

Генеалого-зоотехническая характеристика племенного ядра лошадей ахалтекинской породы Ставропольского края

Л. В. Кононова¹✉

¹ Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр, Михайловск, Россия

✉ E-mail: kononova-lidij@mail.ru

Аннотация. Цель исследования – провести анализ племенного ядра ахалтекинской породы, разводимой в Ставропольском крае, на примере ведущего племенного хозяйства ООО «Ставропольский конный завод № 170». Объектом исследования являлись жеребцы-производители ($n = 5$) и племенные кобылы ($n = 30$) чистокровной ахалтекинской породы. Информационные источники исследований: ведомости результатов бонитировки племенных лошадей, каталоги жеребцов-производителей, государственные племенные книги лошадей ахалтекинской породы, данные из информационно-поисковой системы КОНИ-3. **Результаты и область применения.** Жеребцы-производители ахалтекинской породы, используемые в ООО «Ставропольский конный завод № 170», относятся к 4 линиям: Еля, Посмана, Гелишикли и Факирпельвана. По прямой мужской линии все кобылы племенного ядра относятся к 6 линиям: Гелишикли (36,7%), Еля (23,3%), Гаплана (16,7%), Посмана (13,3%), Факирпельвана (6,7%) и Сере (3,3%). Зоотехническая оценка жеребцов-производителей и кобыл племенного ядра показала их соответствие стандарту породы. Средний возраст жеребцов-производителей составляет 18 лет, а племенных кобыл – 11,7 года. Результаты исследований могут быть рекомендованы в качестве учебного материала для студентов и магистрантов вузов, обучающихся по направлениям подготовки зоотехнического профиля, а также могут быть использованы в практической работе зоотехников племенных хозяйств и частными лицами, занимающимися разведением лошадей ахалтекинской породы. **Научная новизна** исследований заключается в том, что впервые дана подробная генеалого-зоотехническая оценка племенного ядра лошадей ахалтекинской породы, разводимой в условиях Ставропольского края.

Ключевые слова: племенное коневодство, ахалтекинская порода лошадей, генеалогическая структура, линии, жеребцы-производители, племенные кобылы, промеры, индексы.

Для цитирования: Кононова Л. В. Генеалого-зоотехническая характеристика племенного ядра лошадей ахалтекинской породы Ставропольского края // Аграрный вестник Урала. 2021. № 09 (212). С. 44–52. DOI: 10.32417/1997-4868-2021-212-09-44-52.

Дата поступления статьи: 21.07.2021, **дата рецензирования:** 28.07.2021, **дата принятия:** 06.08.2021.

Постановка проблемы (Introduction)

Стратегия развития коневодства в Российской Федерации предусматривает стабильность отрасли, сохранение и совершенствование генофонда разводимых пород и, как следствие, повышение конкурентоспособности как на внутреннем, так и на мировом рынках [1–3].

Племенное коневодство безусловно является одним из ведущих направлений животноводческой отрасли в Ставрополье. Племенная база коневодства Ставропольского края на сегодняшний день представлена четырьмя племенными заводами, тремя племенными репродукторами и одним ипподромом. Общее поголовье племенных лошадей на начало 2021 г. составило 973 головы, в том числе 322 конематки.

ООО «Ставропольский конный завод № 170» – один из лидеров в разведении древнейшей и красивой в мире породы – ахалтекинской. Конный завод расположен в 40 км от города Минеральные Воды

и в 140 км от города Ставрополя. Хозяйство располагает 3088 га сельскохозяйственных угодий, в том числе 2976 га сенокосов и пастбищ.

Ахалтекинская порода лошадей, являясь одной из древнейших пород мира, востребована по сегодняшний день. Она внесла огромный вклад в развитие мирового коневодства. На Руси с давних времен эта порода, известная под названием аргамаков, имела большое значение и как верховая, и как племенная [4].

Несмотря на то что в последние годы отмечается положительная динамика роста численности поголовья, ахалтекинская чистокровная лошадь остается породой с ограниченным генофондом. По мнению ведущих специалистов, значительный рост поголовья был инициирован созданием в 2010 году Международной ассоциации ахалтекинского коннозаводства (МААК), которая занимается международной координационной деятельностью в области ахалтекинского коннозаводства среди профессиональных коннозаводчиков и любителей из России и других стран мира [5–7].

Чистокровная ахалтекинская лошадь нашла свою новую родину в Ставрополье в 1984 году. Ее разведением в условиях Ставропольского края мы обязаны Владимиру Петровичу Шамборанту и Александру Степановичу Климуку, который и в настоящее время является главным зоотехником по коннозаводству в ООО «Ставропольский конный завод № 170».

Племенная работа в коннозаводстве является сложным, многоступенчатым и многогранным процессом. В последние годы во многих отраслях животноводства широко внедряют ДНК-технологии, и коневодство не исключение [8–12]. Для достижения намеченных целей селекционеры применяют различные приемы отбора животных. Однако главными в племенном коневодстве остаются индивидуальный подбор, разведение по линиям, зоотехническая оценка жеребцов-производителей и кобыл.

