

ЭФФЕКТИВНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

август 2017 г.

ORIGANUM

Альтернатива кормовым антибиотикам

*С заботой о
Вашем здоровье*



+7 928 126 62 28

office.sagro@mail.ru

www.sagro.pro



ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ



ОРЕГАНУМ КАК АЛЬТЕРНАТИВА
КОРМОВЫМ АНТИБИОТИКАМ



ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ
НАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ
КИСЛОТ



НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ МЯСНОГО ТИПА РОМАНОВСКИХ
ОВЕЦ С КРОВЬЮ ЭДИЛЬБАЯ



ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ
МАСТЕЙ У ЛОШАДЕЙ
ТЯЖЕЛОВОЗНЫХ ПОРОД



ДИНАМИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ЦЫПЛАТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОМ
ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА
ПЕПИДОЛ

СОДЕРЖАНИЕ

Оборудование для животноводства8-9

Качественный анализ молока, молочных продуктов
и зерна. Объективные фавориты
среди оборудования8-9

Воспроизводство стада10-11

Воспроизводство крупного рогатого скота —
эффективные методы контроля10-11

Генетика12-13

Высокая генетика — основа
эффективного животноводства!12-13

Ветеринария14-20

Инновационные препараты
в животноводстве14-16

Влияние греческого масла орегано
на контроль неонатальной
диареи у телят19

Лейкоз крупного рогатого скота.
Что делать?20-21

Корма и кормление24-37

Основные технологические требования
заготовки высококлассного
кукурузного силоса24-26

Ореганум как альтернатива
кормовым антибиотикам28-29

Поддержи здоровье коровы —
увеличь прибыль30-31

Дифференцирование насыщенных
жирных кислот32-33

Как увеличить надои, повышая защитные
силы животных?36-37

Козоводство38-39

Молочное козоводство Кыргызстана38-39

Овцеводство40-47

Ведение учета в овцеводстве40-41

Некоторые аспекты создания
мясного типа романовских овец
с кровью эдильбая42-45

Переваримость питательных
веществ рациона холостыми
овцематками в летний период46-47

Коневодство48-54

Продуктивность казахских лошадей
типа жабе разной популяции48-51

Генетический потенциал мастей у лошадей
тяжеловозных пород52-54

Птицеводство55-58

Выращивание цыплят-бройлеров
с использованием сорбентных препаратов55

Динамика биологических показателей
цыплят-бройлеров при профилактическом
применении препарата Пепидол56-58

Выставки59

Оборудование для животноводства60-63

Оборудование для лечения
домашних и диких животных
с помощью дистанционных инъекций60

Высокое качество и сохранность
комбикорма в бункерах62-63

Аналитика64-65

Анализ внешнеторгового рынка комбикормов,
премиксов и концентратов для сельскохозяйственных
животных и птиц за 2016 год64-65



УДК 636.082.1

Д.А. Баймуханов, чл.-кор. НАН РК, доктор сельскохозяйственных наук¹А.Р. Акимбеков, доктор сельскохозяйственных наук¹Х.А. Аубакиров, кандидат сельскохозяйственных наук, профессор²М.Д. Кенжеходжаев, кандидат сельскохозяйственных наук³О.Алиханов, кандидат сельскохозяйственных наук³Д.Нурмаханбетов, кандидат сельскохозяйственных наук³¹Казахский научно – исследовательский институт животноводства и кормопроизводства, Алматы, Республика Казахстан²Таразский государственный университет имени М.Х. Дулати, Тараз, Республика Казахстан³Высшая школа сельскохозяйственных наук Южно – Казахстанского государственного университета имени М.Ауэзова, Шымкент, Республика Казахстан

Продуктивность казахских лошадей типа жабе разной популяции

Местные породы лошадей представляют ценнейший селекционный материал для продуктивного коневодства, позволяющее без межпородного скрещивания, путем выделения выдающихся генотипов и их массового использования в улучшение остального поголовья создать на их основе новые семейства, линии, породы животных. При этом необходимо учитывать, что отбор по приспособленности к табунному содержанию должен сочетаться с повышенной массивностью животных и высокой живой массой.

При проведении отбора, подбора и разведения по линиям у казахских лошадей жабе накапливается большое количество ценных генотипов, которые, оказывают существенное влияние на совершенствование породы.

