

УДК 636.11.082.2

**МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ТЕРСКОЙ ПОРОДЫ
ЛОШАДЕЙ ЗА ПЕРИОД 2007-2017 гг.**

**MONITORING OF THE STATE OF TERSK BREED DURING THE
PERIOD 2007-2017**

Купцова Н.А.

Аннотация

Терская порода лошадей является малочисленной породой отечественного разведения с ограниченным генофондом, в статье дается анализ ее состояния за десятилетний период.

Ключевые слова: терская порода лошадей, численность маточного ядра, характеристика производящего состава, характеристика маточного поголовья, генеалогическая структура терской породы лошадей

Abstract

Tersk breed of horses is a small breed of domestic breeding with a limited gene pool. In the article it is given the analyzes of its state for a ten-year period.

Key words: Tersk horse breed, the number of dams nucleus, characteristics of the breeding stock, characteristics of breeding stock, genealogical structure of Tersk breed

Введение. Для современного животноводства характерна тенденция утраты генетических ресурсов видов сельскохозяйственных животных в связи со стремительным распространением в мире небольшого числа наиболее высокопродуктивных глобальных пород и вытеснением ими пород менее продуктивных, локальных, хорошо приспособленных к определенным местным экономическим и климатическим условиям.

В этой связи возникает проблема разработки методов сохранения совершенствования таких пород. Они обладают ограниченным генофондом, поэтому утрата их невосполнима. Будучи неконкурентноспособными по какому-либо одному или нескольким очень важным хозяйственным признакам, эти породы обладают комплексом свойств, имеющих большое экономическое значение, в первую очередь — приспособленностью к хозяйственным и климатическим условиям данного региона. Именно поэтому такие породы надо сохранять и совершенствовать.

Терская лошадь относится именно к таким породам с

ограниченным генофондом. Порода обладает значительным потенциалом для того, чтобы конкурировать среди спортивных пород внутри страны и за рубежом. Однако, при своей малочисленности, сосредоточенности, практически, в рамках одного хозяйства, недостаток кадров для обслуживания и подготовки лошадей к испытаниям, имеет ограниченные возможности ее совершенствования.

Цель и задачи исследований заключались в том, чтобы проследить и проанализировать изменения, происходящие в породе.

Материал и методика. Провести мониторинг состояния терской породы за период с 2007 по 2017 гг. позволила база данных ВНИИ коневодства, разработанная специалистами ООО «Силентиум» С.В. Микитюком и Д.П. Симоновым. Методикой исследований предусматривалось проанализировать изменения, произошедшие в породе за десятилетний период. Рассматривались в динамике такие параметры, как: численность жеребцов-производителей и маточного поголовья, генеалогическая структура, тип, промеры, экстерьер, инбридинг, кровность.

Результаты и их обсуждения. Жеребцы-производители. В воспроизводстве было задействовано 37 чистопородных и 5 полукровных производителей. Использовались представители всех 4 генеалогических линий, общая характеристика которых приведена в таблице 1.

Таблица 1. Общая характеристика жеребцов-производителей по линиям

Линия	Кол-во голов	Средние промеры			Индексы телосложения		бонитировка.			
		в/х	о/г	о/п	костист	массивн	происх	тип	промеры	экстерьер
Циана	15	158,4	180,8	20,5	114,1	12,9	9,4	9,0	8,7	8,5
Ценителя II	9	158,6	180,0	19,9	113,5	12,5	9,6	9,2	9,0	8,8
Цильвана	5	156,7	178,0	20,3	113,6	13,0	10,0	9,3	8,0	8,5
Мароша	5	157,0	179,0	19,3	114,0	12,3	9,8	9,0	8,5	8,3
Среднее по породе (жеребцы)		158,9	174,9	19,4	110,1	12,2	8,1	7,9	8,0	7,9

Как видно из таблицы, в породе используются жеребцы высокого класса, превосходящие по результатам бонитировки

массив породы. Самая высокая оценка за тип и происхождение у представителей линии Цильвана 10 и 9,3 балла соответственно, наивысшая оценка за промеры и экстерьер – у линии Ценителя II. Наиболее часто использовались жеребцы линии Циана и Ценителя II.

Генеалогические линии. Генофонд породы представлен 4 терскими мужскими линиями: Мароша, Цильвана, Циана, Ценителя II.

