

ФОРМИРОВАНИЕ НОВОЙ ЛИНИИ ЖЕРЕБЦА-ПРОИЗВОДИТЕЛЯ В ПОРОДЕ ЛОШАДЕЙ АДАЙ ВЕРХОВОГО ТИПА

Тореханов А.А.*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
torehanov.aibyn@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3237-3683>

Нурмаханбетов Д.М.¹, кандидат сельскохозяйственных наук
dauren.19.64@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-0542-5732>

Кожанов Ж.Е., магистр ветеринарных наук
zhassulan_888@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7102-3221>

Ахметов У.А., магистр сельскохозяйственных наук
ualihan_-_97@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0004-9399-6763>,

¹ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства», г. Алматы, Казахстан

Аннотация. В статье представлены результаты научного исследования, направленного на формирование адайской популяции лошадей с верховым и продуктивным типами телосложения. Основной целью работы являлось создание новых селекционных достижений на основе анализа генеалогической структуры и хозяйственно-полезных признаков, с сохранением уникального генофонда адайской породы. Исследование охватило 9 хозяйств Мангистауской области, где была проведена бонитировка и морфологическая оценка 317 лошадей, включая жеребцов-производителей, кобыл, жеребчиков и молодняка. Особое внимание уделено выделению внутривидовых типов на основе промеров и индексов формата телосложения.

В результате работы заложены перспективные линии верхового направления, в том числе генеалогическая линия жеребца Каракус-2005 и его потомков Алмасторы-2015 и Найзагай-2017. Проведена предварительная оценка их селекционной ценности на основе качества потомства. Установлено, что линии характеризуются стабильностью признаков и высокой степенью адаптации к условиям региона. Полученные данные свидетельствуют о наличии четкой внутривидовой дифференциации, что открывает возможности для направленного разведения в зависимости от производственных задач: улучшения мясомолочной продуктивности или развития верховых качеств. Результаты исследования могут быть использованы в дальнейшей селекционно-племенной работе и при разработке программ по сохранению и совершенствованию адайской лошади как ценной генофондной популяции Казахстана.

Ключевые слова: Адайская лошадь, отбор, подбор, селекция, бонитировка.

Введение. Адайская лошадь, как известно, относится к верховому типу. Она легкого, красивого и пропорционального сложения. Адайская лошадь хорошо приспособлена к круглогодичному табунному содержанию, неприхотлива, вынослива, способна быстро восстанавливать свою упитанность [1, с.51-53]. Как казахская лошадь типа джабе, так и адайская лошадь при нагуле и откорме быстро наживаются. У лошадей жирной упитанности выход мяса достигает 56-57 процентов [2, с.3]. Адайская лошадь имеет более сухие и легкие формы, обладает более высоким ростом по сравнению с общим массивом казахской лошади, отличается хорошей резвостью и приспособлена к сухому жаркому климату степей Усть-Урта и Арало-Каспийской низменности [3, с.12].

Адайские лошади, как и дикие лошади образуют долгосрочные социально стабильные гаремные группы, которые не характерны для многих других копытных [4]. Эти гаремные группы состоят либо из одного, либо из нескольких самцов с несколькими неродственными самками и их незрелым потомством, и считается, что самки образуют прочные социальные связи друг с другом.[5] Практика показала, что при табунном разведении лошадей мясного и молочного направления в условиях Арало-Каспийской низменности могут быть продуктивными и давать товарную продукцию только крупные конефермы.

Научно-исследовательские работы велись в направлении улучшения племенных и

продуктивных качеств адайских лошадей [6,7 с. 224-229, 207]. В этих целях широко использовались жеребцы-производители казахской породы типа жабе, а также частично кушумской породы, из конезаводов и племхозов близлежащих Актюбинской и Кызылординской областей [8,с.6-13]. Скрещивание местных маток с жеребцами специализированных пород продуктивного направления, несомненно, оказало заметное влияние на экстерьер и тип телосложения адайской лошади. Следует отметить, что в адайской породе преобладают лошади продуктивного типа. Они неприхотливы к местным условиям и проявляют сравнительно высокие мясные качества [9, с.26-29].