Задача разведения по линиям (линия – родственная группа животных, восходящая к одному высокоценному жеребцу-производителю) – быстрое распространение, закрепление и улучшение ценных качеств родоначальника линии, что достигается широким использованием этой группы животных в воспроизводстве [13–15].

Цель исследования – провести анализ племенного ядра ахалтекинской породы, разводимой в Ставропольском крае, в условиях ведущего племенного хозяйства – ООО «Ставропольский конный завод № 170», дать краткую характеристику генеалогических линий и зоотехническую оценку жеребцов-производителей и племенных кобыл.

Методология и методы исследования (Methods)

Объектом исследования являлись жеребцы-производители ($n = 5$) и племенные кобылы ($n = 30$) чистокровной ахалтекинской породы, разводимые в ООО «Ставропольский конный завод № 170».

Генеалогическая оценка племенного ядра проводилась путем сравнения родословных до четвертого и

более ряда предков. Все лошади были охарактеризованы по линейной структуре и выраженности селекционируемых признаков: высота в холке, обхват груди и пясти. На основании промеров были рассчитаны индексы телосложения: обхвата груди и костистости. Проведена биометрическая обработка данных с использованием программного пакета Microsoft Excel 2007.

Информационные источники исследований: ведомости результатов бонитировки племенных лошадей, каталоги жеребцов-производителей, государственные племенные книги лошадей ахалтекинской породы, данные из информационно-поисковой системы КОНИ-3.

Результаты (Results)

На 1 января 2020 года в племенном заводе содержалось 99 племенных лошадей, из них 5 жеребцов-производителей и 30 кобыл. По результатам бонитировки была проведена оценка количественного и качественного состава жеребцов-производителей данной породы.

В ООО «Ставропольский конный завод № 170» используются 5 высококлассных жеребцов-производителей: Пиастр, Пехимдар, Пайкенд, Газомет и Рангун, представляющие самые прогрессивные линии в ахалтекинской породе: Еля, Посмана, Гелишикли и Факирпельвана (таблица 1).

Как известно, ахалтекинская порода лошадей славится разнообразием мастей. Это видно даже по жеребцам-производителям племенного ядра: изабелловый Пиастр, серый Пехимдар, вороной Газомет и гнедые Пайкенд и Рангун.

Изабелловый Пиастр является представителем линии Еля. У него хорошие показатели на дистанции до 1600 м. Его скаковая карьера: в возрасте 2– лет в Пятигорске – 16 стартов, из них 14 призовых мест, в том числе 7 побед.

Таблица 1

Принадлежность жеребцов-производителей ахалтекинской породы к генеалогическим линиям

Кличка	Масть	Год рождения	Происхождение		Линия
			Отец	Мать	
Пиастр	Изабелловая	1998	Полот	Пудокхан	Еля
Пехимдар	Серая	2001	Мургаб	Пампа	Посмана
Пайкенд	Гнедая	2002	Дашт	Призма	Гелишикли
Газомет	Вороня	2003	Мейдан	Газа	Факирпельвана
Рангун	Гнедая	2006	Газанч	Рапсодия	Факирпельвана

Table 1
Affiliation of stallions-producers of the Akhal-Teke breed to genealogical lines

Nickname	Color	Year of birth	Beginning		Line
			Father	Mother	
<i>Piast</i>	<i>Cream</i>	<i>1998</i>	<i>Polot</i>	<i>Pudokkhan</i>	<i>El</i>
<i>Pekhimdar</i>	<i>Grey</i>	<i>2001</i>	<i>Murgab</i>	<i>Pampa</i>	<i>Posman</i>
<i>Paikend</i>	<i>Bay</i>	<i>2002</i>	<i>Dasht</i>	<i>Prizma</i>	<i>Gelishikli</i>
<i>Gazomet</i>	<i>Black</i>	<i>2003</i>	<i>Meydan</i>	<i>Gaza</i>	<i>Fakirpelwan</i>
<i>Rangun</i>	<i>Bay</i>	<i>2006</i>	<i>Gazanch</i>	<i>Rapsodiya</i>	<i>Fakirpelwan</i>

В качестве производителя Пиастр стал настоящим чемпионом. Его дети с первых же ставок стали резко выделяться среди своих сверстников по скаковому классу, причем они хорошо скачут на любую дистанцию. От Пиастра уже получено 4 дербиста и 3 оксикти, а также множество обладателей других традиционных призов. В настоящее время Пиастр широко используется в проверенных сочетаниях, но в то же время ему будут подбирать и новых молодых кобыл. Больше всего выдающихся скаковых лошадей было получено от Пиастра в паре с гнедой Рапсодией (Пион-Рампа). От этого сочетания было получено 2 дербиста – Рахман и Парог, а также другие победители традиционных призов.

Линия Посмана имеет большое значение в селекционных достижениях Ставропольского конного завода, так как здесь широко был использован лучший продолжатель линии – темно-золотисто-гнедой Мургаб 1996 г. р. Это выдающийся производитель, после себя он оставил около 100 жеребят. Пятнадцать его сыновей получили заводское назначение в разных конных заводах страны и мира. Из сыновей Мургаба в селекционной работе завода были использованы Пехимдар, Генч, Ханбеглер, Оразсердар и Юлдузбек.

