

**МИНИСТРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПЛЕМЕННЫМ ДЕЛОМ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»**

ПЛАН

**селекционно-племенной работы с лошадьми татарской породы в
ООО «Племрепродуктор имени Гиниятуллина С.Ш.» Тюлячинского
района Республики Татарстан на 2021-2025 г. г.**

Казань 2020

План селекционно-племенной работы с лошадьми татарской породы в ООО «Племрепродуктор имени Гиниятуллина С.Ш.» Тюлячинского района Республики Татарстан на 2021-2025 годы разработала доцент кафедры технологии животноводства и зооигиены ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, кандидат сельскохозяйственных наук М.А. Сушенцова

«___» _____ 20__ г

План селекционно-племенной работы с лошадьми татарской породы в ООО «Племрепродуктор имени Гиниятуллина С.Ш.» Тюлячинского района Республики Татарстан на 2021-2025 годы принял:

С.Ш. Гиниятуллин

«___» _____ 20__ г

УТВЕРЖДАЮ:

зав. кафедрой биологии, генетики и
разведения животных

ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, профессор _____ Р.А. Хаертдинов

«___» _____ 20__ г

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГКУ ГГСХУ племенным делом в
животноводстве МСХ и ПРТ _____

Р.У. Зарипов

«___» _____ 20__ г.

СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕ

Полное наименование – ООО «Племрепродуктор имени Гиниятуллина С.Ш.»

Специализация – разведение лошадей чистокровной верховой породы

Ведомственная подчиненность – Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан

Республика – Республика Татарстан

Район – Тюлячинский

Почтовый адрес: 422080, РТ, Тюлячинский район, с.Тюлячи, ул.Гоголя, д.22А

БИК: 049205805

К/с: 30101810000000000805

ИНН 1619006585

КПП 161901001

ОКАТО 92256000001

ОКТМО 92656445101

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Состояние татарской породы и анализ результатов предыдущей племенной работы.....	7
1.1 Общая характеристика хозяйства.....	7
1.2 История создания стада и характеристика племенных и продуктивных качеств лошадей.....	9
1.3 Кормление и содержание лошадей, технология их разведения	30
1.4 Генеалогическая структура стада.....	35
2 План дальнейшего совершенствования поголовья.....	37
2.1 Плановые показатели по росту поголовья и его работоспособности.....	37
2.2 Общие направления селекционно-племенной работы по совершенствованию поголовья.....	39
2.3 Планирование кормления и содержания лошадей	43
2.4 Организационно-хозяйственные мероприятия.....	47
3 Приложение.....	51
3.1 Инструкция по бонитировке лошадей татарской породы.....	52
3.2 Селекционная группа и подбор в ней.....	63
3.3 Племенная группа и подбор в ней.....	64

Введение

Татарская лошадь известна еще со времен правления династии Чингисхана в XXII-XXIII веках. Впервые этих лошадей заметили китайцы в Ферганской долине Средней Азии и в своих исторических хрониках назвали «небесными конями», поскольку скачущие золотистые лошади напоминали восходящее солнце. Табуны этих выносливых лошадей встречались на берегах Енисея, предгорий Монгольского Алтая, в лесостепной части Манжурии, в районе Хинганских гор, в Ордосе – на территории современной Внутренней Монголии КНР.

От остальных пород эти лошади отличались необычной светлой мастью с золотистым отливом, которая в современном коневодстве называется соловой. Иппология сохранила сведения о феноменальной выносливости татарских лошадей, способных в течение светового дня находиться в непрерывном движении и преодолевать по 100-120 км, хорошо переносить жару и холод, не теряя свойственную им высокую плодовитость.

Проблема возрождения лошадей татарской породы приобрела особую актуальность после исторической даты 1000-летия Казани, когда по поручению Президента Республики Татарстан была создана специальная комиссия. На заседании Совета по племенному делу республики были утверждены основные породные и отличительные признаки татарских лошадей, определены генофондные хозяйства по их разведению.

Проведенная целенаправленная работа позволила сформировать популяцию лошадей, которой Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений 4 декабря 2018 года присвоила высшую категорию – породу лошадей «татарская». Экспертная комиссия приняла решение о включении созданной татарской породы лошадей в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации и допустить ее к использованию.

Для дальнейшего совершенствования лошадей татарской породы потребуется целенаправленная племенная работа, проводимая в строго установленном направлении, что должно найти отражение в планах селекционно-племенной работы с ней.

План селекционно-племенной работы с лошадьми татарской породы разработан доцентом кафедры технологии животноводства и зоогигиены ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, кандидатом с.-х. наук М.А. Сушенцовой по заявке Главного государственного управления племенным делом в животноводстве Республики Татарстан и руководителя ООО «Племрепродуктор имени Гиниятуллина С.Ш.» Тюлячинского района Республики Татарстан. Работа выполнена при тесном сотрудничестве с руководителем и специалистами хозяйства, которым автор выражает свою благодарность.

1 Состояние татарской породы и анализ результатов предыдущей племенной работы

1.1 Общая характеристика хозяйства

ООО «Племрепродуктор имени Гиниятуллина С.Ш.» располагается в селе Большая Меша Тюлячинского района Республики Татарстан. Основным видом деятельности является разведение лошадей. Хозяйство имеет небольшой земельный массив, который используется преимущественно для выращивания кормовых культур, пастбы и моциона лошадей (таблица 1).

Таблица 1 – Состав земельных угодий ООО «Племрепродуктор имени Гиниятуллина С.Ш.»