Адайская лошадь является более крупной по сравнению с другими аборигенными типами лошадей Казахстана [10,с144]. Адайская порода лошадей является одним из ценнейших генофондов местных пород Казахстана, приспособленных к экстремальным условиям полупустынных и пустынных зон. Необходимость создания новых селекционных достижений диктуется задачами повышения продуктивности, адаптивности и верховых качеств этой породы. За последние годы у коневладельцев наметилась устойчивая тенденция к воз-рождению интереса к использованию адайских лошадей в дистанционных скачках, суточ-ных пробегах и конных марафонах [11]. Как известно из общедоступных литературных источников, зоотехнических пособий и учебников адайская лошадь издревле снискала себе славу и признание своей выдающейся выносливостью в дистанционных пробегах [12]. Успешные выступления адайских лошадей, как на республиканских, так и международных состязаниях вновь подтвердили ее рабочие качества.

Данная научно-исследовательская работа проводилась в рамках Программы ПЦФ BR22885681 «Совершенствование существующих приёмов управления генетическими ресурсами адайских и кустанайских лошадей с сохранением генофонда кустанайской породы», целью и задачами которой являются: формирование адайской популяций лошадей верхового и продуктивного направления с целью создания новых селекционных достижений, сохранение генофонда и совершенствование существующих приёмов управления генетическими ресурсами адайских лошадей, проведение анализа генеалогической структуры адайской породы лошадей, а также оценка степени выраженности хозяйственно-полезных признаков в современном поголовье с учётом внутривидовых типов и линий.

Материалы и методы исследования. Применялись общие зоотехнические методы и частные методики по направлениям популяционной генетики, селекции и разведения.

Экспедиционным методом обследованы 9 хозяйств Мангистауской области. В выборку вошли 317 голов лошадей: 20 жеребцов-производителей, 255 кобыл, 5 жеребчиков и 37 кобылок. Осуществлена бонитировка животных, сняты промеры телосложения и рассчитана живая масса [13,14]. Классификация проводилась по методике А.С. Красникова [15, с.198-209], с выделением верхового (индекс формата 100–103%) и продуктивного типа.

Результаты исследований и их обсуждение. В результате экспедиционного обследования 9 хозяйств Мангистауской области занимающихся разведением лошадей породы Адай верхового и продуктивного направления отобраны лучшие лошади адайской популяции верхового и продуктивного направлений для формирования новых линий. Общее количество поголовья 317 голов, в т.ч.: жеребцов-производителей - 20, кобыл - 255, жеребчиков - 5, кобылок – 37 (рисунок 1).

В результате бонитировки, отбора и подбора лошадей заложена основа по формированию новой генеалогической линии жеребца-производителя Адайского верхового внутривидового типа Каракус-2005, с сыновьями Алмасторы-2015, Найзагай-2017 и Кулагер-2020. Проведена предварительная оценка жеребцов по качеству потомства.

Как видно, из данных таблицы 1 жеребцы верхового типа адайской породы имеют средние промеры: высоту в холке 144,32 см, косую длину туловища 146,79 см, обхват груди 174,05, обхват пясти 18,76 см, живая масса 426,68 кг. Жеребцы продуктивного направления: высота в холке 145,0 см, по косой длине туловища 152,0 см, по обхвату груди 180,0 см, по обхвату пясти 19,17 см, по живой массе 463,33 кг.



Рисунок 1 – Процесс бонитировки лошадей породы Адай

Для распределения производящего состава 9 хозяйств области к верховому или продуктивному типу в соответствии с общепринятой зоотехнической практикой были вычислены индексы формата телосложения жеребцов-производителей и кобыл.