Серый жеребец-производитель Пехимдар 2001 г. р. от Мургаба и Пампы является представителем линии Посмана. Он использовался сначала в конном заводе имени Шамборанта, а затем, по возвращении в Ставропольский завод, дал несколько жеребят, которые отличались в первую очередь хорошими движениями. К сожалению, на сегодняшний день в заводе его потомков не осталось.

Линия Гелишкили занимает особенное место в ахалтекинском коневодстве России и Ставропольского конного завода. У многих ахалтекинских лошадей завода в родословной доминирует «цементирующий» инбридинг на основателя линии. За последние

10–15 лет племенной работы в хозяйстве было использовано больше всего жеребцов-производителей именно этой линии. Линию Гелишкили в племенном ядре завода представляет золотисто-гнедой Пайкенд 2002 г. р. (Дашт – Призма).

Пайкенд представляет собой правильного, сухого, глубокого и хорошо обмускуленного производителя. Можно сказать, что он сочетает в себе классический экстерьер, массивность и костистость, высокий скаковой класс и достаточно выраженный тип породы. Он выиграл в Пятигорске Большой Всероссийский приз (Дерби) с хорошей резвостью (2.46, 1), а также ряд других традиционных скачек.

Линия Факирпельвана в Ставропольском конном заводе представлена двумя жеребцами: Газометом и Рангуном. Золотисто-бурый Рангун 2006 г. р. (Газанч – Рапсодия) – это некрупный (156 см), простоватый по типу, но правильный и исключительно работоспособный жеребец. Он успешно скакал до старшего возраста на ипподромах Пятигорска и Москвы, побеждая в труднейшей конкуренции таких скакунов, как Патрон и Газли.

Газомет – вороной жеребец 2003 г. р. (Мейдан – Газа), представляет линию через выдающегося скакуна и рекордиста Опала и его лучшего сына Омара. В его родословной присутствует инбридинг IV–IV на родоначальника. Мать Газомета Газа выиграла Дерби для ахалтекинских лошадей на Элистинском ипподроме. Однако сам Газомет скакал средне, он выиграл только одну скачку в двухлетнем возрасте и был третьим в призе им. Г. А. Мазана. Газомет – правильный, компактный, хорошо обмускуленный, но простоватый жеребец с энергичным добронравным характером. Его дети в основном в типе отца – правильны, но простоваты. Никто из них пока не выделился и по скаковому классу, поэтому его потенциал используется довольно ограниченно.

Таблица 2

Зоотехническая характеристика жеребцов-производителей

Кличка	Промеры, см			Индексы, %	
	Высота в холке	Обхват груди	Обхват пясти	Обхвата груди	Костистости
Пиастр	157,0	178,0	19,5	113,4	12,4
Пехимдар	157,0	179,0	20,0	114,0	12,7
Пайкенд	162,0	178,0	19,5	109,9	12,0
Газомет	161,0	179,0	19,0	111,2	11,8
Рангун	156,0	182,0	20,5	116,7	13,1
Среднее	158,6 ± 1,21	179,2 ± 0,73	19,7 ± 0,25	113,0 ± 1,18	12,4 ± 0,23

Table 2

Zootechnical characteristics of stud stallions

Nickname	Measurements, cm			Indices, %	
	Height in withers	Chest girth	Pastern girth	Chest girth	Bony
Piastr	157.0	178.0	19.5	113.4	12.4
Pekhimdar	157.0	179.0	20.0	114.0	12.7
Paikend	162.0	178.0	19.5	109.9	12.0
Gazomet	161.0	179.0	19.0	111.2	11.8
Rangun	156.0	182.0	20.5	116.7	13.1
Average	158.6 ± 1.21	179.2 ± 0.73	19.7 ± 0.25	113.0 ± 1.18	12.4 ± 0.23

Надо отметить, что средний возраст жеребцов-производителей в ООО «Ставропольский конный завод № 170» составляет 18 лет. Это достаточно возрастные жеребцы-производители, но при этом в хозяйстве имеются и молодые, оставленные в саморемонт (Рарог 2013 г. р. (Пиастр – Романтика), Хаджинур 2015 г. р. (Фейсал – Ходжали) – представители линии Еля; молодой Алчеп 2017 г. р. (Газанч – Романтика) – линии Факирпельвана; Олимп и Посланник 2014 г. р. – полусибсы по отцу Генчу – линии Посмана; Поединок 2013 г. р. (Пайкенд – Палтагуль) – линии Гелишикли).

Таким образом, по линейной принадлежности жеребцы-производители, используемые в Ставропольском конном заводе, относятся к четырем линиям: Еля, Посмана, Гелишикли и Факирпельвана. Поэтому важно провести анализ их потенциала, в частности, характеристики экстерьера.

К основным зоотехническим экстерьерным характеристикам относят промеры (высота в холке, обхват груди и обхват пясти) и индексы телосложения (индексы обхвата груди и костистости), которые, в свою очередь, характеризуют конституциональные особенности и степень развития лошади. В таблице 2 представлены основные промеры и индексы жеребцов-производителей племенного ядра.