Вид угодья	Год	
	2019	2020
Всего сельскохозяйственных угодий, га	90	90
из них, га: сенокосы	50	50
пастбища	40	40

Основным производственным направлением хозяйства является разведение заводских лошадей чистокровной верховой и арабской пород, а также вновь созданной татарской породы (таблица 2).

Таблица 2 – Производственные показатели развития животноводства и растениеводства

Показатель	Год	
	2019	2020
Поголовье лошадей: всего	230	230
в т.ч.: татарской породы	95	95
из них: жеребцов-производителей	3	3
кобыл	52	52
Выход приплода на 100 кобыл (гол.)	85	88
Урожайность: кормовых, ц к.ед./га	32	32
Заготовлено кормов на 1 условную голову, ц к.ед.	34	34
Продано молодняка всего, голов	39	30

За последние два года общая численность лошадей повысилась до 230 голов, удельный вес лошадей татарской породы составляет 41,3 %. В хозяйстве достигнут необходимой для племенного репродуктора уровень численности маточного поголовья – 52 кобылы, для воспроизводства поголовья имеется достаточное количество жеребцов-производителей и ремонтного молодняка. Выход приплода у лошадей татарской породы высокий и не опускался ниже 85 % за время разведения лошадей этой породы в хозяйстве, что создает возможности для получения необходимого количества ремонтного молодняка для проведения целенаправленного отбора. Кроме того, высокая плодовитость кобыл и сохранность молодняка создают условия для реализации племенного молодняка этой породы. Устойчивое воспроизводство конепоголовья обеспечивается прочной кормовой базой.

Несмотря на объективные трудности, хозяйство добилось неплохих экономических результатов. В течение последних пяти лет размер денежной выручки от реализации лошадей остается стабильным (таблица 3).

Таблица 3 - Экономическая эффективность развития животноводства

Показатель	Год	
	2019	2020
Затраты на содержание и выращивание молодняка в расчете на 1 голову, тыс. руб.	45,5	45,5
Денежная выручка от реализации лошадей в расчете на 1 голову, тыс. руб.	100	100
Рентабельность производства, %:	47	47

Целесообразное распределение материальных затрат при увеличении общего размера денежной выручки от реализации лошадей, позволяет хозяйству оставаться высокорентабельным предприятием.

1.2 История формирования поголовья, характеристика основных селекционных признаков лошадей

Формирование популяции лошадей татарской породы началось с организации экспедиционных обследований в отдаленных районах Республики Татарстан, Республики Башкортостан, Северного Казахстана, оренбургской и Челябинской областей с целью поиска лошадей, похожих на сохранившееся описание. Всего по результатам экспедиций было отобрано 73 молодые лошади, из которых два жеребчика и остальные кобылки. Именно это поголовье и стало основой для возрождения татарской лошади. Основная часть популяции имела Татарское происхождение – 54 головы или 74 %. 10 голов или 13,7 % имели Челябинское происхождение и 9 голов или 12,3 % - Кустанайское происхождение. Отбор проводили в соответствии с разработанным стандартом с учетом типичной для породы мастью – соловой или буланой. Среди отобранной группы 79,5 % лошадей имели соловую масть и 20,5% - буланую.

Закрепление основных породных качеств и их совершенствование осуществляли путем чистопородного разведения в закрепленных хозяйствах-оригинаторах при использовании современных методов селекции по отбору животных модельного типа татарской породы. В течение трех последующих поколений удалось достичь необходимой однородности, однотипности и устойчивой наследственности породных признаков. Отбор по масти при хорошей наследуемости по доминантному типу позволил достаточно быстро добиться однотипности по этому признаку. Целенаправленная работа сопровождалась формированием структуры породы, которая представлена четырьмя родственными группами. Это позволило, наряду с однородностью, получить большее разнообразие признаков и увеличить возможности отбора.

В настоящее время татарские лошади, наряду с хозяйствами-оригинаторами, разводятся в небольших фермерских хозяйствах индивидуальными предпринимателями и коневодами-любителями. Общее

число таких хозяйств шесть, а общее поголовье лошадей – более тысячи голов.

Формирование массива лошадей татарской породы в ООО «Племрепродуктор им. Гиниятуллина С.Ш.» - базовом хозяйстве по разведению этой породы, проходило аналогично общей республиканской схемы при использовании чистопородного метода разведения и отбора по модельному типу.

В настоящее время поголовье лошадей татарской породы племрепродуктора преимущественно представлено животными класса элита и первый (таблица 4).

Таблица 4 - Классность поголовья лошадей татарской породы

Половозрастная группа	Класс					
	элита		первый		второй	
	гол	%	гол	%	гол	%
Всего пробонитировано	11	20,8	40	75,5	2	3,8
в том числе:	3	100,0	-		-	
жеребцы-производители						
кобылы	8	16,0	40	80,0	2	4,0

Поскольку разведением лошадей татарской породы занимаются сравнительно недавно, маточный состав поголовья представлен преимущественно молодыми кобылами, средний возраст которых составляет 4,4 года. Средний возраст жеребцов – 5,8 лет (таблица 5).

Таблица 5 – Возрастной состав основного поголовья лошадей татарской породы

Показатель	Жеребец		Кобыла	
	голов	%	голов	%
1	2	3	4	5
Всего лошадей	3	100	50	100,0
в том числе в возрасте, лет: 2,5	1	33,3	17	34,0
3,5			6	12,0
4,5			13	26,0
5,5			3	6,0
6,5	1	33,3	7	14,0

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5
7,5			1	2,0
8,5	1	33,4	2	4,0
9,5			1	2,0
Средний возраст, лет	5,8		4,4	

В связи с тем, что селекция при формировании татарской породы проводилась с учетом масти, подавляющее большинство лошадей племрепродуктора имеют соловую масть при наличии двух ее оттенков – светлого и темного. По оттенкам соловой масти в основном стаде преобладают светло-соловые – 86,0 %, лошади с темно-соловой мастью составляют 12,0 %. Из имеющихся жеребцов-производителей один имеет темно-соловую масть и два – светло-соловую масть.

