

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
ТОРАЙҒЫРОВ УНИВЕРСИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ТОРАЙГЫРОВ УНИВЕРСИТЕТ

«ҚАЗАҚСТАНДА ЖӘНЕ БАСҚА ДА ІРГЕЛЕС
МЕМЛЕКЕТТЕРДЕ ЖЫЛҚЫ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ
ЖАҒДАЙЫ МЕН ДАМУЫ» АТТЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯСЫ

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ «СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ
ТАБУННОГО КОНЕВОДСТВА В КАЗАХСТАНЕ И ДРУГИХ
СОПРЕДЕЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВАХ»

ПАВЛОДАР
2023

ӘОЖ 636.1

КБЖ 46.11

Қ18

Редакция алқасының бас редакторы :

Садықов Е. Т., э.ғ.д., профессор, «Торайғыров университеті» КеАҚ
Басқарма Төрағасы – Ректор

Жауапты редактор:

Ержанов Н. Т., б.ғ.д., профессор, «Торайғыров университеті» КеАҚ
Ғылыми жұмыс және халықаралық ынтымақтастық жөніндегі Басқарма
мүшесі-проректор

Редакция алқасының мүшелері:

Бексенов Т. К., Асанбаев Т. Ш., Бурамбаева Н. Б., Атейхан Б.,
Кайниденов Н. Н., Шарапатов Т.С., Кожабеков А.Б.

Жауапты хатшы:

Атейхан Б.

Қ18 «Қазақстанда және басқа да іргелес мемлекеттерде жылқы
шаруашылығының жағдайы мен дамуы» : Халықаралық ғылыми-
тәжірибелік конференциясының материалдары. – Павлодар :
Торайғыров университеті, 2023. – ____ б.

ISBN

«ҚАЗАҚСТАНДА ЖӘНЕ БАСҚА ДА ІРГЕЛЕС МЕМЛЕКЕТТЕРДЕ
ЖЫЛҚЫ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ ЖАҒДАЙЫ МЕН ДАМУЫ» атты
халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының (12-13 қазан 2023
жыл) жинағында келесі ғылыми бағыттар бойынша ұсынылған мақалалар
енгізілген: Қазақстанда және басқа да іргелес мемлекеттерде жылқы
шаруашылығының жағдайы мен дамуы, жалпы мал шаруашылығы.

Жинақ ауыл шаруашылық малын өсірушілерге, мамандарға және
көпшілік оқырманға арналған.

Мақала мазмұнына автор жауапты.

ӘОЖ

КБЖ

ISBN

© Торайғыров университеті, 2023

ВЛИЯНИЕ СЕМЕЙСТВ В ПОПУЛЯЦИИ ЛИТОВСКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОДЫ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОБЫЛ

ЧИРГИН Е. Д.

д.с/х.н., доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл

СЕМЕНОВ В. Г.

д.б.н., профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Чувашский государственный аграрный университет, г. Чебоксары, Чувашская Республика

БАЙМУКАНОВ Д. А.

д.с/х.н., доцент, ТОО «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии», г. Астана

КАРИБАЕВА Д. К.

к.с/х.н., ассоц. профессор (доцент), ТОО «Научно-производственный центр животноводства и ветеринарии», г. Астана

Цель исследований заключалась в изучении возможности проведения селекции по молочной продуктивности внутри маточных семейств литовской тяжеловозной породы лошадей. Выяснилось, что внутрисемейная селекция по молочной продуктивности кобыл очень эффективна. Самыми молочными семействами среди литовских тяжеловозов племенного кумысного комплекса являлись семейства Биние 8 и Ширие 18.

Ключевые слова: Молочная продуктивность, маточные семейства.

Введение

Производство кобыльего молока и кумыса все больше используется в питании населения и, особенно, в медицине как лечебный продукт [1]. Под влиянием кумысолечения у человека активизируются биохимические и физиологические процессы, повышаются защитные свойства организма.

