

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. АЙЫЛ ЧАРБА:
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ ЖАНА ЗООТЕХНИЯ

ВЕСТНИК ОШСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО:
АГРОНОМИЯ, ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. AGRICULTURE: AGRONOMY, VETERINARY AND
ZOOTECHNICS

e-ISSN: 1694-8696

№2(7)/2024, 259-264

ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.082.251

DOI: [10.52754/16948696_2024_2\(7\)_29](https://doi.org/10.52754/16948696_2024_2(7)_29)

**РАЗВЕДЕНИЕ БАШКИРСКИХ ЛОШАДЕЙ ПО СЕМЕЙСТВАМ КОБЫЛ С
ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГОНАДОТРОПИНА**

ГОНАДОТРОПИНДИН ДЕНГЭЭЛИ ЖОГОРУ БЭЭЛЕРДИН ҮЙ-БҮЛӨЛӨРҮ БОЮНЧА
БАШКЫР ЖЫЛКЫЛАРЫН КӨБӨЙТҮҮ

BREEDING BASHKIR HORSES BY FAMILIES OF MARES WITH HIGH GONADOTROPIN
LEVEL

Хазиханова М.Ф

Хазиханова М.Ф

Khazikhanova M.F.

старший научный сотрудник автономной не коммерческой организации «Научно исследовательский институт по
изучению лошадей башкирской породы» Башкорт аты (башкирская лошадь)»

*«Башкорт жылкысын изилдөө боюнча илимий-изилдөө институту Башкырт Ата (башкорт жылкысы)» автономиялык
коммерциялык эмес уюмунун улук илимий кызматкери.*

*senior researcher at the autonomous non-profit organization "Research Institute for the Study of Bashkir Horses" Bashkort Ata
(Bashkir Horse)"*

Фархутдинов Камил Динарович

Фархутдинов Камил Динарович

Farkhutdinov Kamil Dinarovich

Заведующий научным отделом автономной не коммерческой организации «Научно исследовательский институт
по изучению лошадей башкирской породы» Башкорт аты (башкирская лошадь)»

*Башкорт Ата (башкорт жылкысы) башкорт жылкыларын изилдөө боюнча илимий-изилдөө институту» автономиялык
коммерциялык эмес уюмунун илимий бөлүмүнүн башчысы.*

*Head of the scientific department of the autonomous non-profit organization "Research Institute for the Study of Bashkir Horses"
Bashkort Ata (Bashkir Horse)"*

Гизатулин Р.Р

Гизатулин Р.Р

Gizatulin R.R.

Ветеринария илимдеринин кандидаты, доцент.

«Башкорт жылкыларын изилдөө боюнча илимий-изилдөө институту» Башкырт Ата (Башкорт жылкысы)»

автономиялык коммерциялык эмес уюмунун директору

*Башкорт Ата (башкорт жылкысы) башкорт жылкыларын изилдөө боюнча илимий-изилдөө институту» автономиялык
коммерциялык эмес уюмунун илимий бөлүмүнүн башчысы.*

*Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor. Director of the autonomous non-profit organization "Research Institute for
the Study of Bashkir Horses" Bashkort Ata (Bashkir Horse)"*

РАЗВЕДЕНИЕ БАШКИРСКИХ ЛОШАДЕЙ ПО СЕМЕЙСТВАМ КОБЫЛ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ГОНАДОТРОПИНА

Аннотация

В статье приводятся результаты по формированию семейств кобыл башкирской породы лошадей при селекции по уровню гонадотропина. Тщательный отбор животных с низкой продуктивностью, позволил создать высокопродуктивное стадо кобыл доноров, значительно повысив средний уровень гормона, в том числе за счет комплектования стада дочерями высокопродуктивных матерей. Все кобылы, принадлежащие 10-ти сформировавшимся семействам, показывают высокий уровень содержания гонадотропного гормона в сыворотке крови.

Ключевые слова: Башкирская лошадь, кобылы продуценты, разведение по линиям.

**ГОНАДОТРОПИНДИН ДЕНГЭЭЛИ ЖОГОРУ
БЭЭЛЕРДИН ҮЙ-БҮЛӨЛӨРҮ БОЮНЧА БАШКЫР
ЖЫЛКЫЛАРЫН КӨБӨЙТҮҮ**

Аннотация

Макалада башкыр породасынын күлүктөрүнүн үй-бүлөлөрүн гонадотропин денгээли боюнча тандоо жолу менен түзүүнүн жыйынтыктары келтирилген. Төмөн продуктивдүүлүгү бар жаныбарларды кылдат тандоо, жогорку продуктивдүүлүктөгү күлүк донорлорунун сүрүсүн түзүүгө мүмкүнчүлүк берди, орточо гормон денгээлин чоңдорду, анын ичинде жогорку продуктивдүү энелердин кыздары менен сүрүнү толуктоо аркылуу көтөрүүгө жетишти. 10 түзүлгөн үй-бүлөгө таандык бардык күлүктөр кан сарысуусунда гонадотроп гормонунун жогорку денгээлин көрсөтүшөт.