Для проведения дальнейшей селекции с учетом желательного типа татарской породы в племрепродукторе проведена глазомерная и соматометрическая оценка экстерьера в соответствии с инструкцией по бонитировке (приложение А).

Анализ результатов глазомерной оценки экстерьера показал, что лошади татарской породы хозяйства достаточно типичны и имеют свойственные этой породе экстерьерные особенности (таблица 6). Племенная группа лошадей основного стада имеет небольшую пропорциональную голову, с характерным широким лбом, прямым или слегка горбоносим профилем, темно- или светлоокрашенными выразительными глазами, широкими ганахами, достаточно длинным затылком, обеспечивающим хороший сбор. Шея у большинства лошадей средняя по длине, средне поставленная, прямая по форме, хорошо омускуленная. Холка относительно длинная, средняя по высоте, достаточно широкая, хорошо омускуленная. Лопатка длинная, преимущественно косо поставленная, хорошо омускуленная. Спина и поясница ровные, относительно короткие, широкие, прямые по форме. Круп, как правило, достаточно длинный, широкий, прямой по наклону, овальный, мускулистый.

Таблица 6 – Результаты глазомерной оценки лошадей татарской породы по экстерьеру

Кличка лошади	Голова			Шея			Грудная клетка			Корпус		
	описание	оценка	балл	описание	оценка	балл	описание	оценка	балл	описание	оценка	балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Жеребцы</i>												
Барс	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Алан	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Алтын	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
<i>Кобылы</i>												
Илче	пропорц.	хор	2	коротов.	удов	1	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Линда	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Проза	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Лисма	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Золотая	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	сред./глуб.	удов	1	длинный	хор	2
Сайра	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Галия	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Суфия	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Леди	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	сред./глуб.	удов	1	длинный	хор	2
Ирма	пропорц.	хор	2	коротов.	удов	1	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Зима	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Алия	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Весна	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Сату	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Розалия	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Хусна	пропорц.	хор	2	коротов.	удов	1	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Галима	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тансылу	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	сред./глуб.	удов	1	длинный	хор	2
Дружба	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Затлы	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Туалы	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Саба	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Астра	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Вилла	пропорц.	хор	2	коротов.	удов	1	сред./глуб.	удов	1	длинный	хор	2
Муза	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Айсылу	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Звезда	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Тату	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Линза	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Назлы	пропорц.	хор	2	коротов.	удов	1	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Риза	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	сред./глуб.	удов	1	длинный	хор	2
Ирга	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Зара	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Нурлы	пропорц.	хор	2	коротов.	удов	1	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Кала	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Ли́ра	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	сред./глуб.	удов	1	длинный	хор	2
Иркя	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Лима	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Дилия	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	выс.хол.	удов	1
Мадина	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Вилия	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Волга	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Раифа	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	сред./глуб.	удов	1	длинный	хор	2

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Бакира	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Лаура	пропорц.	хор	2	коротов.	удов	1	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Халифа	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Зифа	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Хазина	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2
Зарина	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	сред./глуб.	удов	1	длинный	хор	2
Кура	пропорц.	хор	2	ср. длины	хор	2	шир./глуб.	хор	2	длинный	хор	2

Кличка лошади	Спина			Поясница			Круп			Ноги		
	описание	оценка	балл	описание	оценка	балл	описание	оценка	балл	описание	оценка	балл
1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<i>Жеребцы</i>												
Барс	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	ср. шир.	удов	1	без недост.	хор	2
Алан	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Алтын	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
<i>Кобылы</i>												
Илче	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Линда	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	сл. перест.	удов	1	без недост.	хор	2
Проза	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	сл. свис.	удов	1	без недост.	хор	2
Лисма	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	сл. свис.	удов	1	без недост.	хор	2
Золотая	сред/муск	удов	1	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	ср. пост.	удов	1
Сайра	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	сл. свис.	удов	1	без недост.	хор	2
Галия	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Суфия	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Леди	сред/муск	удов	1	ров./мускул.	хор	2	сл. свис.	удов	1	ср. пост.	удов	1
Ирма	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Зима	мягков.	плохо	0	ров./мускул.	хор	2	сл. свис.	удов	1	без недост.	хор	2
Алия	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Весна	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Сату	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Розалия	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	х-обр.пост.	плохо	0
Хусна	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	сл. свис.	удов	1	без недост.	хор	2
Галима	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2

Продолжение таблицы 6

1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Тансылу	сред/муск	удов	1	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	ср. пост.	удов	1
Дружба	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Затлы	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	сл. свис.	удов	1	без недост.	хор	2
Туалы	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Саба	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Астра	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Вилла	сред/муск	удов	1	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	ср. пост.	удов	1
Муза	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Айсылу	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	сл. раздв.	удов	1	без недост.	хор	2
Звезда	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Тату	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	сл. свис.	удов	1	без недост.	хор	2
Линза	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	свис./разд.	удов	1	без недост.	хор	2
Назлы	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Риза	сред/муск	удов	1	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	ср. пост.	удов	1
Ирга	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	сл. свис.	удов	1	без недост.	хор	2
Зара	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Нурлы	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	баб. мягков.	плохо	0
Кала	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	свис./разд.	удов	1	без недост.	хор	2
Лира	сред/муск	удов	1	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	ср. пост.	удов	1
Иркия	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Лима	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Дилия	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Мадина	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	свис./разд.	удов	1	без недост.	хор	2
Вилия	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Волга	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Раифа	сред/муск	удов	1	ров./мускул.	хор	2	сл. свис.	удов	1	ср. пост.	удов	1