Таблица 1 – Средние промеры (см) и живая масса (кг) по типам

Выборка	n	Высота в холке, см		Косая длина туловища, см		Обхват груди, см	Обхват пясти, см		Живая масса, кг		
		M±m	Cv	M±m	Cv	M±m	Cv	M±m	Cv	M±m	Cv
Кобылы верховые	146	141,15 ±0,67	1,98	143,79 ±0,67	1,94	170,66 ±0,96	2,37	17,88 ±0,12	2,86	403,47 ± 6,05	6,30
Жеребцы верховые	19	144,32 ± 0,65	1,89	146,79 ± 0,61	1,74	174,05±0,99	2,39	18,76 ± 0,23	5,21	426,68 ± 5,17	5,09
Кобылы продуктивные	89	141,79 ± 0,78	2,32	147,78 ± 0,82	2,34	173,42 ±1,23	2,98	18,07 ± 0,09	2,19	421,51 ± 7,88	7,85
Жеребцы продуктивные	3	145,00 ± 0,41	1,19	152,00 ± 0,95	2,63	180,00 ±1,19	2,78	19,17 ± 0,07	1,51	463,33 ± 6,87	6,23

По классификации Красникова А.С. промеры, индексы и графики телосложения лошадей, лошади верхового типа имеют индекс формата 100-103%. Сведения о распределении адайских жеребцов - производителей и кобыл по принадлежности к внутрипородным типам приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Распределение адайских жеребцов и кобыл по внутрипородным типам в разрезе хозяйств

Наименование хозяйства	Численность лошадей в выборке						
	n	в том числе					
		жеребцов			кобыл		
		n	из них по типам		n	из них по типам	
верховый	продуктивный		верховый	продуктивный			
КХ "Мухит"	68	2	1	1	66	10	56
КХ "Дархан"	45	2	2	-	43	38	5
КХ "Ислам"	47	3	2	1	44	41	3
КХ "Алмас"	33	4	3	1	29	23	6
КХ "Ардак"	36	3	3	-	33	27	6
КХ "Конай"	15	4	4	-	11	9	2
КХ "Шобык"	14	1	1	-	13	11	2
КХ "Сенек"	10	-	-	-	10	2	8
КХ "Нурдаулет"	8	1	1	-	7	6	1
Итого	276	20	17	3	256	167	89
%		100	85	15	100	65,2	34,8

Как видно из данных таблицы 3, из закладываемой линий были отобраны 2 жеребца-производителя, с наилучшими бонитировочными показателями, к которым был произведен подбор конематок. Средние величины промеров конематок следующие: в косяке жеребца Алмасторы-2015 селекционные показатели в пределах 140,88±0,38 см по высоте в холке; 143,65±0,42 см по кривой длине туловища; 173,35±0,50 см по объёму груди; 17,91±0,12 см по объёму пясти и от 352,06±5,07 кг по живой массе.

Таблица 3 – Отбор и подбор кобыл в генеалогическую линию жеребцов-производителей линии Каракус-2005 Адайского верхового внутривидового типа

Жеребец-производитель	Отец жеребца	n	Средний селекционный показатель									
			высота в холке		кривая длина туловища		объём груди		объём пясти		живая масса	
			M±m	Cv	M±m	Cv	M±m	Cv	M±m	Cv	M±m	Cv
398114000198360 Алмасторы-2015	Каракус-2005	17	140,88 ±0,38	1,12	143,65 ±0,42	1,23	173,35 ±0,50	1,22	17,91 ±0,12	2,83	352,06 ±5,07	7,53
398114000182436 Найзагай - 2017	Каракус-2005	17	141,12 ±0,35	1,03	142,45 ±0,45	1,07	173,88 ±0,33	1,1	17,9± 0,13	3,00	361,24 ±5,98	8,56

В косяке жеребца Найзагай-2017: 141,12±0,35 см по высоте в холке; 142,45±0,45 см по кривой длине туловища; от 173,88±0,33 см по объёму груди; от 17,9±3,0 см по объёму пясти и от 361,24±5,98 кг по живой массе соответственно. Наиболее высокая изменчивость наблюдается по живой массе, которая равняется 8,56 у конематок подобранных к жеребцу-производителю Найзагай-2017. Между конематками подобранных к линейным жеребцам-производителям по показателям живой массы видна незначительная разница, что обусловлено особенностью породы.