В молочном коневодстве на стационарных кумысных фермах используются в основном лошади тяжеловозных пород, так как они хорошо приспособлены к конюшенному содержанию и отличаются высокой молочной продуктивностью среди других заводских пород.

Но, среди тяжеловозных пород, в отличие от местных аборигенных пород (казахской, башкирской, якутской и т.д.), селекция по молочной продуктивности не проводилась.

Селекцию по молочной продуктивности следует начинать с оценки наиболее молочных кобыл, выявления ценных заводских высокомолочных маток и формирования маточных семейств. В маточных семействах эффективнее осуществляется селекция по хозяйственно полезным признакам [2, 3, 4]. От особо ценных в племенном и продуктивном отношении кобыл молочных семейств в последующем будут выращиваться жеребцы-производители – будущие родоначальники высокомолочных линий [2, 3, 4].

Цель исследований – проследить влияние принадлежности кобыл к тому или иному семейству на их молочную продуктивность.

Материал и методы исследований. Исследования были проведены на племенном кумысном комплексе ЗАО ПЗ «Семеновский», расположенном в деревне Якимово, пригорода Йошкар-Олы, столицы Республики Марий Эл. Общее количество исследованных завершённых лактаций у 78 кобыл литовской тяжеловозной породы составило 468.

Маточные семейства в целом и отдельные кобылы-рекордистки оценивались по молочной продуктивности за 210 дней лактации, по содержанию массовой доли жира в молоке, количеству молочного жира в кг, произведенному за 210 дней лактации и по коэффициенту молочности.

Удой кобыл подсчитывали на основе данных, полученных в процессе контрольных доений, проводившихся два раза в месяц. По суточному удою (за восемь доений) устанавливали молочную продуктивность кобылы по формуле И. А. Сайгина:

$$Y_c = \frac{Y_T}{t} \times 24, \text{ где}$$

Y_c – суточная молочная продуктивность кобылы, кг;

Y_ϕ – фактический дневной удой за период контрольного доения, кг;

24 – количество часов в сутках;

T – время контрольного доения (высчитывается от момента отделения кобыл от жеребят утром до соединения кобыл с жеребьями после доения вечером), час.

Молочную продуктивность учитывали за месяц, а затем за 210 суток полной или укороченной лактации в пересчёте на 210 суток. Молочность кобылы за первый месяц лактации (когда кобыла не

доилась) определяли по первой контрольной дойке во второй месяц лактации (первый месяц доения кобылы).

Результаты исследований. Всего было сформировано в популяции лошадей литовской тяжеловозной породы на племенном кумысном комплексе двенадцать семейств. Численность кобыл в них варьирует в широких пределах: от семи кобыл в семействах Апвии 3 и Теле 33 до 29 кобыл в семействе Бише 8 и 32 кобыл в семействе Ширше 18. Одни семейства, некогда многочисленные, угасают: семейство Теле 33 из-за низкой молочной продуктивности, семейство Апвии 3 характеризуется неудовлетворительными воспроизводительными способностями.

Активно развиваются два семейства литовских тяжеловозных кобыл – Бише 8 и Ширше 18, отличающиеся высокой молочной продуктивностью (таблица 1).

Таблица 1 – Молочная продуктивность семейств литовской тяжеловозной породы

Название семейства	п, голов	Молочная продуктивность в среднем за 210 дней лактации, кг	Массовая доля жира, %	Количество молочного жира, кг	Живая масса в среднем, кг	Коэффициент молочности, кг
Тамсы 3	13	3900	1,62	63,18	740	527,0
Фигуры 5	10	3740	1,80	67,32	770	485,7
Камы 25	10	3797	1,60	60,75	675	562,5
Аквареле 10	17	4748	1,74	82,61	770	616,6
Весты 28	9	4280	1,80	77,04	760	563,1
Апвии 3	7	4730	1,80	85,14	700	675,7
Арелы 9	11	4100	1,90	77,90	780	525,6
Теле 33	7	3538	1,86	65,80	770	459,4
Жисмы 16	9	4536	1,90	86,18	800	567,0
Ночки 52	14	3260	1,72	56,07	627	429,0
Бише 8	29	5080	2,12	107,69	775	655,4
Ширше 18	32	4843	2,04	98,79	761	636,3

По молочной продуктивности в среднем за 210 дней всех лактаций первое место по праву занимало семейство Бише 8–5080 кг молока. На втором месте находилось семейство Ширше 18 – 4843 кг молока. И третье место поделили между собой два семейства: Аквареле 10 и Апвии 3–4730 и 4748 кг молока соответственно.