Продолжение таблицы 6

1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Бакира	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	сл перест.	удов	1	без недост.	хор	2
Лаура	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Халифа	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Зифа	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Хазина	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2
Зарина	сред/муск	удов	1	ров./мускул.	хор	2	сл. свис.	удов	1	ср. пост.	удов	1
Кура	шир/муск	хор	2	ров./мускул.	хор	2	муск./окр.	хор	2	без недост.	хор	2

Продолжение таблицы 6

Кличка лошади	Копыта			Мускулатура			Оценка экстерьера
	описание	оценка	балл	описание	оценка	балл	
1	26	27	28	29	30	31	32
<i>Жеребцы</i>							
Барс	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	9
Алан	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10
Алтын	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10
<i>Кобылы</i>							
Илче	рыхл.	плохо	0	хор. развит.	хор	2	8
Линда	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	9,5
Проза	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	9,5
Лисма	плоск.	удовл	1	хор. развит.	хор	2	9,0
Золотая	плоск.	удовл	1	хор. развит.	хор	2	8,0
Сайра	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	9,5
Галия	плоск.	удовл	1	хор. развит.	хор	2	9,5
Суфия	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0
Леди	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	8,0
Ирма	рыхл.	плохо	0	хор. развит.	хор	2	8,0
Зима	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	8,5
Алия	плоск.	удовл	1	хор. развит.	хор	2	9,5
Весна	плоск.	удовл	1	хор. развит.	хор	2	9,5
Сату	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0
Розалия	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	9,0
Хусна	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	8,5
Галима	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0

Продолжение таблицы 6

1	26	27	28	29	30	31	32
Тансылу	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	8,5
Дружба	плоск.	удовл	1	хор. развит.	хор	2	9,5
Затлы	плоск.	удовл	1	хор. развит.	хор	2	9,0
Туалы	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0
Саба	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0
Астра	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0
Вилла	плоск.	удовл	1	хор. развит.	хор	2	7,0
Муза	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0
Айсылу	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	9,5
Звезда	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0
Тату	рыхл.	плохо	0	хор. развит.	хор	2	8,5
Линза	плоск.	удовл	1	хор. развит.	хор	2	9,0
Назлы	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0
Риза	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	8,5
Ирга	рыхл.	плохо	0	хор. развит.	хор	2	8,5
Зара	плоск.	удовл	1	хор. развит.	хор	2	9,5
Нурлы	рыхл.	плохо	0	хор. развит.	хор	2	7,0
Кала	рыхл.	плохо	0	хор. развит.	хор	2	8,5
Лира	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	8,0
Иркия	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0
Лима	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0
Дилия	рыхл.	плохо	0	хор. развит.	хор	2	8,5
Мадина	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	9,5
Вилия	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0
Волга	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0
Раифа	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	8,0

Продолжение таблицы 6

1	6	27	28	29	30	31	32
Бакира	плоск.	удовл	1	хор. развит.	хор	2	9,0
Лаура	плоск.	удовл	1	хор. развит.	хор	2	8,5
Халифа	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0
Зифа	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0
Хазина	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	9,5
Зарина	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	8,5
Кура	правильн.	хор	2	хор. развит.	хор	2	10,0

Грудная клетка широкая, достаточно длинная и глубокая. Передние конечности имеют нормальную по ширине или широкую правильную постановку, предплечье хорошо развито, запястье, пясть и путовые суставы хорошо развиты и ясно очерченные. Бабки средней длины правильно поставленные, копыта правильной формы, с прочным копытным рогом.

У большинства лошадей постановка задних конечностей правильная нормальная по ширине. Голень, скакательный сустав и плюсна хорошо развиты, бабки достаточно длинные правильного наклона. Конституция крепкая, мускулатура развита хорошо, сухожилия и связки прочные.



Оценка каждой группы статей показала, что у одного из жеребцов имеются недостатки экстерьера, в результате чего более низкая оценка прослеживается по таким статьям, как спина, круп и ноги (таблица 7).

По большинству признаков наблюдается высокая однородность жеребцов-производителей и общая оценка экстерьера составляет 9,5 баллов.

Среди кобыл высокая однородность прослеживается по оценке головы, корпуса, поясницы и мускулатуры. Самая низкая оценка и наибольшая изменчивость признака отмечена по состоянию копыт, поэтому в дальнейшей селекционной работе на крепость копытного рога и правильность формы копыта следует обратить особое внимание. Общая оценка экстерьера кобыл основного стада составила 9,1 балла, что соответствует классу элита.