Зоотехническая оценка животных по экстерьеру показала, что жеребцы-производители, используемые в племенном ядре ООО «Ставропольский конный завод № 170», имеют крепкую конституцию, высокую экстерьерную оценку, по промерам соответствуют стандарту породы. Среднее значение основных промеров составило 158,6 см, 179,2 см, 19,7 см. Индексы обхвата груди и костистости составили 113 и 12,4 % соответственно.

Маточное поголовье ООО «Ставропольский конный завод № 170» представлено 30 головами, при

этом средний возраст племенных кобыл составляет 11,7 года. При анализе данных показателей видно, что по 11 голов (36,7 %) от общего количества приходится на кобыл среднего (от 7 до 13 лет) и старшего возраста (от 14 лет и старше). На долю молодых племенных кобыл в возрасте от 4 до 7 лет приходится 8 голов (26,6 %). Кобылы племенного ядра представлены шестью генеалогическими линиями (таблица 3).

По линейной принадлежности больше всего кобыл относятся к линии Гелишикли – 11 голов (36,7 %). Представительницы этой линии в основном отличаются хорошо выраженным типом породы, особенно ярко он был выражен у Гаралы. По работоспособности можно выделить кобылу Рапсодию, кроме того, она дала хорошее потомство от Пиастра (были получены дербисты Рахман и Рарог). Все потомки Рапсодии, помимо высокой работоспособности, отличаются очень хорошими движениями.

Еще одна достаточно распространенная в заводе линия Еля. На ее долю приходится 7 племенных кобыл (23,3 %). Из них 4 кобылы – это дочери Пиастра (Ольшанка, Проказница, Халлы и Рица). Кобылы из линии Еля в основном крупны, породны и правильны.

Линия Гаплана представлена пятью племенными кобылами (16,7 %). Из них 2 дочери Караоглана от Гитаны (Гайда 2013 г. р. и Гурда 2014 г. р.).

Из линии Посмана в заводе 4 кобылы (13,3 %). Непосредственно от Мургаба в племенном ядре числится 3 отличные кобылы – Айджемал 2002 г. р., Замена 2009 г. р. и Осанка 2010 г. р. Все они хорошо сложены, имеют ярко выраженный тип породы и уже дали выдающийся по качеству приплод.

Самые малочисленные в заводе – это представительницы линии Факирпельвана (молодые кобылы Мулета 2014 г. р. и Рента 2016 г. р., обе от Газанча) и Сере (кобыла Магистраль 2001 г. р.), на их долю приходится 6,7 % и 3,3 % соответственно.

Таблица 3
Распределение кобыл по их линейной принадлежности к прямым мужским линиям

Линия	Количество, голов	% к общему числу
Посмана	4	13,3
Гаплана	5	16,7
Гелишикли	11	36,7
Еля	7	23,3
Факирпельвана	2	6,7
Сере	1	3,3
Итого	30	100

Table 3
Distribution of mares according to their linearity with straight male lines

Line	Quantity, heads	% of the total
Posman	4	13.3
Gaplan	5	16.7
Gelishikli	11	36.7
El	7	23.3
Fakirpelwan	2	6.7
Sere	1	3.3
Total	30	100

Зоотехническая оценка племенных кобыл представлена в таблице 4. Конематки племенного ядра соответствуют стандарту породы. Средние промеры составили 159,3 см 181,6 см и 19,4 см. Индексы телосложения также соответствуют стандартам верхних пород (114 % – индекс обхвата груди и 12,2 % – индекс костистости).

Зоотехническая оценка по результатам бонитировки показала, что все племенные кобылы относятся к классу элита. Исключение составляет гнедая кобыла Джан 2010 г. р. (Доркуш – Десна) линии Гелишк-ли. По итогам бонитировки она отнесена к первому классу.

Большую роль при реализации ахалтекинских лошадей имеет масть, с этим ничего не поделаешь. Предпочтение, при прочих равных условиях отдается золотисто-гнедым, золотисто-соловым, серебристо-серым, вороным и иногда изабелловым лошадям.

Разнообразие мастей характерно и для конематок племенного ядра. Из 30 племенных кобыл 14 гнедых, 6 буланых, по 3 кобылы вороной и соловой и по 2 – рыжей и серой масти.

Согласно литературным данным, сейчас в целом по породе больше всего гнедых лошадей, примерно 36 %, на втором месте по распространению буланая масть – 27 %, затем вороная – 14 %, рыжая – 8 %, соловая, серая – по 5 % и изабелловая – 3 %.

По результатам испытаний лошадей ахалтекинской чистокровной породы за 2020 г. на Пятигорском ипподроме тренотделение ООО «Ставропольский конзавод № 170» заняло первое место. Из 78 стартов одержали 18 побед и взяли 31 призовое место. В числе побед – Вступительный, Элита, Большой приз для лошадей 2 лет, Большой Летний, Приз «Пазиллы», Приз «Сравнения», Приз «Пель», Приз «Октавы», Прощальный, Приз ВНИИК, «Юлдуза» и другие.