Таблица 4 – Предварительная оценка жеребцов по качеству потомства

Жеребец-производитель	n	Средний балл по потомству
398114000198360 Алмасторы-2015	14	7,7
398114000182436 Найзагай - 2017	13	8,0

Как видно из таблицы 4, наиболее высокий средний балл по потомству показал жеребец-производитель Найзагай-2017, что обусловлено скорее всего тем, что у кобыл его косяка более высокая изменчивость по живой массе, равная 8,56.

Таким образом, результаты предварительной оценки жеребцов по качеству потомства позволили определить дальнейшие селекционные мероприятия, где потомки жеребцов-производителей Алмасторы-2015 и Найзагай-2017 будут контролироваться по росту и развитию для продолжения линейного разведения. Качество потомства жеребца производителя Кулагер-2020 будет оценено в течении последующих двух лет.

Проведены испытания адайских лошадей по дистанционным конным пробегам с установлением дистанционной выносливости и скорости. 30-31 мая 2025 года, в урочище Кендырли Мангистауской области прошли Международные конноспортивные соревнования на дистанцию 100 и 120 км по правилам FEI приуроченные памяти Сабита Абишева. В соревновании приняли участие 13 лошадей породы Адай, 4 из которых успешно завершили дистанцию в 100 км, и одна преодолела дистанцию в 120 км. Все вышеупомянутые лошади получили соответствующие квалификации. Первое место в дистанции на 100 км заняла лошадь породы Адай по кличке Vuigtus со средней скоростью 19.35 к/ч (таблица 4). Первое место в дисциплине на 120 км заняла лошадь породы Адай по кличке Naizagay, со средней скоростью 13.24 к/ч (таблица 5). В состав судейской коллегии вошли сотрудники отдела коневодства и верблюдоводства Казахского научно-исследовательского института

животноводства и кормопроизводства (рисунок 2).



Рисунок 2 - Сотрудники отдела коневодства и верблюдоводства ТОО «КазНИИЖиК» в составе судейской коллегии

Данная работа проводилась в рамках проекта ПЦФ BR22885681 Совершенствование существующих приемов управления генетическими ресурсами адайских и кустанайских лошадей с сохранением генофонда кустанайской породы.

Таблица 5 – Результаты дистанционных конных пробегов с установлением дистанционной выносливости и скорости на 100 км [16]