Таблица 7 – Результаты глазомерной оценки экстерьера лошадей основного стада

Группа статей	Оценка в баллах			
	жеребцы		кобылы	
	М±m	Сv, %	М±m	Сv, %
Голова	2,0±0,00	-	2,0±0,00	-
Шея	2,0±0,00	-	1,8±0,09	37,3
Грудная клетка	2,0±0,00	-	1,8±0,05	20,1
Корпус	2,0±0,00	-	2,0±0,00	-
Спина	1,7±0,41	34,6	1,8±0,06	25,1
Поясница	2,0±0,00	-	2,0±0,00	-
Круп	1,7±0,41	34,6	1,6±0,07	29,6
Ноги	1,7±0,41	34,6	1,8±0,07	29,4
Копыта	2,0±0,00	-	1,5±0,11	49,7
Мускулатура	2,0±0,00	-	2,0±0,00	-
<i>Общая оценка экстерьера</i>	9,5±0,61	9,1	9,1±0,12	9,2

Из недостатков экстерьера у кобыл встречаются коротковатая шея, средняя по ширине грудь, небольшая свислость и раздвоенность крупа, легкая перестроенность (преимущественно у молодых кобыл), плосковатость копыта и недостаточно прочный копытный рог. При формировании селекционного ядра кобыл, имеющих недостатки экстерьера, переводить в племенную группу. В дальнейшей селекционной работе при формировании ремонтной группы на ранних стадиях оценки экстерьера на развитие шеи, груди, форму и постановку крупа у молодняка следует обратить особое внимание. При работе с маточным поголовьем, кобыл, имеющих отклонения от модельного типа, закреплять только за типичными жеребцами-производителями при использовании гетерогенного подбора.

Проведенная соматометрическая оценка экстерьера лошадей татарской породы показала, что выделенные в качестве производителей жеребцы достаточно крупные и по всем параметрам соответствуют классу элита (таблица 8). Особое внимание при отборе жеребцов обратить на промер обхвата груди, так как по этому промеру оценка жеребцов наиболее низкая.

Таблица 8 – Результаты оценки экстерьера лошадей татарской породы соматометрическим методом

Кличка лошади	Высота в холке		Косая длина туловища		Обхват груди		Обхват пясти		Живая масса		Балл за промеры
	см	балл	см	балл	см	балл	см	балл	кг	балл	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Жеребцы</i>											
Барс	142	8	150	9	172	7	22	10	464,4	10	9
Алан	145	9	154	9	172	7	23	10	464,4	10	9
Алтын	145	9	153	9	192	9	21	10	518,4	10	9
<i>Кобылы</i>											
Илче	144	8	150	8	184	10	20	10	496,8	9	9
Линда	157	9	155	9	186	9	22	9	502,2	10	9
Проза	146	9	163	9	177	9	22	9	477,9	9	9
Лисма	142	7	157	10	187	10	22	10	504,9	10	9
Золотая	135	5	155	9	178	9	21	9	480,6	9	8
Сайра	146	9	146	9	160	6	21	9	432,0	9	8
Галия	134	5	146	9	159	6	20	9	429,3	8	7
Суфия	133	5	147	9	161	7	20	9	434,7	9	8
Леди	136	6	147	9	165	9	20	9	445,5	9	8
Ирма	135	6	153	9	171	9	19	9	461,7	9	8
Зима	134	5	155	9	164	8	20	9	442,8	9	8
Алия	134	5	144	9	160	6	21	9	432,0	9	7
Весна	136	6	134	0	157	5	19	9	423,9	8	5
Сагу	128	0	138	6	171	9	19	9	461,7	9	6
Розалия	135	6	156	9	163	8	20	9	440,1	9	8
Хусна	136	6	141	7	162	7	20	9	437,4	9	7
Галима	141	7	155	10	187	10	21	10	504,94	10	9

Продолжение таблицы 8

81	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Тансылу	134	5	137	5	168	9	19	9	453,6	9	7
Дружба	135	5	158	9	187	9	21	9	504,9	10	8
Затлы	133	5	144	9	176	9	21	9	475,2	9	8
Туалы	141	9	147	9	171	9	21	9	461,7	9	9
Саба	135	6	147	9	178	9	21	9	480,6	9	8
Астра	133	0	146	6	156	0	20	10	421,2	8	4
Вилла	130	0	159	10	188	10	22	10	507,6	10	8
Муза	141	7	162	10	179	10	22	10	483,3	9	9
Айсылу	134	5	152	9	165	9	20	9	445,5	9	8
Звезда	136	5	152	9	192	9	21	9	518,4	10	8
Тату	141	9	152	9	170	9	21	9	459,0	9	9
Линза	146	9	161	10	192	10	20	10	518,4	10	10
Назлы	138	5	142	4	172	7	21	10	464,4	9	6
Риза	145	9	151	9	180	10	21	10	486,0	9	9
Ирга	139	6	154	10	173	8	21	10	467,1	9	8
Зара	141	7	147	7	173	8	20	10	467,1	9	8
Нурлы	145	9	154	10	189	10	22	10	510,3	10	10
Кала	132	0	154	10	191	10	22	10	515,7	10	8
Лира	150	10	152	10	183	10	22	10	494,1	9	10
Иркия	136	4	151	9	182	10	20	10	491,4	9	8
Лима	135	0	158	10	195	10	22	10	526,5	10	8
Дилия	152	10	156	10	186	10	20	10	502,2	10	10
Мадина	138	5	158	10	192	10	22	10	518,4	10	9
Вилия	141	7	158	10	180	10	22	10	486,0	9	9
Волга	140	6	160	10	188	10	21	10	507,6	10	9
Раифа	141	7	153	10	191	10	21	10	515,7	10	9

Продолжение таблицы 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бакира	141	7	158	10	180	10	21	10	486,0	9	9
Лаура	141	7	149	8	178	10	21	10	480,6	9	9
Халифа	141	7	149	8	192	10	20	10	518,4	10	9
Зифа	143	8	159	10	195	10	21	10	526,5	10	10
Хазина	147	10	151	9	185	10	21	10	499,5	9	10
Зарина	139	6	148	7	175	9	20	10	472,5	9	8
Кура	138	6	158	9	190	9	22	9	513,0	10	9

Оценка кобыл по промерам показала, что основное внимание при отборе должно быть уделено росту, так как оценка за этот признак самая низкая. Только 26, % кобыл по росту соответствуют классу элита, 38 % кобыл соответствуют первому классу, и остальные кобылы по росту имеют оценку на уровне второго класса. Поскольку рост лошади формируется на первых стадиях жеребости кобыл, а определение зажеребляемости практически осуществляется позднее, необходим более жесткий контроль кормления и содержания. Самая высокая оценка наблюдается по обхвату пясти, практически все кобылы по этому признаку соответствуют классу элита при низкой его изменчивости. Крепость костяка – одно из основных требований к лошадям татарской породы, что наглядно просматривается по результатам оценки.