По содержанию массовой доли жира в молоке первое место также принадлежало семейству Бише 8–2,12 % и второе место также

было у семейства Ширше 18–2,04 %. У всех остальных семейств жирномолочность оказалась менее двух процентов.

По количеству молочного жира, произведенного в среднем за 210 дней лактации, первенство принадлежало все тем же двум семействам и в том же порядке: Бише 8 – 107,69 кг и Ширше 18–98,79 кг.

Коэффициент молочности выше, чем у животных других семейств, оказался у семейства Апвни 3–675,7 кг. Немного отставало (на 25 кг) от семейства Апвни 3 семейство Бише 8–655,4 кг и третье место по данному показателю занимало семейство Ширше 18–636,3 кг.

Анализ молочной продуктивности в целом показал, что самыми молочными семействами среди литовских тяжеловозов племенного кумысного комплекса являлись семейства Бише 8 и Ширше 18.

Уровень племенной работы, проводимой с семействами, в определенной мере характеризует наличие и численность в них кобыл-рекордисток по удою за лактацию.

В таблице 2 показаны кобылы-рекордистки, имевшиеся на время исследований в семействах рассматриваемой популяции литовской тяжеловозной породы.

Таблица 2 – Наличие кобыл-рекордисток в семействах литовской тяжеловозной породы

Название семейства	Кличка и № кобылы	Молочная продуктивность	
		лактация	продуктивность за 210 дней, кг
Тамсы 3	Тула 48/99	4	4966
Фигуры 5	Флора 85/80	5	4704
Камы 25	Княгиня 47/84	4	4808
Аквареле 10	Арка 52/87	2	4604
	Анжелика 33/90	3	4696
	Анжела 43/98	6	4603
Весты 28	Веста 28	5	4829
Апвни 3/78	Апвни 3/78	6	5409
	Ассоль 31/87	3	4729
	Айша 63/96	5	5219
Арелы 9	Алгебра 13/83	2	4729
	Астра 69/84	6	4846
	Альвеола 34/87	2	4782
Жисмы 16	Жаклин 6/85	3	5255

Бише 8/76	Бише 8/76	4	5532
	Басма 37/84	2	5375
	Беска 54/88	3	5110
	Байка 27/90	4	5030
Ширше 18/76	Шахиня 81/80	5	4957
	Шаланда 58/88	7	5238
	Шутка 12/91	1	4516
	Шашка 34/92	1	4933
	Шайба 23/99	3	4540
	Шаболовка 3/02	1	5384

Среди семейств литовских тяжеловозов на племенном кумысном комплексе по числу кобыл с рекордной молочной продуктивностью пальма первенства принадлежала семейству Ширше 18 – шесть кобыл. Но самая высокая молочная продуктивность наблюдалась у кобыл-рекордисток семейства Бише 8 (все четыре кобылы-рекордистки имели молочную продуктивность более пяти тысяч кг молока). В семействах Апвии 3 и Аквареле 10 насчитывалось по три кобылы-рекордистки. В семействах Тамсы 3, Фигуры 5, Камы 25, Арелы 9 и Жисмы 16 имелось только по одной кобыле-рекордистке, что ставит под сомнение целесообразность существования этих семейств. В семействах Ночки 52, Теле 33 и Весты 28 не имелось высокомолочных кобыл, и данные семейства, очевидно, подлежат расформированию.

Выводы. Внутри небольших групп родственных животных – семействах селекционные мероприятия наиболее успешны вследствие имеющегося генетического сходства кобыл. Внутрисемейная селекция по молочной продуктивности позволяет наиболее эффективно реализовывать генетический потенциал животных и значительно ускорить прогресс молочной продуктивности среди поголовья кобыл племенного кумысного комплекса в целом.