Final Gate Result															
Weather Temperature															
G1 19.0°C															
G2 24.0°C															
G3 26.0°C															
G4 27.0°C															
eiev TIMING SYSTEM															
12 5 7															
START PASSED ELIMINATED															
Kendirli Endurance Ride															
CEI 1* 100Km on Saturday 31st May 2025 at 6:30AM															
Rank	Nbr. Rider	Ph.	Phase Rank	Arrival Time	Vet In Time	ST*	2nd Inso. Time	Horse Pulse	Recovery	Ph. Ridina Time	Phase Speed	T. Ridina Time	Average Speed	Departure Time	Status
1	5	Nursultan KUMAROV 10359265/BUIRYMYS/2017/Stallion/Grey/ 109FB69													
KAZ	1	2	07:57:30	08:01:20	P		62/56	00:03:50	01:31:20	19.71	01:31:20	19.71	08:51:20	Passed	
	2	1	10:13:42	10:18:50	P		60/60	00:05:08	01:27:30	20.57	02:58:50	20.13	10:58:50	Passed	
	3	1	11:55:36	12:04:07	E	12:30:34	52/56	00:08:31	01:05:17	18.38	04:04:07	19.66	12:44:07	Passed	
	F	1	13:50:04	14:04:33	P		55/60	00:14:29	01:05:57	18.20	05:10:04	19.35		Passed	
Nursultan KUMAROV / Nursultan KUMAROV / KAZ										Total/Avg. Recov.:(00:31:58 / 00:07:59)		Lap/Lead: +00:00:00			
2	7	Magzhan ABDOLULY 10359170/KARATAU/2017/Stallion/Black/ 109FB77													
KAZ	1	5	08:07:32	08:13:04	P		64/64	00:05:32	01:43:04	17.46	01:43:04	17.46	09:03:04	Passed	
	2	4	10:38:28	10:47:44	P		60/60	00:09:16	01:44:40	17.20	03:27:44	17.33	11:27:44	Passed	
	3	3	12:33:33	12:43:31	E	13:09:11	60/60	00:09:58	01:15:47	15.83	04:43:31	16.93	13:23:31	Passed	
	F	2	14:41:00	14:45:46	P		60/60	00:04:46	01:17:29	15.49	06:01:00	16.62		Passed	
Erbol ERMAGAMBETOV / Erbol ERMAGAMBETOV / KAZ										Total/Avg. Recov.:(00:29:32 / 00:07:23)		Lap/Lead: +00:50:56			
3	1	Nurbolat ZULKHARNAY 10359130/KULAGER/2016/Stallion/Chestnut/ 108YM30													
KAZ	1	7	08:12:14	08:16:40	P		61/60	00:04:26	01:46:40	16.88	01:46:40	16.88	09:06:40	Passed	
	2	5	10:51:28	10:54:15	P		61/60	00:02:47	01:47:35	16.73	03:34:15	16.80	11:34:15	Passed	
	3	4	12:44:02	12:50:32	E	13:16:23	48/48	00:06:30	01:16:17	15.73	04:50:32	16.52	13:30:32	Passed	
	F	3	14:52:07	14:53:36	P		51/46	00:01:29	01:21:35	14.71	06:12:07	16.12		Passed	
Turarbek BOLATULY / Turarbek BOLATULY / KAZ										Total/Avg. Recov.:(00:15:12 / 00:03:48)		Lap/Lead: +01:02:03			
4	12	Yerbolat ZHANGBYRBAY 10387241/TOBLGITORY/2017/Stallion/Black/ 108ZZ25													
KAZ	1	4	07:56:43	08:01:38	I	08:08:28	44/44	00:11:45	01:38:28	18.28	01:38:28	18.28	08:58:28	Passed	
	2	3	10:24:50	10:34:48	P		56/48	00:09:58	01:36:20	18.69	03:14:48	18.48	11:14:48	Passed	
	3	2	12:28:40	12:41:40	E	13:05:30	56/56	00:13:00	01:26:52	13.81	04:41:40	17.04	13:21:40	Passed	
	F	4	15:19:07	15:26:16	P		60/56	00:07:09	01:57:27	10.22	06:39:07	15.03		Passed	
Turkmenbay BEKTUROV / Turkmenbay BEKTUROV / KAZ										Total/Avg. Recov.:(00:41:52 / 00:10:28)		Lap/Lead: +01:29:03			
5	8	Yerassyl YESSETULY 10378891/ZHEBE/2019/Stallion/Grey/ 109FB78													
KAZ	1	9	08:22:59	08:26:16	P		64/60	00:03:17	01:56:16	15.48	01:56:16	15.48	09:16:16	Passed	
	2	7	11:28:45	11:37:03	P		52/53	00:08:18	02:20:47	12.79	04:17:03	14.01	12:17:03	Passed	
	3	5	13:54:52	14:03:05	E	14:28:11	48/52	00:08:13	01:46:02	11.32	06:03:05	13.22	14:43:05	Passed	
	F	5	16:33:27	16:39:46	P		53/48	00:06:19	01:50:22	10.87	07:53:27	12.67		Passed	
Dalubek SHARIF / Dalubek SHARIF / KAZ										Total/Avg. Recov.:(00:26:07 / 00:06:31)		Lap/Lead: +02:43:23			

Таблица 6 – Результаты дистанционных конных пробегов с установлением дистанционной выносливости и скорости на 120 км [16]

Rank	Nbr. Rider	Ph.	Phase	Arrival Time	Vet In Time	ST*	2nd Inso. Time	Horse Pulse	Recovery	Ph. Ridina Time	Phase Speed	T. Ridina Time	Average Speed	Departure Time	Status
1	15 Nikolay MELBARD							10013989/NAIZAGAY/2017/Stallion/Chestnut/							108YM46
	N12	1	1	08:02:56	08:05:54	P		49/48	00:02:58	02:05:54	14.30	02:05:54	14.30	08:55:54	Passed
		2	1	10:57:32	11:00:17	P		64/64	00:02:45	02:04:23	14.47	04:10:17	14.38	11:40:17	Passed
		3	1	13:20:03	13:21:26	P		55/48	00:01:23	01:41:09	11.86	05:51:26	13.66	14:01:26	Passed
		4	1	15:32:25	15:35:58	E	16:00:26	40/36	00:03:33	01:34:32	12.69	07:25:58	13.45	16:15:58	Passed
		F	1	17:53:53	17:56:52	P		63/62	00:02:59	01:37:55	12.26	09:03:53	13.24		Passed
Dalubek SHARIF / Dalubek SHARIF / N12										Total/Avg. Recov.:(00:13:38 / 00:02:43			Lap/Lead: +00:00:00		