Биометрическая обработка показала, что жеребцы по всем промерам превосходят стандарт породы и имеют хорошо выраженную однородность (таблица 9, рисунок 1).

Таблица 9 –Промеры и индексы телосложения лошадей татарской породы

Показатель	Жеребцы			Кобылы		
	фактически	Сv, %	стан- дарт	фактически	Сv, %	стан- дарт
<i>Промеры, см:</i> высота в холке	144,0±1,22	1,2	140	139,0±1,00	4,1	139
косая длина туловища	152,3±1,47	1,4	146	151,4±0,99	4,4	145
обхват груди	178,7±8,16	6,5	169	177,2±1,71	6,4	169
обхват пясти	20,2±0,41	2,9	19,5	19,8±0,05	1,6	18,5
<i>Индексы, %:</i> растянутости	105,8±0,26	0,3	104,3	109,1±0,87	4,9	104,3
широкотелости	124,1±5,20	5,9	120,7	127,6±1,28	6,3	121,6
сбитости	117,3±5,14	6,2	115,8	117,0±0,90	5,0	116,6
костистости	14,0±0,36	3,6	13,9	14,2±0,10	4,0	13,3

Экстерьерный профиль жеребцов расположен значительно выше линии стандарта при наибольших отклонениях по обхвату груди. Поскольку широтные промеры лошадей формируются на более поздних стадиях

онтогенеза, хорошее развитие грудной клетки свидетельствует об оптимальных условиях выращивания молодняка.

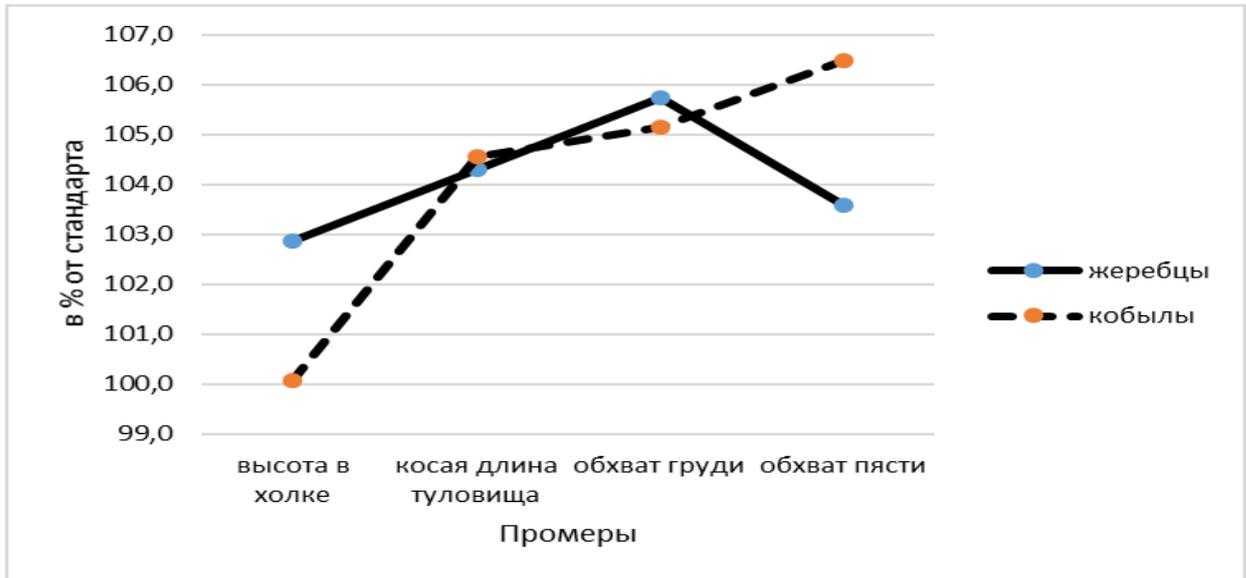


Рисунок 1 – Экстерьерные профили жеребцов и кобыл основного стада

По характеру телосложения, оцененному по индексам, жеребцы также приближены к желательному типу и достаточно однородны. Наибольшая изменчивость прослеживается по индексу сбитости, а наибольшие отклонения в положительную сторону прослеживаются по индексу широкотелости (рисунок 2).