Линия Ценителя II ведется через его сына – Ценителя II, правнука Цейтнота и его детей Бутон, Бешмета, Боксита, а также через молодых жеребцов – сыновей Боксита: Бурелома и Бутафора. Другая ветвь ведется через внука Ценителя I – Циклона II.

Наиболее широко в породе использовался терский жеребец Цейтнот 40, с ярко выраженным восточным типом, сохранившимся в породе от стрелецких лошадей, сухой, правильного экстерьера, имел энергичный и добронравный характер. Цейтнот 40 проявил отличные способности к дрессуре. Он зарекомендовал себя отличным приплодом. В 2005 году он пал, оставив после себя плеяду высококлассных продолжателей. Один из них Циклотрон представляет собой крупного жеребца для терской породы (высота в холке 162 см). Он правильно сложен, имеет ярко выраженный характерный породный тип, энергичный и добронравный характер. Полученные от него дети Бивуак, Баксан и Цикл, а также их потомки вселяют уверенность в процветании этой ветви.

Линия Ценителя II продолжается также через сыновей и внуков Циклона II, в частности через жеребца Циклотрона, крупного (высота в холке 162 см), правильно сложенного, имеющего ярко выраженный характерный тип породы, который оставил после себя двух производителей Баксана (159-175-21) и Бивуака, а также целую плеяду элитных маток.

Широко использовался в селекции еще один сын Цейтнота Боксит. Жеребец не крупный (155-167-19) «утрированно» восточен и наряден, достаточно правильно сложен (из недостатков надо отметить высоконогость), энергичен, уравновешен. Его два сына Бутон и Бутафор продуцируют в Ставропольском конном заводе и дают многообещающий приплод.

Линия Ценителя самая многочисленная линия в породе и в настоящее время назрела необходимость разделения ее на две самостоятельные: Ценителя I – Циклона II и – Ценителя

II, поскольку представители этих ветвей совершенно различны по экстерьерным и интерьерным качествам.

Более 20 лет назад из линии Цилиндра выделились две самостоятельные линии Цильвана и Циана.

Линия Цильвана. До недавнего времени линия практически «ушла в матки». Молодой жеребец Техас – сын Тарана пал, дав в 2-х ставках 3 жеребенка: жеребца Таймыра и двух кобыл. Но к счастью, был найден жеребец Тромбон сын Таланта. От которого было получено многочисленное потомство. Таким образом, линия Цильвана продолжается через двух жеребцов: Тромбона и Таймыра.

Тромбон эффектный серебристо-серый жеребец в «старотерском» типе, гармонично сложен, обладает сухими крепкими конечностями, хорошими движениями и уравновешенной психикой, которые стойко передает потомкам.

В случной кампании используется сын Тромбона Творец. По предварительной оценке жеребят можно надеяться на получение породного нарядного приплода.

Кроме Творца в хозяйствах продуцируют еще несколько сыновей Тромбона, такие как Тонус, Тасманец, Тобол, Эскорт Плюс.

Элегантный серебристо-серый жеребец Таймыр пока не дал продолжателя линии, однако от него происходит целая плеяда молодых саморемонтных кобыл. Ценность лошадей линии Цильвана состоит в том, что матки прекрасно сочетаются с любыми линиями в терской породе.

Линия Циана. Продолжается через внука Цагала Оркестра (158-170-19) и его сына Отблеска (156-183-21,5) (рисунок 6), а так же сыновей жеребца Цитра: Цесара (165-181-20), Орбиса, Оракула (161-182-21), Оссиана, Опричника.

Представители линии гармонично сложенные, породные жеребцы, сухой конституции, с прекрасными рабочими качествами, которые передают потомкам.

Линия Мароша. К линии знаменитого жеребца Мароша относится жеребец Сластен, давший множество достойных продолжателей линии. Сластен - нарядный жеребец с ярко выраженной породностью, характерной для представителей этой линии. Он имел красивые производительные движения, правильный экстерьер. В в Ставропольском конном заводе находились три жеребца этой линии Северный, Сургут и Статист.

Северный был не типичным представителем линии и, кроме нескольких кобыл, от него не удалось получить достойного продолжателя, к тому же жеребец был строгим и эту особенность передавал потомкам. Использовался ограничено.