Таблица 4
Зоотехническая характеристика племенных кобыл

Кличка	Год рождения	Промеры, см			Индексы, %	
		Высота в холке	Обхват груди	Обхват пясти	Обхвата груди	Костистости
Айджемал	2002	157,0	175,0	18,5	111,5	11,8
Анкета	2010	166,0	183,0	19,0	110,2	11,4
Гайда	2013	161,0	186,0	20,0	115,5	12,4
Гараай	2007	156,0	178,0	18,5	114,1	11,9
Гаралы	1999	157,0	174,0	19,0	110,8	12,1
Гитана	2006	160,0	181,0	19,5	113,1	12,2
Гурда	2014	158,0	182,0	20,0	115,2	12,7
Далия	2012	165,0	187,0	20,5	113,3	12,4
Джан	2010	161,0	181,0	19,5	112,4	12,1
Замена	2009	160,0	189,0	18,5	118,1	11,6
Засека	2002	153,0	180,0	19,0	117,6	12,4
Магистраль	2001	157,0	180,0	19,0	114,6	12,1
Мелина	2006	158,0	179,0	19,5	113,3	12,3
Метрополия	2012	158,0	181,0	19,5	114,6	12,3
Осанка	2010	161,0	180,0	19,0	111,8	11,8
Ольшанка	2014	160,0	183,0	20,0	114,4	12,5
Пасека	2011	158,0	191,0	20,0	120,9	12,7
Пикирли	1998	166,0	187,0	20,5	112,7	12,3
Примула	2000	158,0	185,0	19,5	117,1	12,3
Проказница	2004	162,0	181,0	19,0	111,7	11,7
Рапсодия	2001	158,0	185,0	19,0	117,1	12,0
Романтика	2003	161,0	186,0	19,0	115,5	11,8
Халлы	2010	159,0	181,0	19,5	113,8	12,3
Рица	2014	157,0	178,0	19,5	113,4	12,4
Майрам	2015	160,0	173,0	19,0	108,1	11,9
Махтумкала	2007	159,0	186,0	20,0	117,0	12,6
Ялкым	2015	157,0	176,0	19,0	112,1	12,1
Мулета	2014	158,0	178,0	20,0	112,7	12,7
Халлыгозель	2015	158,0	178,0	19,0	112,7	12,0
Рента	2016	161,0	183,0	19,5	113,7	12,1
Среднее	–	159,3 ± 0,52	181,6 ± 0,80	19,4 ± 0,10	114,0 ± 0,48	12,2 ± 0,06

Table 4
Zootechnical characteristics of breeding mares

Nickname	Year of birth	Measurements, cm			Indices, %	
		Height in withers	Chest girth	Pastern girth	Chest girth	Bony
Aydzhemal	2002	157.0	175.0	18.5	111.5	11.8
Anketa	2010	166.0	183.0	19.0	110.2	11.4
Gayda	2013	161.0	186.0	20.0	115.5	12.4
Garaay	2007	156.0	178.0	18.5	114.1	11.9
Garaly	1999	157.0	174.0	19.0	110.8	12.1
Gitana	2006	160.0	181.0	19.5	113.1	12.2
Gurda	2014	158.0	182.0	20.0	115.2	12.7
Daliya	2012	165.0	187.0	20.5	113.3	12.4
Dzhan	2010	161.0	181.0	19.5	112.4	12.1
Zamena	2009	160.0	189.0	18.5	118.1	11.6
Zaseka	2002	153.0	180.0	19.0	117.6	12.4
Magistral'	2001	157.0	180.0	19.0	114.6	12.1
Melina	2006	158.0	179.0	19.5	113.3	12.3
Metropoliya	2012	158.0	181.0	19.5	114.6	12.3
Osanka	2010	161.0	180.0	19.0	111.8	11.8
Ol'shanka	2014	160.0	183.0	20.0	114.4	12.5
Paseka	2011	158.0	191.0	20.0	120.9	12.7
Pikirli	1998	166.0	187.0	20.5	112.7	12.3
Primula	2000	158.0	185.0	19.5	117.1	12.3
Prokaznitsa	2004	162.0	181.0	19.0	111.7	11.7
Rapsodiya	2001	158.0	185.0	19.0	117.1	12.0
Romantika	2003	161.0	186.0	19.0	115.5	11.8
Khally	2010	159.0	181.0	19.5	113.8	12.3
Riza	2014	157.0	178.0	19.5	113.4	12.4
Mayram	2015	160.0	173.0	19.0	108.1	11.9
Makhtumkala	2007	159.0	186.0	20.0	117.0	12.6
Yalkym	2015	157.0	176.0	19.0	112.1	12.1
Muleta	2014	158.0	178.0	20.0	112.7	12.7
Khallygozel	2015	158.0	178.0	19.0	112.7	12.0
Renta	2016	161.0	183.0	19.5	113.7	12.1
Average	–	159.3 ± 0.52	181.6 ± 0.80	19.4 ± 0.10	114.0 ± 0.48	12.2 ± 0.06

1–2 августа 2020 года на Пятигорском ипподроме Ассоциация ахалтекинского коннозаводства России провела очередной международный скаковой митинг и племенную выставку лошадей чистокровной ахалтекинской породы – Открытый чемпионат России – 2020. Чемпионкой России стала двухлетняя кобыла по кличке Пава, принадлежащая Ставропольскому конному заводу № 170. В главной скачке для ахалтекинских лошадей старшего возраста – Призе «Юлдуза» – победил жеребец Оберег, также принадлежащий Ставропольскому конному заводу № 170. Не имеющий поражений жеребец добавил в свой актив четырнадцатую победу в карьере.