В литературе приводится достаточно много работ ученых, направленных на изучение особен-

ностей роста, развитие мясных качеств лошадей разных пород. Так, А.Имангалиев, Ш.Каримов [1] изучили качественный состав и продуктивность табунных лошадей Атырауской области. Авторы отмечают, что ценным качеством лошадей Атырауской области является их высокая приспособленность к условиям круглогодичного пастбищного содержания в табунах на одном подножном корме без каких-либо помещений и подкормок.

Казахская лошадь разнотипна: в восточных областях она близка к монгольской, южных и юго-западных районах к Адаевской лошади, в Центральном Казахстане к степной казахской лошади, который в зоотехнической литературе называют «жабе».

Большое значение в продуктивном молочном коневодстве приобретает выбор исходных пород. По утверждениям В. Черепановой лошади казахской породы жабе отличаются крепкой конституцией, приспособленностью к табунным условиям содержания, выносливостью, они хорошо раздаиваются и откармливаются [2].

Кобылы типа «жабе» явились материнской основой при выведении Костанайской и Кушумской породы лошадей. На основе совершенствования и размноже-

ния методом внутривидовой селекции казахских лошадей типа жабе создана новая Мугалжарская порода лошадей.

По данным Т.С. Рзабаева [3] в настоящее время наиболее многочисленны (82,5%) среди породного поголовья лошадей Актюбинской области казахские лошади типа «жабе». Казахские лошади типа «жабе» Актюбинской области отличаются от основной массы казахских лошадей других регионов РК более высокой живой массой и сравнительно крупными промерами. Их приспособительные качества применительно к условиям ареала разведения заслуживают самой высокой оценки. Жеребцы этого типа зарекомендовали себя как отличные улучшатели местных табунных лошадей продуктивного направления в самых различных природных условиях от



Казахская лошадь Жабе



Казахская лошадь Жабе

Приаральской пустыни до Саха - Якутского севера.

Поэтому, с учетом реалии современного мира где господствуют рыночные отношения и только продукция высшего качества пользуется спросом, необходимо предпринять меры по улучшению производимой животноводческой продукции и стать конкурентоспособным на внутреннем и внешнем рынке. Для этого необходимо ведение селекционной работы на научной основе с применением прогрессивных технологии ухода, содержания, кормления и учетом породной принадлежности, продуктивных особенностей и эколого-климатических условий разведения животных.

Изучение показателей живой массы и основных промеров телосложения казахских лошадей типа жабе в разрезе ведущих коневодческих хозяйств Республики Казахстан представляет определенный интерес для характеристики и оценки генотипов животных.

Методы исследования. Рост и развитие подопытных животных определены по общепринятым методикам Е.Я. Борисенко [4]. Живая масса лошадей определялись согласно «Таблицы для определения параметров живой массы взрослых лошадей местных пород на основе тестирования промера обхвата груди введением концепции группировки пород» по способу профессора К.И. Дуйсембаева. Биометрическая обработка цифрового материала проведены по Н.А.Плохинскому [5] и Х.А. Аубакирову [6].

Объект исследования. Казахские лошади типа жабе, разводимые в конном заводе «Алтай Карпык, Сайдалы-Сартока» Павлодарской области, в ПФ «Сеним» Карагандинской области, К/Х «Жаксылык» Алматинской области, К/Х «Бапыш-Сейсенбай» и «Медет» Жамбылской области, КХ «Бакытжан» Отрасского района Южно-Казахстанской области.

Таблица 1
Классный состав селекционной группы лошадей
типа жабе разной популяций

Племенные хозяйства	Всего элитных жеребцов, голов	Кобылы, голов	В том числе					
			элита		I класс		II класс	
			n	%	n	%	n	%
Казахские лошади жабе								
к/з-д. «Алтай Карпык,	56	953	502	52,7	369	38,7	82	8,6
Сайдалы-Сартока»	44	470	224	47,6	146	31,1	100	21,3
К/Х «Сеним»	29	605	242	40,0	253	41,8	110	18,2
п/ф «Жаксылык»	21	300	110	36,7	125	41,7	65	21,6
К/Х «Бапыш-Сейсенбай»	9	128	58	45,3	46	36,0	24	18,7
К/Х «Медет»	11	277	113	40,8	114	41,1	50	18,1
КХ «Бакытжан»	11	277	113	40,8	114	41,1	50	18,1

Результаты исследований. Отбор является одним из основных факторов создания новых линий, внутрипородных типов и пород животных. Естественно, его легче проводить там, где имеется большее число животных, из которых быстрее можно выбрать особей, желательных по типу и хозяйственно-полезным признакам. Численность имеющегося поголовья базовых хозяйств позволяет в полной мере использовать эти преимущества элементов селекций. Количественный и классный состав основного поголовья лошадей хозяйств приведены в таблице 1.