ЛИТЕРАТУРА

1 Алексеева Е. И. Кумыс – ценный лечебный продукт здорового питания человека / Продовольственный рынок: проблемы импортозамещения: Сб. матер. междунар. науч.- практ. конф. – Екатеринбург: УрГАУ, 2015. – С. 57–58.

2 Ахатова И. А. Племенная работа с генеалогическими линиями и семействами при совершенствовании молочной продуктивности

лошадей башкирской породы: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / ВНИИК. - Дивово, 1987. – 23 с.

3 Наумова Е. А. Маточные семейства и их влияние на микроэволюцию тракененской породы лошадей: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / ВНИИК. - Дивово, 2000. - 25 с.

4 Юмагузина Э.Э. Молочная продуктивность и генетическая структура лошадей башкирской породы: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / Уфа, 2007. – 23 с.

HISTORICAL OVERVIEW OF THE DEVELOPMENT OF THE HORSE INDUSTRY IN MONGOLIA AND THE CURRENT SITUATION

SAIPOLDA T.

Candidate of Agricultural Sciences, Mongolian University
of Life Sciences, Ulaanbaatar, Mongolia

ONONTUU LG.

PhD, doctoral student, Mongolian University
of Life Sciences, Ulaanbaatar, Mongolia

Even during the reign of Chinggis Khan and his successors, among the five types of livestock, the herd of horses occupied a special position and was considered to be of high importance not only for internal needs and Agriculture but also for strategy.

Herds of horses and horses are mentioned more than 130 times in 57 articles of The Secret History of Mongols, and among the gifts and teachings of Genghis Khan, three are important for a soldier: first horses, second weapons, and third land. At the end of the twelfth century, when the Genghis Khan dynasty was established, and the thirteenth century was a time of war, it is natural that horse herds and horses were so important.

In 1203, the Ministry of Horse Herds was specially established. At that time, from the point of view of military and political policy, horses were deliberately valued and specially bred. Every fall, an official from the Ministry of Horses was sent to make an inventory, and detailed accounts and menus were made for the horses, and the amount of growth. 1223 the «Livestock Institute» was established, and in 1312, the “Office of Livestock Pasture Management” was established.

From this time, Mongols paid great attention to the protection and breeding of the horse herd and the further improvement of its quality and breed.

Мазмұны

1 Секция. Қазақстанда және басқа да іргелес мемлекеттерде жылқы шаруашылығының жағдайы мен дамуы.**1 Секция. Состояние и развитие табунного коневодства в Казахстане и других сопредельных государствах.**

Асанбаев Т. Ш., Шарапатов Т. С., Арсютин Н. Г., Кабылдинов Ж. Т. Производство кумыса в условиях промышленного комплекса конезавода ТОО Агрофирма «Ақжар Өндіріс» Павлодарской области.....	3
Амандыкова А. Б., Брель-Киселева И. М., Сафронова О. С. Племенная работа – основасохранении и совершенствованийлошадей кустанайской породы.....	12
Асанбаев Т. Ш., Шарапатов Т. С., Атейхан Б. Особенности разведения лошадей в табунно-тебеневочных условиях.....	20
Амандыкова А. Б., Брель-Киселева И. М., Сафронова О. С. Племенная работа - основа сохранения и совершенствования лошадей кустанайской породы.....	29
Брель-Киселева И. М., Мурзагалиев Д. Практические аспекты разведения лошадей кустанайской породы по линиям.....	42
Жикишев Е. К., Акмамбаева Б. Е. Получение экологически чистого молока кобыл при проведении дегельментизации.....	49
Зейнуллин А. С., Ибраева А. К. Нарын құмдағы жергілікті жылқылардың эустресс пен дистрессінің әсерлеріне бейімделуі.....	59
Зейнуллин А., Рзабаев Т. С., Рзабаев Қ. С., Буранбаев Б. М. Нарын құмдағы табынды қазақтың жылқы тұқымдарының өнімділігі жоғары жаңа типтерінің өлшемдері мен тірілей салмағы бойынша өсу динамикасы.....	64
Зейнуллин А. С., Буранбаев Б. М., Бектурова А. Адамдардың және нарын құмдағы қазақтың жергілікті жылқыларының жаңа өнімділігі жоғары типтердің нерархиялық мінез-құлықтарының ерекшеліктері.....	72
Исхан К. Ж., Акимбеков А. Р., Баймуканов Д. А. Мясная продуктивность лошадей бескарагайского заводского типа казахских пород лошадей различных линий.....	80
Исхан Қ. Ж., Баймуканов Д. А., Каргаева М. Т. Керкүлан (пржеваль жылқысы).....	83
Иманкулов Б. Б., Сергазин Ж. Т., Тлөгенов А. М., Нюрнберг А. С. Перспективы развития продуктивного коневодства в современных условиях на севере Казахстана.....	91