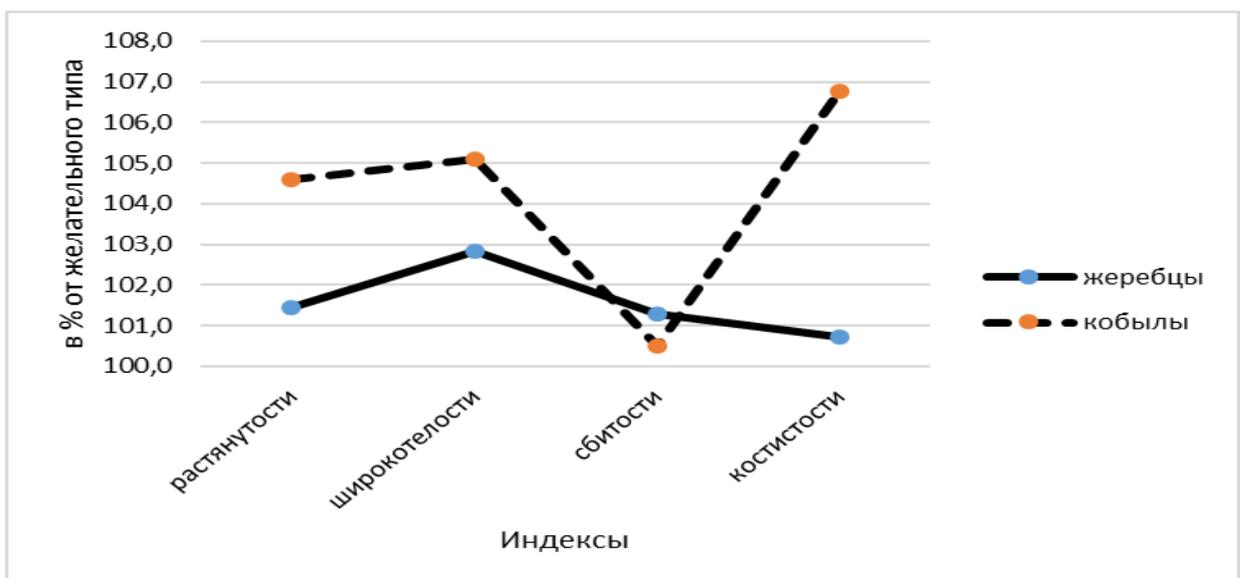


Рисунок 2 – Характер телосложения жеребцов и кобыл основного стада

Отобранные в качестве производителей жеребцы немного растянуты, очень широкотелы, массивны и слегка грубокостны, что нельзя признать нежелательным в отношении характеристики породы.

Оценка кобыл показала, что в среднем по росту они практически соответствуют стандарту породы, при более высоких показателях остальных промеров. Большая изменчивость прослеживается по обхвату груди, что говорит о больших возможностях отбора по этому признаку. Экстерьерный профиль кобыл располагается значительно выше стандартной линии.

Характер телосложения кобыл в целом аналогичен жеребцам, они также более растянуты, широкотелы, немного массивны и грубокостны, но амплитуда колебаний повыше, чем у жеребцов.

У кобыл разных классов наблюдается снижение значения промеров по мере снижения классности (таблица 10).

Таблица 10 – Промеры и индексы телосложения кобыл разных классов

Показатель	Кобылы класса		
	элита	первого	второго
<i>Промеры, см:</i> высота в холке	140,5±0,76	139,0±1,00	134,5±2,12
косая длина туловища	155,3±2,06	151,4±0,99	140,0±8,49
обхват груди	185,5±3,08	177,2±1,71	156,5±0,71
обхват пясти	19,7±0,10	19,8±0,05	19,5±0,71
<i>Индексы, %:</i> растянутости	110,5±3,79	109,1±0,87	104,2±7,95
широкотелости	132,1±2,41	127,6±1,28	116,4±1,31
сбитости	119,6±2,35	117,0±0,90	112,0±7,29
костистости	14,0±0,09	14,2±0,10	14,5±0,75

Однако можно отметить, что по обхвату пясти животные первого класса превосходят элитных (рисунок 3). Большие различия наблюдаются в промере обхвата груди, по развитию костяка различия не существенны.

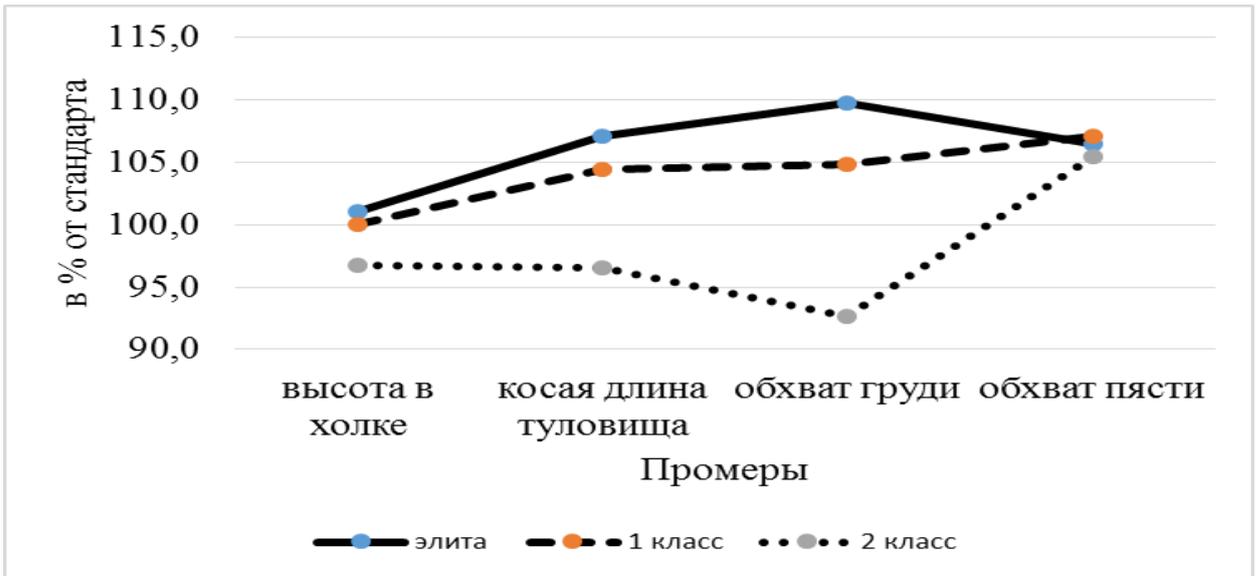


Рисунок 3 – Экстерьерный профиль кобыл разных классов

По характеру телосложения также прослеживается повышенная изменчивость в индексах, связанных с обхватом груди – широкотелости и сбитости (рисунок 4).