Установлено, что классный состав лошадей отечественных

пород составляет: класса элита от 40,0 до 52,7 %, I-го класса 31,1-41,8%. Численность лошадей отнесенных ко II-му классу в базовых хозяйствах различного региона РК довольно разнятся и варьирует от 8,6 до 21,6%.

Во всех базовых хозяйствах жеребцы-производители относятся к классу элита.

В таблице 2 приведены средние показатели промеров и живой массы взрослых жеребцов и кобыл лошадей типа жабе.

Жеребцы казахских лошадей жабе изученных групп имеют достаточный рост (145,2 – 147,2 см), косую длину туловища (151,5 – 152,0 см), большой обхват груди

Таблица 2

Средние промеры и живая масса лошадей
типа жабе разной популяций.

Племенные хозяйства	п	В том числе				Живая масса, кг
		высота в холке	косая длина туловища	обхват груди	обхват пясти	
Жеребцы казахская порода						
к/з-д. Алтай Карпык, Сайдалы-Сартока	56	145,2±0,49	151,5±0,54	184,3±0,65	19,5±0,02	503,7±2,62
К/Х «Сеним»	44	147,2±0,45	151,5±0,36	181,3±0,64	21,3±0,06	482,5±6,24
п/ф «Жаксылык»	29	145,3±0,67	151,7±0,69	182,4±0,78	19,5±0,08	489,5±5,06
К/Х «Бапыш-Сейсенбай»	21	146,1±0,45	152,0±0,37	180,1±0,63	19,7±0,05	475,7±5,17
К/Х «Медет»	6	145,4±0,36	151,8±0,42	179,2±0,54	19,4±0,12	468,7±4,53
КХ «Бакытжан»	11	145,9±0,9	151,8±0,7	181,6±0,8	19,8±0,07	469,8±11,3
Кобылы						
к/з-д. Алтай Карпык, Сайдалы-Сартока	953	143,2±0,38	148,9±0,46	179,3±0,49	18,7±0,01	441,4±3,01
К/Х «Сеним»	470	142,6±0,36	147,7±0,32	179,2±0,48	19,3±0,12	440,3±4,20
п/ф «Жаксылык»	605	142,4±0,53	148,1±0,58	178,2±0,62	18,5±0,09	435,2±4,64
К/Х «Бапыш-Сейсенбай»	300	142,1±0,47	147,5±0,35	178,5±0,53	18,5±0,07	438,5±3,68
К/Х «Медет»	128	141,5±0,42	147,3±0,34	177,3±0,47	18,4±0,08	431,2±3,45
КХ «Бакытжан»	277	141,3±0,6	143,2±0,8	167,1±0,9	18,3±0,09	424,2±18,6



Таблица 3

Коэффициенты корреляции между промерами и живой массой лошадей типа жабё.

Половозрастные группы	n	Коррелируемые признаки			
		Высота в холке – живая масса	косая длина туловища – живая масса	обхват груди – живая масса	обхват пясти – живая масса
Казахские лошади жабё					
Жеребцы-производители	56	0,135	0,211	0,329	0,343
Кобылы	930	0,168	0,293	0,337	0,351
Жеребцы 2,5 лет	235	0,509	0,602	0,714	0,764
Кобылки 2,5 лет	206	0,497	0,518	0,617	0,752

(179,2 - 184,3 см), оптимальные показатели обхвата пясти (19,4-21,3 см) и живую массу (468,7-503,7 кг). По промерам и живой массе жеребцы-производители хозяйства превышают стандарт I класса казахских лошадей жабё: по высоте в холке на 1,2 см, косой длине туловища на 2,6 см, обхвату груди на 5,3 см, по обхвату пясти на 0,5 см и по живой массе на 49,5-63,7 кг.