**BREEDING BASHKIR HORSES BY FAMILIES OF
MARES WITH HIGH GONADOTROPIN LEVEL**

Abstract

The article presents the results on the formation of families of mares of the Bashkir horse breed in breeding according to the level of gonadotropine. Careful selection of animals with low productivity made it possible to create a highly productive herd of donor mares, significantly increasing the average level of the hormone, including by recruiting the herd with daughters of highly productive mothers. All mares belonging to 10 established families show a high level of gonadotropic hormone in the blood serum.

Ачык сөздөр: Башкыр аты, продуцент күлүктөр, линиялар боюнча өстүрүү.

Keywords: Bashkir horse, producer mares, line breeding.

Введение

Башкирская лошадь является национальным достоянием Республики Башкортостан, она играет важную не только как культурное достояние, с которым связаны мифы и легенды башкирского народа, но и обеспечивает население республики важными продуктами питания. Помимо традиционных продуктов коневодства высоким спросом в животноводстве пользуется и биологическая продукция получаемая от лошадей башкирской породы. Ветеринарный препарат СЖК (сыворотка крови жеребой уобылы) применяется для синхронизации процессов воспроизводства, во многих отраслях животноводства. Однако селекция лошадей башкирской породы по содержанию в крови гонадотропного гормона до недавнего времени не велась по экому учеными АНО НИИ Башкорт аты совместно со специалистами ООО «Башагроген» был разработана план селекционно-племенной работы по разведению лошадей башкирской породы направленный на повышения содержания в крови кобыл продуцентов уровня гонадотропина [1-5].

Материалы и методы

Исследования по изучаемой теме проводились в условиях племенного репродуктора ООО «Башагроген». Объектом исследований послужили кобылы основного стада данного предприятия.

Для оценки уровня гормона гонадотропин у жеребых кобыл со сроком жеребости 45 дней и больше брали кровь объемом 5 мл для иммуноферментного (ИФА) анализа на уровень сывороточного гонадотропина. Анализ проводили в лаборатории на территории фермы. Использовали твердофазный иммуноферментный анализ, по принципу «сэндвич» двуцентровое связывание моноклиальных антител с гонадотропином лошади. Время анализа экспресс методом 4,5 часа.

При активности ГСЖК выше 50 ИЕ/мл. кобыла становится донором и ее переводили в отдельную карду с усиленным рационом кормления. Лошади-доноры получают сено вволю, премикс, ранней весной сенаж, в пастбищный период выпасаются. Отбор крови производится у кобыл 1 раз в 7 дней. В среднем 4-5 раз.

Для оценки продуктивных качеств кобыл в ООО «Башагроген» по уровню сывороточного гонадотропина при бонитировке на основе анализа 2296 образцов крови была разработана шкала оценки кобыл по максимальному уровню гормона, которая приведена в таблице 1.

Таблица 1 Шкала оценки продуктивности кобыл доноров по уровню гонадотропина

Уровень гормона	Баллы
279-323	10
234-278	9
189-233	8
144-188	7
99-143	6
54-98	5
40-53	4

Результаты исследований и их обсуждение

Основными методами чистопородного разведения, которые широко применяется в практике племенной работы, являются разведение по линиям и семействам. В связи с тем, что главным признакам селекции в нашем случае является уровень гонадотропного гормона, который содержится в крови жеребых кобыл, большее значение приобретает разведение по семейным группам.

Анализ продуктивности кобыл доноров основного стада ООО «Башагроген» позволил выделить наиболее ценных кобыл продуцентов, которые передают своим дочерям высокий уровень гонадотропина.

Таким образом в генеалогической структуре табуна ООО «Башагроген» были сформированы 10 маточных гнезда, к которым принадлежат 134 кобылы (52% маточного табуна)

М 9-06	Д 33-17	Д-Д 643094800132699
		ДД 21-48
	Д 73-20	
	Д 61-19	
	Д 13-17	Д-Д 11-16

Схема 1 Семейство 9-06

М. 04-30	Д 22-19	Д-Д 643094800130565	
	Д 08-15	ДД 03-18, 643094800025863	Д-ДД 15 21, 643094800132558
		Д-Д 643094800131415	Д-ДД 643094800132758
		Д-Д 643094800132465	

Схема 2 Семейство 04-30

М. 10-18	Д 40-18		
	Д 16-17	ДД 17-20, 643094800114601	
	Д 65-19		
	Д 06-14		
	Д 15-15	ДД 05-19, 643094800034717	Д-ДД 643094800131241
	Д 05-16, 643090000037504	ДД 643094800132498	
		ДД 71-20, 643094800113311	
	ДД 643094800131506		

Схема 2 3 Семейство 10-18

М. М-186	Д 71-19, 643094800034680	Д-Д 643194800174692	
	7Д 6-17, 643094800025813		
	Д 52-15, 643110000287493	Д-Д 28-20, 643094800118729	
		Д-Д 21-34	
		2Д-Д 3-18	Д-ДД 643094800131456
	Д 38-16, 643090000037595	Д-Д 39-20, 643094800118499	
	Д 643194800174708		
	Д 42-18, 643094800034757		
	Д 11-11, 643110000187572	Д-Д 16-14	
	Д 20-13, 643110000289629	Д-Д 5927	
Д-Д 643194800174729			
Д 30-14, 643110000289786	Д-Д 643094800132505		