От Статиста получено несколько жеребцов – потенциальных производителей, которые стоят на доращивании.

Сургут, сын жеребца Серп, высокий, массивный, грубоватый, был также не в типе линии, опробировался в течение 4 лет, однако, качество приплода было достаточно низкое, отавлено несколько кобыл в саморемонт. Сургут был выведен из производящего состава.

Продуцировал еще один сын Сластена Силуэт – не крупный (157 см), нарядный, восточного типа, обладающий отличной работоспособностью в скачках и дистанционностью. Полученный приплод отличается нарядностью, правильностью и гармоничностью сложения и крепкими конечностями, в случную кампанию 2019 года намечен его сын Стэк.

Большие надежды возлагаются на серого жеребца Соболя полученного в результате искусственного осеменения кобылы Бумага глубокозамороженной спермой жеребца Самоцвета (Символ-Цима), спустя 30 лет после смерти отца.

Маточное ядро. Ставропольский конный завод является хозяйством, где сосредоточено племенное ядро породы. На стадии формирования маточного состава находятся КФХ «Аргмак» в Ингушетии и КФХ «Золото Шапсугии» в Адыгее (таблица 2).

Таблица 2. Изменение численности маточного состава лошадей терской породы за период с 2007 по 2017 гг.

хозяйство	Год	маток (гол.)	Чистопородные		Терские помеси	
			гол	%	гол	%
Ставропольский к/з	2007	82	65	79,3	17	20,7
	2017	77	48	62,3	29	37,7
ООО КФХ Аргмак	2007	40	4	10	36	90
	2017	55	2	4	53	96
КФХ «Золото Шапсугии»	2007	-	-	-	-	-
	2017	19	17	89,5	2	10,5
чвл	2007	50	43	86	7	14
	2017	56	39	69,6	17	30,4
Итого	2007	172	112	65,1	60	34,9
	2017	207	105	50,7	102	49,3

За 10-летний период маточное поголовье увеличилось на 20%, половину которого составляют чистопородные кобылы и с допустимой в ГПК кровностью (1/2 по арабской, 1/4 по траккененской и 1/8 по чистокровной верховой породам).

Племенное ядро породы сосредоточено в Ставропольском конном заводе и составляет 77 кобыл. Кроме чистопородных в племенной работе используются помеси с чистокровной верховой, траккененской и венгерской породами. Среди них большой интерес представляют несколько арабо-венгро-терских и англо-терских кобыл. Они рассматриваются как фонд освоения породы, для расширения генофонда. Большинство полукровных кобыл используется в промышленном и воспроизводительном скрещивании. Необходимо отметить тот факт, что помеси с траккененской породой не дали ожидаемого эффекта и в следующей селекционной программе необходимо исключить возможность данного разведения.

Возрастная структура маточного состава представлена в таблице 3. В сравнении с данными десятилетней давности мы видим, что состав кобыл значительно обновился, количество возрастных кобыл уменьшилось почти на 3%, а молодые кобылы до 9 лет составляют практически половину.

Таблица 3. Распределение маточного поголовья по возрасту

годы		Возраст (лет)							
		3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-19	20 и ст.
2007	n=113	10	20	11	13	10	15	20	14
	%	8,8	17,7	9,7	11,5	8,8	13,3	17,7	12,4
2017	n=207	25	29	41	20	25	9	38	20
	%	12,1	14,0	19,8	9,7	12,1	4,3	18,3	9,7

Отбор кобыл в маточный состав производится ежегодно после бонитировки и оценки экстерьера. С годами в маточном составе происходит снижение количества кобыл с экстерьерными недостатками. Однако они есть, и наиболее часто встречающиеся приведены в таблице 4.

Поскольку в селекции для расширения генофонда использовалось достаточное количество арабских жеребцов, наиболее распространенным недостатком, особенно у молодых кобыл, является прямой скакательный сустав 16,4 % (34 головы). На втором месте – особенность строения крупа, так называемый «воробей», хотя процент животных с таким недостат-

ком значительно снизился, практически в 3 раза уменьшился процент кобыл с крышеобразным крупом.