Выводы. Результаты исследования показали наличие ярко выраженной внутривидовой дифференциации адайских лошадей на верховый и продуктивный типы. Заложены линии, обладающие перспективными качествами для последующего линейного разведения. Дальнейшие работы будут направлены на контроль роста и развития потомков, включая линию жеребца Кулагер-2020.

Финансирования. Данная работа выполнена в рамках проекта BR22885681 «Совершенствование существующих приёмов управления генетическими ресурсами адайских и кустанайских лошадей с сохранением генофонда кустанайской породы», финансируемого Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан на 2024-2026 гг.

Литература:

- [1] Сулейменов, Х. Адаевская лошадь [Текст] /Х.Сулейменов, З.Туркина// Ж.Коневодство,1946. – №10-12. – С. 51-53.
- [2] Имангалиев, А.И. Улучшение табунного коневодства (опыт Гурьевской области) [Текст] / А.И. Имангалиев // Ж.Сельское хозяйство Казахстана,1961. – № 7. – С. 50–54.
- [3] Мишарев, А.В. Коневодство Казахской ССР [Текст]/А.В. Мишарев. – Алма-Ата: Казгосиздат,1939. – С. 12.
- [4] Ringhofer, M., Go C. K., Inoue S., Mendonça R. S., Hirata S., Kubo T., Ikeda K., & Yamamoto S. (2020). Herding mechanisms to maintain the cohesion of a harem group: Two interaction phases during herding. *Journal of Ethology*, 38(1), 61–72. <https://doi.org/10.1007/s10164-019-00622-5>
- [5] Cameron, EZ, Setsaas TH, Linklater WL (2009) Social bonds between unrelated females increase reproductive success in feral horses. *Proc Natl Acad Sci USA* 106:13850–13853. <https://doi.org/10.1073/pnas.0900639106>
- [6] Нечаев, И.Н. Коневодство [Текст] / И.Н. Нечаев// Селекционные достижения Казахстана (создатели пород животных). – Алматы: Бастау, 2001. – С. 224-229.
- [7] Барминцев, Ю.Н., Кавешников, В.С., Нечаев, И.Н. и др. Продуктивное коневодство [Текст]/ Ю.Н. Барминцев, В.С. Кавешников, И.Н. Нечаев. - М.: Колос, 1980.-С.207.
- [8] Барминцев, Ю. Н. Казахская лошадь типа джабе и перспективы ее разведения [Текст]/ Ю.Н. Барминцев // Ж.Коневодство, 1954. – № 5. – С. 6-13.
- [9] Мишарев, А.В. О степной табунной лошади [Текст] /А.В. Мишарев// Ж. Коневодство. - 1946. -№ 4-5.-С. 27-29.
- [10] Садыков, Б.Х. Биологические и хозяйственные особенности адаевской лошади [Текст]/ Б.Х. Садыков. – Алма - Ата: Наука, 1958. – С.144.
- [11] Адайские скакуны примут участие в конном марафоне «Ұлы дала жорығы» // InAktau.kz [Электронный ресурс]. – 2024. – Режим доступа: <https://www.inaktau.kz/news/3780436/adajskie-skakuny-primut-ucastie-v-konnom-marafone-v-sentabre>