Обсуждение и выводы (Discussion and Conclusion)

Целью разведения ахалтекинской чистокровной породы в Ставропольском конном заводе № 170 является выращивание лошадей ярко выраженного типа, правильного экстерьера, с хорошими движениями, резвых и выносливых. Весь молодняк проходит тренинг в скаковых тренотделениях, а лучшие особи испытываются на ипподромах.

Анализ генеалогических линий племенного ядра лошадей ахалтекинской породы ООО «Ставропольский конный завод № 170» выявил их достаточно оптимальную линейную и возрастную структуры. Установлено, что используемые в хозяйстве жеребцы-производители относятся к четырем линиям: Еля, Посмана, Гелишикли и Факирпельвана. По прямой мужской линии все кобылы племенного ядра относятся к 6 линиям: Гелишикли (36,7 %), Еля (23,3 %), Гаплана (16,7 %), Посмана (13,3 %), Факирпельвана (6,7 %) и Сера (3,3 %).

Средний возраст жеребцов-производителей составляет 18 лет, а племенных кобыл – 11,7 года. Зоотехническая оценка жеребцов-производителей и племенных кобыл показала их соответствие стандарту породы. Индекс обхвата груди у животных племенного ядра варьировал в пределах 113–114 %, а индекс костистости 12,2–12,4 %, что дает нам право утверждать о конституциональной крепости данных лошадей.

Сегодня ООО «Ставропольский конный завод № 170» – один из лидеров в разведении этой древнейшей и красивейшей в мире породы. Все используемые в заводе жеребцы-производители имеют чрезвычайно высокую оценку как по типичности, так и по работоспособности. Ежегодно текинцы завода становятся победителями выставок, скачек и других соревнований. За более чем четверть века своей истории ставропольские ахалтекинские лошади оказали и продолжают оказывать большое влияние на породу как в России, так и во всем мире.

Главным итогом работы специалистов ООО «Ставропольский конный завод № 170» на сегодняшний день является сохранение лидирующих позиций завода в стране и мире в деле разведения лошадей ахалтекинской породы.

Результаты исследований могут быть использованы в практической работе зоотехников племенных хозяйств и частными лицами, занимающимися разведением лошадей ахалтекинской породы, а также рекомендованы в качестве учебного материала для студентов и магистрантов вузов, обучающихся по направлениям подготовки зоотехнического профиля.

Библиографический список

1. Калашников В. В., Суходольская И. В. Генетические ресурсы коневодства России – важный источник биоразнообразия // Коневодство и конный спорт. 2019. № 3. С. 4–5.
2. Кононова Л. В., Сычева О. В., Плотников С. Н., Васильев Е. А., Вольный Д. Н., Черепанова Н. Ф. Племенные ресурсы чистокровного коннозаводства в Ставропольском крае // Иппология и ветеринария. 2018. № 3 (29). С. 14–19.
3. Кононова Л. В. Генеалогическая характеристика племенного ядра лошадей чистокровной верховой породы, разводимых в Ставропольском крае // Аграрный вестник Урала. 2020. № 2 (193). С. 44–53.
4. Алексеева Е. И., Абрамова Н. В., Федорова Н. Е. Анализ резвостных и экстерьерных показателей жеребцов-производителей ахалтекинской породы // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. 2018. № 1 (50). С. 93–101.
5. Cozzi M. C., Strillacci M. G., Valiati P., Rogliano E., Bagnato A., Longeri M. Genetic variability of Akhal-Teke horses bred in Italy // Peer-reviewed Journals. 2018. Т. 6. Article number e4889. DOI: 10.7717 / peerj.4889.
6. Kim A. A., Nazarova O. D. The Role of the Horse Among the Turkmen // Anthropology & Archeology of Eurasia. 2017. Vol. 56. No. 1-2. Pp. 79–92. DOI: 10.1080/10611959.2017.1382288.
7. Toth B., Auth A., Rompos L., Bakos Z. Effect of feed deprivation on selected parameters of lipid mobilisation and hepatic function in healthy Akhal Teke horses // Equine veterinary journal. 2018. Vol. 50. No. 1. Pp. 98–103. DOI: 10.1111/evj.12730.
8. Ustyantseva A. V., Khrabrova L. A., Abramova N. V., Ryabova T. N. Genetic characterization of Akhal-Teke horse subpopulations using 17 microsatellite loci // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing. 2019. Vol. 341. No. 1. Article number 012070. DOI: 10.1088/1755-1315/341/1/012070.
9. Jiskrová I., Vrtková I., Prausová M. Genetic diversity of populations of Akhal-Teke horses from the Czech Republic, Russia, Estonia and Switzerland // Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2016. Vol. 64. No. 2. Pp. 461–466. DOI: 10.11118/actaun201664020461.
10. Kononova L. V., Vasilev E. A., Rachkov I. G., Plotnikov S. N. Genealogical lines of breeding mares as biological resources of a thoroughbred horse breed bred in the Stavropol Krai // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. Vol. 659. No. 1. Article number 012101. DOI: 10.1088/1755-1315/659/1/012101.
11. Hristov P., Yordanov G., Ivanova A., Mitkov I., Sirakova D., Mehандзыиски I., Radoslavov G. Mitochondrial diversity in mountain horse population from the South-Eastern Europe // Mitochondrial DNA Part A. 2017. Vol. 28. No. 6. Pp. 787–792. DOI: 10.1080/24701394.2016.1186667.
12. Ardestani S. S., Mehdi A., Mohammad Bagher Zandi B. M., Banabazi M. H., Mehdi S., Younes M. Whole-genome signatures of selection in sport horses revealed selection footprints related to musculoskeletal system development processes // Animals. 2020. Vol. 10. No. 1. Article number 53. DOI: 10.3390/ani10010053.
13. Porter V., Alderson L., Hall S. J. G., Sponenberg D. P. Mason's World Encyclopedia of Livestock Breeds and Breeding. UK: Cabi Publishing, 2016. 1200 p.
14. Kovalevskaya V. B. Ancestors of the Oriental Horse in Eurasia: Origin and Distribution // Archaeology, Ethnology & Anthropology of Eurasia. 2020. Vol. 48. No. 1. Pp. 129–139. DOI: 10.17746/1563-0110.2020.48.1.129-139.
15. Калашников В. В., Багиров В. А., Зайцев А. М., Калинкова Л. В., Калашникова Т. В., Блохина Н. В., Атрощенко М. М., Завьялов О. А., Фролов А. Н., Мирошников С. А. Содержание макро- и микроэлементов в конском волосе как характеристика элементного статуса лошадей заводских и локальных пород в разных регионах России // Сельскохозяйственная биология. 2017. Т. 52. № 6. С. 1234–1243. DOI: 10.15389/agrobiol.2017.6.1234rus.