Таблица 4. Экстерьерные недостатки кобыл терской породы

Экстерьерный недостатки	2007 г. (%)	2017 г. (%)
прямой с/с	8,0	16,4
«воробей»	15,9	10,6
короткая шея	7,0	10,1
большая голова	14,2	9,2
крышеобразный круп	33,6	8,2
беднокостность	10,6	6,8
размет	3,5	4,3
узкогрудость	6,2	3,7
короткая лопатка	1,8	2,4
растянутость	0,5	2,4
мягкая спина	5,3	2,4
запавшее запястье	7,0	-

Промеры, тип и экстерьерные стати. Изменение промеров и класса маточного состава приведены в таблице 5.

Таблица 5. Изменение средних промеров маточного состава терской породы

год	Высота в холке	обхват		индексы		класс(%)		
		груди	пясти	массивности	костистости	элита	1	2
2007	157,8	161,0	18,4	102,0	11,7	57,7	33,7	8,6
2017	155,6	173,3	18,1	111,4	11,6	50,7	41,2	8,1

За отчетный период у кобыл маточного состава высота в холке и обхват пясти снизились на 2,2 и 0,3 см соответственно, увеличилась величина обхвата груди на 12,3 см, а соответственно и индекс массивности. Процент маток класса элита уменьшился на 7%, и 2 класса на 0,5 %.

Кровность. В родословной маток присутствует кровь стрелецких, арабских, донских, кабардинских, тракенинских, венгерских, чистокровных верховых и ахалтекинских лошадей.

Согласно инструкции по бонитировке племенных лошадей заводских пород, у лошадей терской породы допускается наличие крови предков чистокровной верховой не выше 1/8,

арабской - 1/2, тракененской - 1/4. На рисунке 1 представлена динамика кровности терских маток.

Процент стрелецкой крови в педигри кобыл маточного ядра все еще достаточно высок, хотя и сокращается за счет того, что стрелецкие предки уходят в дальние ряды родословной, но соответствующими подборками, консолидирующими стрелецкую кровь в педигри пробандов, можно еще долго поддерживать этот показатель на должном уровне. Увеличилось количество лошадей с тракененской, чистокровной и арабской кровью. Безусловно, это ведет к расширению генофонда, укрупнению калибра, получению более работоспособных особей, однако чаще всего ломает тип, сухость, крепость конституции терской лошади (исключение составляют арабские производители).

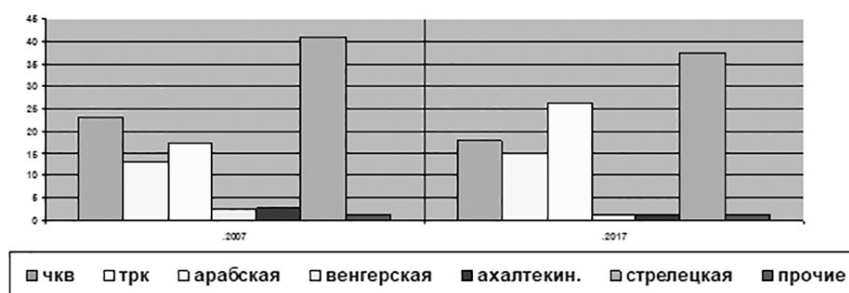


Рисунок 1. Динамика кровности в педигри терских маток

Инбридинг. При создании терской породы широко использовался метод инбридинга на стрелецких родоначальниках: Цилиндра I, Ценителя I, и Ценного I. К моменту утверждения породы 35 % терских маток были инбридированы на этих предков.

Рассматривая инбридинг, как тончайший инструмент селекции, следует констатировать, что с 1949 года по 1970 год селекционеры использовали его очень широко. По окончании этого периода в породе насчитывалось 62 % инбредных кобыл. В 70-е годы необходимость в широком применении инбридинга отпала, так как в этот период в терской породе сформировался достаточно богатый генофонд. На современном этапе вновь появилась необходимость в использовании этого селекционного метода.

Распределение маток по коэффициенту инбридинга показано в таблице 6.

Таблица 6. Распределение инбредных маток по коэффициенту инбридинга

	N	0,0-0,8	0,9-1,6	1,7-2,4	2,5-3,2	3,3-4,0	4,1-4,8	4,9-5,6	5,7-6,4	6,5 и выше
На 2007 г.	113	12,3	10,6	0	0,9	0	0	0	2,7	0,9
На 2017	207	60,8	3,8	5,8	4,3	5,8	6,2	4,3	0	8,7

В 2007 году близкий инбридинг применялся редко, на современном этапе необходимость применения этого метода очень актуально, чтобы получить консолидированных животных, так как видно из таблицы, процент аутбредных маток довольно высок.