Мулдаханов Н. Р.	
Сохранение генофонда кушумской породы лошадей	96
Монгуш С. Д., Баймуханов А. Д., Каргаева М. Т.	
Мясная продуктивность молодняка тувинских лошадей	107
Наметов А. М., Шәмшідін Ә. С., Кикебаев Н. А., Бейшова И. С., Гриценко Д. А., Шамекова М. Х., Пожарский А. С., Ульянова Т. В., Ковальчук А. М., Бекова Г. С.	
Генетическое разнообразие отечественных пород лошадей на основе полногеномного SNP-анализа.....	112
Нурматов А. А., Карибаева Д. К., Бисимбаев А. Т.	
Молочная продуктивность кобыл карабаирской породы при различных условиях содержания.....	118
Омаров С. М.	
Основные показатели развития коневодства Республики Казахстан	124
Омаров М. М., Есенбаев М. Н.	
Рациональные способы производства конины при экстенсивных и интенсивных методах содержания.....	128
Тагиров Х. Х., Хазнахметов Ф. С., Ахажанов Е. К.	
Влияние ферментно-пробиотического премикса кормозим-пна микрофлору фекалий, гематологические показатели, иммунную резистентность крови и интенсивность роста телят молочного периода	135
Турабаев А. Т.	
Условие содержания лошадей в кх «Алем» Западно-Казахстанской области	147
Чиргин Е. Д., Семенов В. Г., Баймуханов Д. А., Карибаева Д. К.	
Влияние семейств в популяции литовской тяжеловозной породы на молочную продуктивность кобыл.....	155
Saipolda T., Onontuu IG.	
Historical overview of the development of the horse industry in mongolia and the current situation.....	160

**2 Секция. Жалпы мал шаруашылығы.
2 Секция. Общее животноводство.**

Аймуханов С. М., Атейхан Б., Алимова Ж. К., Мухамединова А. Е.	
Пути интенсификации молочного скотоводства пк «Луганск»	165
Бекенов Д. М., Юлдашбаев Ю. А., Баймуханов А. Д., Каргаева М. Т.	
Генетический потенциал молочной продуктивности верблюдиц породы казахский бактрианов	169

**«ТАБЫНДЫ ЖЫЛҚЫ ШАРУАШЫЛЫҒЫНДАҒЫ
СЕЛЕКЦИЯЛЫҚ-АСЫЛДАНДЫРУ ПРОЦЕСІН
БАСҚАРУДЫҢ ТИІМДІ ӘДІСТЕРІ»
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРИБЕЛІК
КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ
МАТЕРИАЛДАРЫ**

Техникалық редактор: А. Р. Омарова

Корректор: Д. А. Кожас

Компьютерде беттеген: Е. Калихан

Басуға 10.10.2023 ж.

Әріп түрі Times.

Пішім $29,7 \times 42 \frac{1}{4}$. Офсеттік қағаз.

Шартты баспа табағы 15,13 Таралымы 500 дана.

Тапсырыс № 3974

«Toraighyrov University» баспасы

«Торайғыров университет» ҚЕАҚ

140008, Павлодар қ., Ломов к., 64