Задорный унаследовал от матери массивность телосложения, удлиненное и обхватистое туловище. Его промеры были 144-151-181-19,5 см, живая масса 450 кг. Лошадям линии Задорного свойственна общая гармоничность сложения, удлиненный корпус, длинная прямая мускулистая шея, плотная конституция и 25 массивность телосложения.

Заводская линия Задорного развивается через внука Забоя 123-88, 4-х правнуков, 5-ти праправнуков и 7 прапраправнуков (рис. 6). Линия имеет 5 ветвей через жеребцов Зачета 49-95, Завитка 125-97, Запуска 81-97 и Залпа 13-98.

30 Промеры и живая масса жеребцов и кобыл линии Задорного приведены в таблице 7.

Из данных таблицы 7 видно, что жеребцы линии Задорного 51-76 при хорошем росте имеют удлиненное туловище, глубокую грудную клетку и высокую живую массу. Кобылы данной линии достаточно рослые (143,2 см), имеют длинное туловище (150,4 см) т.е. косая длина туловища превышает высоту в холке на 7,2 см, большой обхват 35 груди (184,7 см), довольно костисты (18,7 см), высокую живую массу (463,6 кг) и массивные.

40

45

Таблица 7

**Промеры тела и жива масса взрослых жеребцов и кобыл линии Задорного 51-76**

Показатели	Жеребцы производителя n =8				Кобылы n = 50			
	M±m	δ	C <sub>v</sub>	стандарт I класса	M±m	δ	C <sub>v</sub>	стандарт I класса
Высота в холке, см	144,9±0,29	0,83	0,57	143	143,2±0,37	2,61	1,82	141
Косая длина туловища, см	151,2±0,41	1,16	0,77	148	150,4±0,46	3,25	2,16	147
Косая длина туловища, см	151,2±0,41	1,16	0,77	148	150,4±0,46	3,25	2,16	147
Обхват груди, см	187,7±0,41	1,16	0,62	177	184,7±0,49	3,46	1,87	176
Обхват пясти, см	19,7±0,09	0,27	1,37	19	18,7±0,13	0,92	4,92	18
Живая масса, кг	484,9±2,43	6,89	1,42	430	463,6±3,77	26,65	5,75	415
Индекс массивности	159,5			147,3	157,7			148,2

Степень изменчивости (C<sub>v</sub>) по промерам была выше как у жеребцов, так и у кобыл по обхвату пясти (1,37; 4,92), а по живой массе составляли 1,42 у жеребцов, 5,75 у кобыл.

Для лошадей линии Задорного 51-76 характерны пропорциональная голова, короткая мускулистая шея, длинное глубокое туловище, мускулистый круп, прочные сухие, относительно короткие ноги с крепкими копытами. Важным их качеством является более высокая живая масса, правильность сложения и массивность. Масть лошадей этой линии преимущественно бурая (60%) и темно-рыжая (40%).

Наши исследования показали, что казахские кобылы жабе, отобранные базовым способом и предлагаемым способом, имеют разные показатели фактического удоя молока и реальную молочную продуктивность. Более высокой молочной продуктивностью при пастбищных условиях содержания обладают кобылы, отобранные предлагаемым способом (табл. 8), за счет чашевидной формы вымени, плоской формы сосков и длиной сосков от 2,5 см до 5,5 см. Кобылы, отобранные базовым способом, имеют фактический удой молока 5,72 кг, суточную молочную продуктивность 11,88 кг, за 105 дней лактации 1247,4 кг. Кобылы, отобранные предлагаемым способом, имеют фактический удой молока 6,92 кг, суточную молочную продуктивность 18,92 кг, за 105 дней лактации 1986,6 кг.

Таблица 8

Молочность кобыл казахских лошадей типа жабе при пастбищном содержании (кг)

Живая масса кобыл, кг	Фактический удой		Молочность		
	за день	за 105 дней лактации	за сутки	за 105 дней лактации	на 100 кг живой массы
Базовый способ (n=12)					
428,7±2,13	5,72±0,17	600,6±12,8	11,88±0,35	1247,4±42,1	291,0
Предлагаемый способ (n=12)					
461,4±3,82	6,92±0,11	726,6±14,1	18,92±0,37	1986,6±36,3	430,6

В настоящее время в хозяйствах Павлодарской области имеются 400 голов казахских лошадей жабе, полученных указанным способом.

Предлагаемое изобретение представляет интерес для агропромышленного комплекса Казахстана, так как предполагает увеличение племенных животных в 1,4 раза в сравнении с традиционным базовым способом.

#### (57) Формула изобретения

Способ отбора казахских лошадей жабе для селекционного процесса, включающий оценку животных по типу и происхождению, по живой массе и промерам тела - высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти, по экстерьеру и молочности кобыл, отличающийся тем, что предварительную оценку животных осуществляют в 6-месячном возрасте и отбирают кобылок с живой массой как минимум 170 кг, а жеребчиков 175 кг, с промерами тела - высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти, как минимум 115,0:110,0:121,0:15,0 см для кобылок и для жеребчиков 117,0:112,0:124,0:15,5 см соответственно, вторичный отбор животных осуществляют в 1,5 года, при этом кобылок отбирают с живой массой как минимум 280 кг, а жеребчиков как минимум 290 кг с промерами как минимум 127,0:127,0:148,0:16,0 см для кобылок и 130,0:130,0:150,0:17,0 см для жеребчиков, третичный отбор животных осуществляют в 2,5 года, при этом кобылок отбирают с живой массой как минимум 350 кг, а жеребчиков как минимум 365 кг с промерами как минимум 137,0:138,0:160,0:17,0 см - для кобылок и 140,0:140,0:165,0:18,0 см для жеребчиков, окончательно для селекции отбирают кобыл первой лактации с живой массой как минимум 430 кг, с промерами как минимум 142,0:148,0:178,0:18,5 см с чашевидной формой вымени, с сосками плоской формы, направленными вертикально вниз, и длиной от 2,5 до 5,5 см, с суточным удоем молока на третьем месяце лактации как минимум 7,1 кг, а жеребцов с живой массой как минимум 450 кг, с промерами как минимум 144,0:150,0:180,0:19,5 см.