Воспроизводство. Племенное ядро породы сосредоточено в единственном хозяйстве—Ставропольском конном заводе данные о плодовой деятельности кобыл приведены в таблице 7 и 8.

Таблица 7. Статистический анализ плодовой деятельности кобыл Ставропольского конного завода за период 2007-2017 гг.

показатели	2007	2011	2015	2017
Число маток	113	73	82	77
Не случено	19	8	7	18
Из них случено	94	72	75	59
Зажеребело	54	49	39	53
Прохолостело	40	23	36	9
Зажеребляемость (%)	57,4	68,1	52,0	89,8
Число рожденных жеребят	44	39	15	52
Аборт	2	1	16	1
Мертворожденные, слаборожденные	8	9	8	-
% благополучной выжеребки	81,4	79,6	38,5	98,1
Выход жеребят на 100 маток	46,8	54,2	20,0	67,5

Основная причина низких показателей зажеребляемости и выхода жеребят является плохо организованный технологический процесс, ветеринарное и зоотехническое обслуживание маточного поголовья в периоды проведения выжеребки кобыл и их случки.

При надлежащей организации дела и ветеринарного об-

служивания выход жеребят на 100 маток может быть на уровне 70-75 %.

Анализ плодовой деятельности кобыл за исследуемый период показал, что проведение случной компании на очень низком уровне. Как правило, 15% и более кобыл не были случены либо из-за поздней выжеребки, либо по каким-то другим причинам вообще не пришли в охоту. Плохая зажеребляемость, несмотря на то, что в случной компании участвовало большое количество жеребцов-производителей. Высок уровень скрытых аборт. Часты прохолосты: практически третья часть от маточного поголовья.

Из-за нехватки персонала в Ставропольском к/з большой процент смертности молодняка (таблица 8).

Таблица 8. Показатели сохранности жеребят в Ставропольском к/з за 2007-2017 гг.

Параметры	годы			
	2007	2011	2015	2017
Число маток	113	76	82	77
Число рожденных жеребят	44	39	15	46
Из них жеребята, павшие в течение первых месяцев после рождения	6	8	1	16
Дожило до отъема: жер. кобылок	18	13	10	17
	18	18	4	13
Деловой выход жеребят	81,9	79,5	93,3	65,2

Маточные семейства. В терской породе насчитывается 28 маточных семейств, они более многочисленны, чем мужские линии, по численности превосходят их в несколько раз. Ниже приведены наиболее значительные из них

Семейство Венчальной 14. Это семейство насчитывает 41 представителей и развивается через дочерей родоначальницы Цевку, Цветочницу и Иву. Из этого семейства вышли производители Цивилист, Семестр, Раменск, Процесс, Оксид.

Семейство Великой Радости: продолжается через дочерей родоначальницы Цивету и Цну и насчитывает 55 кобыл, в их числе известные в породе кобылы Система, Сицилия, Торпеда, Трепетная, Цейта, Талисманка. Из этого семейства вышли жеребцы Цилиндр II, и Смелычак.

Семейство Антилопы 72. Семейство продолжается че-

рез дочерей Антилопы Дельту и Гвиану. Дочь Дельты Лада - мать известного жеребца Телескопа и бабка Серебристого и Тавора. Гвиана дала 12 маток и является бабкой Циклоида и Циклона и прабабкой Сингапура, Так же из этого семейства происходят жеребцы Цицероник, Ционит, Цукат и Павелецк. Насчитывает 38 представителей.

Семейство Цензуры 121. К этому семейству относятся 38 продолжателей - внуков и правнуков родоначальницы, а также производители Символ, Цеметн, Неустанный, Цитон и молодые жеребцы – Горец и Баксан.

Семейство Цимлы 73 развивается через дочерей родоначальницы Цициму, Цезуру и Медведицу. Оно насчитывает 34 кобылы. Из семейства вышли жеребцы Трепет, Цитр и Тайвань, Пилот.

Семейство Цитры I 27 дало плеяду жеребцов-производителей, таких как Стойкий, Трепет, Этюд, Цуцерон, Субарит, Боксит. В настоящее время продолжается через 11 кобыл.