Об авторах:

Лидия Валентиновна Кононова¹, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории разведения и селекции сельскохозяйственных животных, ORCID 0000-0003-3812-9099, AuthorID 349869; +7 (8652) 71-57-72, kononova-lidij@mail.ru

¹ Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр, Михайловск, Россия

Genealogical and zootechnical characteristics of the breeding core of Akhal-Teke horses of the Stavropol Territory

L. V. Kononova¹✉

¹ North Caucasus Federal Agrarian Research Centre, Mikhaylovsk, Russia

✉E-mail: kononova-lidij@mail.ru

Abstract. The purpose of the study is to analyze the pedigree core of the Akhal-Teke breed bred in the Stavropol Territory using the example of the leading breeding farm LLC “Stavropol stud farm No. 170”. The object of the study was stud stallions ($n = 5$) and brood mares ($n = 30$) of the thoroughbred Akhal-Teke breed. Information sources of research: statements of results of assessment of pedigree horses, catalogs of stallions-producers, state studbooks of Akhal-Teke horses, data from the information retrieval system HORSES-3. **Results and scope of application.** The stallions-producers of the Akhal-Teke breed used in the LLC “Stavropol stud farm No. 170” belong to 4 lines: El, Posman, Gelishikli and Fakirpelvan. According to the direct male line, all mares of the breeding core belong to 6 lines: Gelishikli (36.7 %), El (23.3 %), Gaplan (16.7 %), Posman (13.3 %), Fakirpelvan (6.7 %) and Sere (3.3 %). Zootechnical assessment of breeding stallions and mares of the breeding core showed their compliance with the breed standard. The average age of breeding stallions is 18 years, and broodmares – 11.7 years. The research results can be recommended as an educational material for students and undergraduates of universities studying in the areas of zootechnical profile training, and can also be used in the practical work of zootechnicians of breeding farms and private individuals engaged in breeding Akhal-Teke horses. **The scientific novelty** of the research lies in the fact that for the first time a detailed genealogical and zootechnical assessment of the breeding nucleus of the Akhal-Teke horses bred in the Stavropol Territory has been given.

Keywords: breeding horse breeding, Akhal-Teke horse breed, genealogical structure, lines, stallions, breeding mares, measurements, indices.

For citation: Kononova L. V. Genealogo-zootekhnicheskaya kharakteristika plemennogo yadra loshadey akhaltekinskoy porody Stavropol'skogo kraya [Genealogical and zootechnical characteristics of the breeding core of Akhal-Teke horses of the Stavropol Territory] // Agrarian Bulletin of the Urals. 2021. No. 09 (212). Pp. 44–52. DOI: 10.32417/1997-4868-2021-212-09-44-52. (In Russian.)

Date of paper submission: 21.07.2021, **date of review:** 28.07.2021, **date of acceptance:** 06.08.2021.