		Д- Д 72-17	
		Д-Д 79-20	

Схема 4 Семейство М 186

М. М-195	Д 58-15, 643110000424689	Д-Д 643094800131327	
		Д-Д 54-19, 643094800034594	
	Д 39-14, 643110000289785	Д-Д 01-21,643094800113310	
		643194800174699	
		Д-Д 26-17, 643090000126852	
	Д 74-19		
	Д 12-03	Д-Д 48-16	
	Д 13-26	Д-Д 34-19, 643094800034567	Д-ДД 643094800131279
Д 80-17			

Схема 5 Семейство М 195

М. М-221, 643110000186870	Д 15-19, 643094800034703		
	Д 33-14, 643110000289774	Д Д 06-20	
		Д- Д 07-17, 643090000126301	Д-ДД 15-20, 643094800114606
	Д 38-17	Д-Д 06-20, 643094800113328	
		Д-Д 11-20, 643094800113505	
	Д 53-15	Д-Д 18-19, 643094800034690	Д-ДД 643194800174654
		Д-Д 05-18, 643094800025866	Д-ДД 643094800132514
	Д 31-13, 643110000289630	Д-Д Ласка, 643094800034682	
Д-Д 643094800132499			
	Д-Д 643090000126841		

Схема 6 Семейство М 221

М. М-267	Д 47-18, 643094800034736	Д-Д 21-30, 643094800132745	
	Д 51-15, 643110000287496	Д-Д 34-18, 643094800025850	
		Д-Д 82-19, 643094800034791	
Д 43-14	Д-Д 25-18	Д-ДД 643194800174695	

Схема 7 Семейство М 267

М. М-234	Д 65-17, 643094800025882		
	Д 26-18		
	Д 50-19, 643094800034592	Д-Д 643094800132754	
		Д-Д 643094800025872	
	Д 36-14, 643110000289772	Д-Д 643094800132480	
		Д-Д тв.10-17, 643090000126849	Д-ДД 643194800174716
			Д-ДД 19-20, 643094800114563
	Д тв.47-16	Д-Д 643094800131268	
Д 37-15			

Схема 8 Семейство М 234

М.	Д 33-15, 643110000400581		
----	--------------------------	--	--

М-214	Д 21-39, 643094800132748		
	Д 58-20, 643094800118435		
	Д 17-12, 643110000187468	Д 34-16	Д-ДД 36-19, 643094800034566
		Д 51-17	Д-ДД 22-21, 643094800132472
			Д-ДД 18-20, 643094800114564
	Д 54-17	Д 19-21, 643094800132541	

Схема 9 Семейство М 214

М. М-216, 643110000186626	Д 78-19, 643094800034798	Д-Д 643094800132423	
	Д 88-20, 643094800113302		
	Д 19-13, 643110000289612	Д-Д 12-17, 643090000126843	Д-ДД 05-21, 643094800132432
		Д-Д 16-21, 643094800132547	
	Д 20-14		
	Д 39-16	Д-Д 77-20, 643094800114450	
	Д 50-17	Д-Д 40-20, 643094800118497	

Схема 10 Семейство М 216

Заключение

Тщательный отбор животных с низкой продуктивностью, позволил создать высокопродуктивное стадо кобыл доноров, значительно повысив средний уровень гормона, в том числе за счет комплектования стада дочерями высокопродуктивных матерей. Все кобылы, принадлежащие 10-ти сформировавшимся семействам, показывают высокий уровень содержания гонадотропного гормона в сыворотке крови.

Список источников

1. Сыдыкбеков К., Токтосунов Б.И., Абдурасулов А.Х., Сохранение генетического биоматериала кыргызской породы лошадей, Вестник Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина. 2022. № 1 (60). С. 86-90.
2. Токтосунов Б.И., Баймуканов Д.А., Абдурасулов А.Х., Монгуш С.Д., Полиморфизм генотипов str-локусов основных линий жеребцов аборигенной кыргызской лошади, Вестник Чувашского государственного аграрного университета. 2022. № 3 (22). С. 74-82.
3. Храброва, Л.А. Сохранение и использование генофонда аборигенных пород лошадей / Л.А.Храброва // Эффективное животноводство.-2016.-№4.-С.33-35.
- 4, Чугунов, А.В. Изменчивость полиморфизма белков крови лошадей табунных пород Якутии /А.В. Чугунов, Н.П. Филипова, М.Н. Халдеева, Н.П. Степанова //Наука и образование. - 2014. - №2. - С.78-81.
- 5.Исакова Ж.Т., Талайбекова Э.Т., Алдашева Н.М., Токтосунов Б.И., Абдурасулов А.Х., Кипень В.Н., Калинкова Л.В., Генетический портрет кыргызской лошади, Коневодство и конный спорт. 2018. № 1. С. 21-22.