Семейство Артемиды 28. Насчитывает 12 кобыл. Из него происходят Циан, Цандер, Центрик, Мцыри, Спектр и известные кобылы Цианита, Централь, Цена, Биония.

Семейство Цукки I 18. В семейство входят несколько ценных кобыл. Оно продолжается через потомков кобылы Редфеды, внуки родоначальницы. Из этого семейства происходят ценные кобылы Тропа и Цепочка, а также ряд жеребцов: Порт, Цепкий, Цагал, Отблеск. От самой Цукки получены Ценитель II и Цитен.

Семейство Цеметки 226 насчитывает порядка 42 представителей. Семейство дало жеребцов Таланта, Оракула и Техаса. Ведется через кобыл Балладу, Саманту, Треску, Основу, Тундру, Блестку, Дисциплину, Центрарию, Бескарную, Орбиту, Отаву, Тавридку.

Семейство Цицеронши. Насчитывает около 30 представителей, дало выдающуюся матку Сильву.

Семейство Кроотки. Оно насчитывает 24 представителя в маточном составе породы. Из семейства происходил жеребец Саксаган, продолжается через кобыл Санкцию, Басту, Барселону.

Семейство Цапуги. В этом семействе более 30 кобыл. Из него происходят жеребцы Циклон II и Цашер, Бутафор и Бешмет. Продолжается через 8 кобыл.

В породе имеются также представители семейств Вологды,

Цветницы, Ципочки, Цензурной, Цики, Лакрицы, Качер, Цикады, Текинки, Сферы, Чакиш, Цецарки, Танты.

Таким образом получены экспериментальные данные для составления очередной «Селекционной программы работы с терской породой».

Заключение. Проведенный мониторинг состояния терской породы показал:

1. В производящем составе используются жеребцы высокого качества.
2. Общее поголовье маток увеличилось на 20%, число чистопородных сократилось на 6%.
3. В племенном ядре наблюдается постоянное пополнение выбывших кобыл молодыми.
4. Наблюдается снижение экстерьерных недостатков у кобыл племенного ядра.
5. Средние промеры снизились в среднем на 1,5 см, классность на 7%.
6. Предпочтение отдается чистопородному разведению, поэтому снизилась кровность.
7. Увеличилось количество инбредных кобыл в результате запланированных подборов на выдающихся предков.
8. Показатели плодовитости и сохранности жеребят не стабильны и зависят от технологических процессов и человеческого фактора.
9. В породе существуют 4 основные генеалогические линии и 28 маточных семейств.

Литература

1. Селекционно зоотехнический план коннозаводства Ставропольского военного конного завода. Составлен к.с.-х.н. Барминцевым Ю.Н., под редакцией Давидовича Е.Л. 1946 г.
2. Государственная книга племенных лошадей терской породы. - М., 1990. - Т.2. - 276 с.
3. Купцова, Н.А. Государственная книга племенных лошадей терской породы / Купцовой Н.А. - Дивово: Изд-во ГНУ «ВНИИ коневодства», 2007. - Т.6. - 595 с.
4. Купцова, Н.А. Исчезающая красота: история, настоящее будущее? (к 65-л. терской породы) / Н.А.Купцова // Коневодство и кон. спорт. - 2013. - №2. — С.7-12; №3. - С.16-21; №4.- С.11-17; №5. — С.8-13; №6. — С.8-10.
5. Купцова, Н.А. Эффективности использования различ-

ных конских пород при селекционной работе с терской породой лошадей / Н.А.Купцова // Коневодство и конный спорт. – 2015. - №6. – С.24-25.

6. Рождественская, Г.А. Методы селекции пород лошадей с ограниченным генофондом: автореф. дис. ... д-ра с.-х наук : 06.02.01 / Г.А.Рождественская.- М., 1984.- 34 с.

7. Борисова, А.В. Проблемы сохранения генетического разнообразия в советской тяжеловозной породе / А.В.Борисова, Л.В.Калинкина, И.С.Гавриличева // Коневодство и конный спорт. - 2018. - № 5. - С. 11-12.

Купцова Н.А., канд. с.-х. наук., ст. науч. сотрудник ФГБНУ «ВНИИ коневодства»