References

1. Kalashnikov V. V., Sukhodol'skaya I. V. Geneticheskiye resursy konevodstva Rossii – vazhnyy istochnik bioraznoobraziya [Genetic resources of the horse-breeding of Russia – an important source of biodiversity] // Konevodstvo i konnyy sport. 2019. No. 3. Pp. 4–5. (In Russian.)
2. Kononova L. V., Sycheva O. V., Plotnikov S. N., Vasil'yev E. A., Vol'nyy D. N., Cherepanova N. F. Plemennyye resursy chistokrovnoy konnozavodstva v Stavropol'skom krae [Breeding resources of purebred horse breeding in the Stavropol territory] // Hippology and Veterinary. 2018. No. 3 (29). Pp. 14–19. (In Russian.)
3. Kononova L. V. Genealogicheskaya kharakteristika plemennogo yadra loshadey chistokrovnoy verkhovoy porody, razvodimyykh v Stavropol'skom krae [Genealogical characteristics of the horse breeding nucleus of thoroughbred horse breed bred in the Stavropol Territory] // Agrarian Bulletin of the Urals. 2020. No. 2 (193). Pp. 44–53. (In Russian.)
4. Alekseeva E. I., Abramova N. V., Fedorova N. E. Analiz rezhimnykh i ekster'nykh pokazateley zherebtsov-proizvoditeley akhaltekinskoy porody [Analysis of of frisky and exterior indicators of stallions-producers of the Akhal-Teke breed] // Izvestiya Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2018. No. 1 (50). Pp. 93–101. (In Russian.)
5. Cozzi M. C., Strillacci M. G., Valiati P., Rogliano E., Bagnato A., Longeri M. Genetic variability of Akhal-Teke horses bred in Italy // Peer-reviewed Journals. 2018. T. 6. Article number e4889. DOI: 10.7717 / peerj.4889.
6. Kim A. A., Nazarova O. D. The Role of the Horse Among the Turkmen // Anthropology & Archeology of Eurasia. 2017. Vol. 56. No. 1-2. Pp. 79–92. DOI: 10.1080/10611959.2017.1382288.
7. Toth B., Auth A., Rompos L., Bakos Z. Effect of feed deprivation on selected parameters of lipid mobilisation and hepatic function in healthy Akhal Teke horses // Equine veterinary journal. 2018. Vol. 50. No. 1. Pp. 98–103. DOI: 10.1111/evj.12730.

8. Ustyantseva A. V., Khrabrova L. A., Abramova N. V., Ryabova T. N. Genetic characterization of Akhal-Teke horse subpopulations using 17 microsatellite loci // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing. 2019. Vol. 341. No. 1. Article number 012070. DOI: 10.1088/1755-1315/341/1/012070.
9. Jiskrová I., Vrtková I., Prausová M. Genetic diversity of populations of Akhal-Teke horses from the Czech Republic, Russia, Estonia and Switzerland // Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. 2016. Vol. 64. No. 2. Pp. 461–466. DOI: 10.11118/actaun201664020461.
10. Kononova L. V., Vasilev E. A., Rachkov I. G., Plotnikov S. N. Genealogical lines of breeding mares as biological resources of a thoroughbred horse breed bred in the Stavropol Krai // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2021. Vol. 659. No. 1. Article number 012101. DOI: 10.1088/1755-1315/659/1/012101.
11. Hristov P., Yordanov G., Ivanova A., Mitkov I., Sirakova D., Mehandzyiski I., Radoslavov G. Mitochondrial diversity in mountain horse population from the South-Eastern Europe // Mitochondrial DNA Part A. 2017. Vol. 28. No. 6. Pp. 787–792. DOI: 10.1080/24701394.2016.1186667.
12. Ardestani S. S., Mehdi A., Mohammad Bagher Zandi B. M., Banabazi M. H., Mehdi S., Younes M. Whole-genome signatures of selection in sport horses revealed selection footprints related to musculoskeletal system development processes // Animals. 2020. Vol. 10. No. 1. Article number 53. DOI: 10.3390/ani10010053.
13. Porter V., Alderson L., Hall S. J. G., Sponenberg D. P. Mason's World Encyclopedia of Livestock Breeds and Breeding. UK: Cabi Publishing, 2016. 1200 p.
14. Kovalevskaya V. B. Ancestors of the Oriental Horse in Eurasia: Origin and Distribution // Archaeology, Ethnology & Anthropology of Eurasia. 2020. Vol. 48. No. 1. Pp. 129–139. DOI: 10.17746/1563-0110.2020.48.1.129-139.
15. Kalashnikov V. V., Bagirov V. A., Zaytsev A. M., Kalinkova L. V., Kalashnikova T. V., Blokhina N. V., Atroshchenko M. M., Zav'yalov O. A., Frolov A. N., Miroshnikov S. A. Soderzhanie makro- i mikroelementov v konskom volose kak kharakteristika elementnogo statusa loshadey zavodskikh i lokal'nykh porod v raznykh regionakh Rossii [Hair macro- and microelement levels as estimates of mineral status in horses of stud and local breeds from different Russian regions] // Agricultural Biology. 2017. Vol. 52. No. 6. Pp. 1234–1243. DOI: 10.15389/agrobiology.2017.6.1234rus. (In Russian.)

Authors' information:

Lidiya V. Kononova¹, candidate of agricultural sciences, assistant professor, leading researcher, laboratory of breeding and selection of farm animals, ORCID 0000-0003-3812-9099, AuthorID 349869; +7 (8652) 71-57-72, kononova-lidij@mail.ru

¹North Caucasus Federal Agrarian Research Centre, Mikhaylovsk, Russia