Кобылы казахских лошадей типа жабё имеют высоту в холке 141,3-143,2 см, косую длину туловища 143,2-148,9 см, обхват груди 167,1-179,3 см, обхват пясти 18,3-19,3 см, живую массу 424,2-441,4 кг.

Коррелятивные зависимости между признаками, обеспечивающими продуктивность от-

ественных пород лошадей, имеют большое значение в селекционной работе. Высокую живую массу и мясную продуктивность лошадей отечественных пород обуславливают следующие основные признаки: высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти, экстерьер, тип и массивность телосложения. Сами по себе эти признаки имеют сложный характер наследования и находятся в различных взаимосвязанных отношениях, как с суммарным признаком живой массы, так и между собой.

Как видно из данных таблицы 3, положительная корреляция наблюдается между всеми промерами и живой массой во всех половозрастных группах, но величина этих связей неодинакова.

Наибольшую корреляционную связь с живой массой имеют обхват груди и обхват пясти, затем косая длина туловища и высота в холке. Поэтому при селекции лошадей по живой массе мы вели отбор, в первую очередь, по обхвату груди и обхвату пясти.

Характер наследования живой массы лошадьми проводили путем сравнения родительского и дочернего поколения (таблица 4).

Установлено, что коэффициент наследуемости по живой массе колеблется от 0,45 до 0,63, а по обхвату груди от 0,42 до 0,51 и обхвату пясти от 0,39 до 0,44. Таким образом, высокий коэффициент наследуемости обусловлен высокой изменчивостью живой массы и проведением направленного отбора, что способствовало получению лошадей желательного типа.

Определение показателей воз-

Коэффициент наследуемости живой массы лошадей типа жабё.

Признаки	Пол	n	Возраст, месяцев		
			6	12	18
Живая масса, кг	жеребчики	30	177,6±1,31	211,1±1,75	290,5±1,68
	кобылки	25	170,2±1,27	205,4±1,43	281,3±1,78
Сх, %	жеребчики	30	2,91	3,21	2,25
	кобылки	25	3,08	2,83	2,61
r	жеребчики	30	-	0,82	0,76
	кобылки	25	-	0,79	0,70

растной повторяемости живой массы лошадей проводилось на основании сравнения массы тела молодняка в раннем и более позднем возрасте (таблица 5).

Как видно из данных таблицы 5, наблюдается высокая положительная связь живой массы в 6-ти месячном возрасте и более взрослом состоянии как у жеребчиков, так и у кобылок. Следовательно, отбор лошадей в производящий состав можно будет вести уже в более раннем возрасте (начиная с 12 месячного возраста).

В молочном коневодстве форма вымени является одним из ведущих селекционных признаков. Исходя из этого, нами изучены наследование формы вымени при различных вариантах подбора родительских пар (таблица 6).

Установлено, что при гомогенном подборе по форме вымени чащеобразная форма вымени наследуется у 75% самок, а у 25% форма вымени округлая. При гетерогенном подборе чащеобразная форма вымени наблюдается у 25% самок, округлая у 35% и козья у 40%. То есть гомогенный подбор по форме вымени явля-

Таблица 5

Возрастная повторяемость живой массы лошадей типа жабё.

Признаки	Пол	Селекционная группа	Основная группа	SD	SE	h ²
Живая масса, кг	жереб.	503,7±2,62	435,2±6,8	68,5	43,15	0,63
	кобыл	441,4±3,01	405,8±5,1	35,6	16,02	0,45
Обхват груди, см	жереб.	184,3±0,65	177,1±0,68	7,2	3,67	0,51
	кобыл	179,3±0,48	175,4±0,59	3,9	1,64	0,42
Обхват пясти, см	жереб.	19,5±0,02	19,1±0,21	0,4	0,17	0,44
	кобыл	18,7±0,09	18,1±0,20	0,6	0,23	0,39

Наследование формы вымени у кобыл типа жабё в процентах.

Группа	Пол		Число животных, голов	Возраст, месяцев		
	мать	отец		чащеобразная	округлая	козья
1	чащеобразная	чащеобразная (по матери)	10	75	25	-
2	округлая	чащеобразная (по матери)	10	25	35	40

Таблица 6



Казахская лошадь жабе Кызылац



Жеребец казахской лошади жабе селетинского заводского типа



Казахские лошади жабе на осеннем пастбище

ется эффективным способом увеличения численности животных с чашеобразной формой вымени в сравнении с гетерогенным.