- [12] <https://bossagro.kz/glossary/adaevskaya-loshad/>
- [13] Инструкция по бонитировке лошадей продуктивного направления https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31647074&pos=5;-108#pos=5;-108
- [14] Инструкция по бонитировке заводских пород лошадей https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=35971666.
- [15] **Красников, А.С.** Экстерьер лошади [Текст] /А.С. Красников. -1957. - С. 198-209. https://drive.google.com/file/d/1JG573et_6neUC45J3VyE_xcdv3E-IE-4q/view?pli=1.
- [16] Emirates International Endurance Village: EIEV, <https://www.raceresults.eiev-app.ae/results/CEI>

References:

- [1] **Sulejmenov, X.** Adaevskaja loshad' [Tekst] /H.Sulejmenov, Z.Turkina// Zh.Konevodstvo, 1946. – №10-12. – S. 51-53. [in Russian]
- [2] **Imangaliev, A.I.** Uluchshenie tabunnogo konevodstva (opyt Gur'evskoj oblasti) [Tekst] / A.I. Imangaliev // Zh.Sel'skoe hozjajstvo Kazahstana, 1961.– № 7. – S. 50–54. [in Russian]
- [3] **Misharev, A.V.** Konevodstvo Kazahskoj SSR [Tekst]/A.V. Misharev. – Alma-Ata: Kazgosizdat,1939. – S. 12. [in Russian]
- [4] **Ringhofer, M., Go C. K., Inoue S., Mendonça R.S., Hirata S., Kubo T., Ikeda K., Yamamoto S.** (2020). Herding mechanisms to maintain the cohesion of a harem group: Two interaction phases during herding. Journal of Ethology, 38(1), 61–72. <https://doi.org/10.1007/s10164-019-00622-5>
- [5] **Cameron, EZ, Setsaas, TH, Linklater, WL** (2009) Social bonds between unrelated females increase reproductive success in feral horses. Proc Natl Acad Sci USA 106:13850–13853. <https://doi.org/10.1073/pnas.0900639106>
- [6] **Nechaev, I.N.** Konevodstvo [Tekst] / I.N. Nechaev// Selekcionnye dostizhenija Kazahstana (sozdateli porod zhivotnyh). – Almaty: Bastau, 2001. – S. 224-229. [in Russian]
- [7] **Barmincev, Ju.N., Kaveshnikov, B.C., Nechaev, I.N.** i dr. Produktivnoe konevodstvo [Tekst]/ Ju.N. Barmincev, B.C. Kaveshnikov, I.N. Nechaev. - M.: Kolos, 1980.-S.207. [in Russian]
- [8] **Barmincev, Ju. N.** Kazahskaja loshad' tipa dzhabe i perspektivy ee razvedeniya [Tekst]/ Ju.N. Barmincev // Zh.Konevodstvo, 1954. – № 5. – S. 6-13. [in Russian]
- [9] **Misharev, A.V.** O stepnoj tabunnoj loshadi [Tekst] /A.V. Misharev// Zh. Konevodstvo, 1946. – № 4-5. – S. 27-29. [in Russian]
- [10] **Sadykov, B.H.** Biologicheskie i hozjajstvennye osobennosti adaevskoj loshadi [Tekst]/ B.H. Sadykov. – Alma-Ata: Nauka, 1958. – S.144. [in Russian]
- [11] Adajskie skakuny primut uchastie v konnom marafone «Ұлы дала zhorygy» // InAktau.kz [elektronnyj resurs]. – 2024. – Rezhim dostupa: <https://www.inaktau.kz/news/3780436/adajskie-skakuny-primut-uchastie-v-konnom-marafone-v-sentabre>
- [12] <https://bossagro.kz/glossary/adaevskaya-loshad/>
- [13] Инструкция по бонитировке лошадей продуктивного направления https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31647074&pos=5;-108#pos=5;-108
- [14] Инструкция по бонитировке заводских пород лошадей https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=35971666.
- [15] **Krasnikov, A.S.** Jekster'er loshadi [Tekst] /A.S. Krasnikov. -1957. - S. 198-209. https://drive.google.com/file/d/1JG573et_6neUC45J3VyE_xcdv3E-IE-4q/view?pli=1. [in Russian]
- [16] Emirates International Endurance Village: EIEV, <https://www.raceresults.eiev-app.ae/results/CEI>