У подопытных самок от различных вариантов подбора изучали среднесуточный удой и содержание жира в молоке на 3-ем месяце лактации.

Кобылы с чашеобразной формой вымени от гомогенного подбора превосходили по удою молока в течение суток на 1,2 кг сверстниц от гетерогенного подбора ($P < 0,01$). Аналогичная картина наблюдается у самок с округлой формой вымени, разница по среднесуточному удою на третьем месяце лактации составила 1,1 кг в пользу гомогенного варианта подбора в сравнении с гетерогенным ($P < 0,001$). По содержанию жира в молоке достоверной разницы не установлено. Исходя

из этого в табунном коневодстве необходимо использовать гомогенный подбор по форме вымени, с целью увеличения численности животных с чашеобразной формой вымени. Таким образом, казахские лошади типа жабе отличаются высокой константностью по изучаемым селекционно-генетическим параметрам.

Заключение. В реализации плана «Стратегий производства и реализации животноводческой продукции в современных условиях развития агропромышленного комплекса «Агробизнес 2020» придается большое значение развитию местных пород лошадей мясо-молочного направления продуктивности. Решение поставленной задачи в значительной степени зависит от повышения эффективности селекционной работы за счет широкого внедрения в практику достижений популяционной генетики, совершенствования методов отбора и подбора, выявления и реализации в производстве генетического потенциала продуктивности и племенных качеств лошадей, дальнейшего совершенствования существующих и выведения новых пород, типов и линий.

В этой связи, изучение показателей живой массы казахских лошадей типа жабе в разрезе ве-

дущих коневодческих хозяйств Республики Казахстан представляет определенный интерес в деле объективной оценки генотипов популяций. Установлено, что, положительная корреляция наблюдается между всеми параметрами и живой массой во всех половозрастных группах, но величина этих связей неодинакова.

Наибольшую корреляционную связь с живой массой имеют обхват груди (0,42 до 0,51) и обхват пясти, (0,39 до 0,44) затем косая длина туловища и высота в холке. Поэтому при селекции лошадей по живой массе мы вели отбор, в первую очередь, по обхвату груди и обхвату пясти.

Список литературы:

1. Имангалиев А., Каримов Ш. Качественный состав и продуктивность лошадей мугалджарских пород. Алматы: Бастау, 2000, №9, С.3-5.
2. Черепанова Е. Молочное коневодство Казахстана. // Коневодство и конный спорт, 1979, №6 – С.5-6.
3. Рзабаев С. Результаты сохранения и совершенствования генофонда местных пород лошадей. Актобинской области / Рзабаев С., Рзабаев Т.С., Рзабаев К.С. // Вестник с.-х. науки Казахстана. - Алматы, 2008. - № 1. - С. 18-20.
4. Борисенко Е.Я. Разведение сельскохозяйственных животных. М: Сельхозгиз, 1952. - 51с.
5. Плехинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. - М.: Колос, 1969. - 256 с.
6. Аубакиров Х.А. Биометрия. ЖОО арналан оқулық, ҚР Білім және ғылым министрлігі. Алматы, ЖШС РПБК «Дауір», 2011. - 467б.

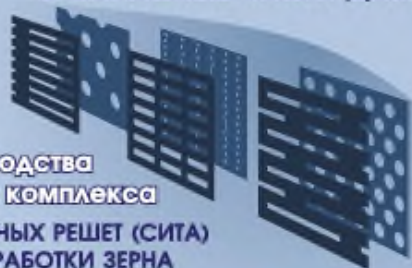


ООО «Бизнес-Альянс»

ОБОРУДОВАНИЕ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ:

зернового,
комбикормового,
крупяного,
мукомольного производства
и животноводческого комплекса

ПРОИЗВОДСТВО ПРОБИВНЫХ РЕШЕТ (СИТА)
НА ВСЕ СТАДИИ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА



350080, г. Краснодар, ул. Новороссийская, 43/1

e-mail: fomenko93@rambler.ru www.perfo-kuban.ru

т./ф.: (861)236-44-66, 260-46-50

(861) 260-61-06, 8-918-440-71-40