АДАЙ ЖЫЛҚЫ ТҰҚЫМЫНЫҢ МІНІСТІ БАҒЫТЫНДА ЖАҢА АТАЛЫҚ ІЗ ҚАЛЫПТАСТЫРУ

Төреханов А. Ә.*, ауыл шаруашылығы ғылымдарының докторы, профессор
Нұрмаханбетов Д. М., ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты
Қожанов Ж. Е., ветеринария ғылымдарының магистрі
Ахметов У. А., ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі

¹ «Қазақ мал шаруашылығы және жеміш өндірісі ғылыми-зерттеу институты» ЖШС,
 Алматы, Қазақстан

Аңдатпа. Мақалада адай тұқымды жылқылардың салт мінуге және өнімділікке бейімделген дене бітімі типтері негізінде жаңа селекциялық бағыттарды қалыптастыруға бағытталған ғылыми зерттеу нәтижелері ұсынылған. Зерттеудің басты мақсаты - адай жылқыларының бірегей гендік қорын сақтай отырып, генеалогиялық құрылымы мен шаруашылыққа пайдалы белгілерін талдау арқылы жаңа селекциялық жетістіктерге қол жеткізу.

Зерттеу жұмыстары Маңғыстау облысының 9 шаруашылығында жүргізіліп, барлығы 317 жылқыға бонитировка және морфологиялық бағалау жасалды. Олардың қатарында айғырлар, биелер, құлындар мен жас малдар бар.

Зерттеу барысында жылқылардың өлшемдері мен дене бітімі индексі негізінде тұқым ішілік типтер ерекшеленді. Әсіресе, Қаракұс-2005 айғыры мен оның ұрпақтары – Алмасторы-2015 және Найзағай-2017 – негізінде салт мінуге арналған перспективалы генеалогиялық аталық іздері анықталды. Ұрпақ сапасына қарай бұл айғырлардың селекциялық құндылығына алдын ала баға берілді. Алынған деректер адай жылқыларының айқын тұқым ішілік дифференциациясы бар екенін көрсетеді. Бұл мәліметтер оларды мақсатты бағытта – ет-сүт өнімділігін жоғарлату немесе салт мініс қасиеттерін жетілдіру – үшін селекциялық жұмыстарда тиімді пайдалануға мүмкіндік береді.

Зерттеу нәтижелері адай тұқымды жылқыларды сақтау және жетілдіру бағдарламаларын әзірлеуде, сондай-ақ болашақ селекциялық-асылдандыру жұмыстарында пайдалануға ұсынылады.

Тірек сөздер: адай жылқысы, іріктеу, сұрыптау, селекция, бонитировка.

CREATING A NEW STALLION LINE IN THE RIDING TYPE HORSES OF THE ADAI BREED

Torekhanov A. A.¹, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

Nurmakhanbetov D. M.¹, Candidate of Agricultural Sciences

Kozhanov Z. E.¹, Master of Veterinary Sciences

Akhmetov U. A.¹, Master of Agricultural Sciences

¹"LLP "Kazakh Research Institute of Animal Husbandry and Forage Production", Almaty, Kazakhstan

Annotation. The article presents the results of a scientific study aimed at developing new breeding directions in the population of Adai horses, focusing on riding and productive body types. The main objective of the research was to create new breeding achievements through analysis of genealogical structure and economically valuable traits, while preserving the unique gene pool of the Adai breed.

The study covered nine farms in the Mangystau region, where 317 horses—including stallions, mares, colts, and young stock—underwent bonitation and morphological evaluation.

The research emphasized the identification of intra-breed types based on body measurements and conformation indices. Notably, promising genealogical lines for riding purposes were established, including the stallion Karakus-2005 and his descendants Almastory-2015 and Naizagai-2017. A preliminary assessment of their breeding value was carried out based on the quality of their offspring.

The obtained data demonstrate clear intra-breed differentiation, which provides opportunities for targeted breeding strategies depending on production goals—such as improving meat and milk productivity or enhancing riding qualities.

The research results can be applied in future selective and breeding programs and in the development of conservation strategies for the Adai horse as a valuable genetic resource of Kazakhstan.

Keywords: Adai horse, selection, mating, breeding, bonitation.