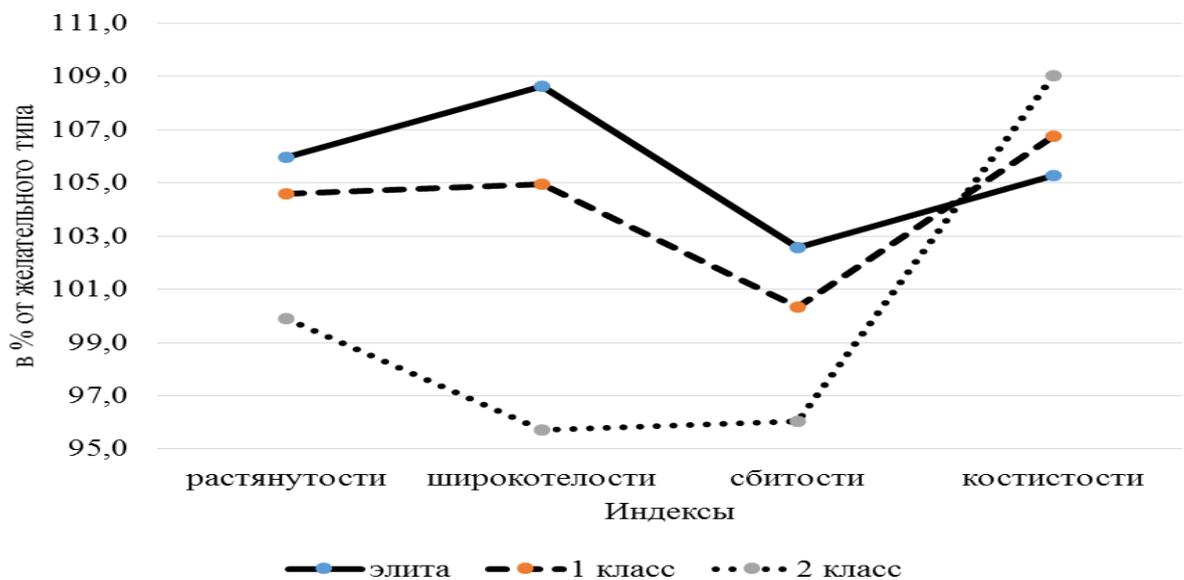


Рисунок 4– Характер телосложения кобыл разных классов

Кобылы класса элита по сравнению с животными первого класса более растянуты, широкотелы, массивны и менее грубокостны, что можно считать положительными изменениями.

По живой массе жеребцы и кобылы основного стада превышают стандарт породы при средней оценке признака у жеребцов 10 баллов, у кобыл 9,3 балла (таблица 11).

Таблица 11 – Живая масса лошадей татарской породы

Показатель	Жеребцы		Кобылы	
	кг	Cv, %	кг	Cv, %
В среднем	482,4±22,05	6,5	479,7±4,38	6,4
в т.ч: класса элита	482,4±22,05	6,5	500,9±8,33	4,4
первого	-	-	478,4±4,62	6,0

Средняя живая масса жеребцов на момент проведения оценки составила 482,4 г, что выше по сравнению со стандартом породы на 14,9 %, средняя масса кобыл превышает стандарт породы на 19,9 %. Кобылы класса элита превышают стандарт породы на 25,2 %. Наблюдается достаточно высокая однородность основного стада по этому признаку.

На момент составления плана оценка работоспособности проведена только у жеребцов при среднем балле 8,0, что выше требований, предъявляемых к животным класса элита.

Оценка основных селекционных признаков показала, что кобылы и жеребцы, отобранные в основное стадо, по большинству оцениваемых показателей соответствуют стандарту породы. При дальнейшей селекции особое внимание следует обратить на развитие таких статей, как шея, грудь, круп и копыта, где наиболее часто встречаются отклонения. Более жестко проводить отбор лошадей по высоте в холке и обхвату груди. Ремонтный молодняк, планируемый для замены основного стада должен пройти испытание по работоспособности.

1.3 Условия кормления и содержания лошадей

Для успешного разведения лошадей татарской породы в племрепродукторе созданы оптимальные условия кормления и содержания. В хозяйстве хорошо зарекомендовал себя культурно-табунный способ содержания лошадей, когда в конюшнях облегченного типа животные содержатся только ночью в зимний период. Остальное время летом они

находятся на пастбище, а в зимний период – на тебеневке. В связи с этим в рационах лошадей присутствует подножный корм, луговое сено, а в период случки жеребцам и во время жеребости и лактации кобылам в состав рациона вводятся концентрированные корма.

Случка проводится с февраля по июнь, поскольку кобылы не оповожены применяется преимущественно варковая случка. Кобылы впервые в случку поступают, как правило, в возрасте трех лет. Результаты случки фиксируются в специальном журнале. По результатам случки составляется календарный план выжеребки, в соответствии с которым за кобылами, которые должны жеребиться, устанавливается наблюдение. После рождения жеребенка в течение первых суток его жизни составляется акт на приплод, в котором указывается день рождения, пол, масть (предварительно) и приметы, а также происхождение и кличка, присвоенная жеребенку.

В настоящее время для оптимизации кормления лошадей их рационы должны соответствовать разработанными детализированным нормам, в которых регламентируется около 25 элементов, включая макро-, микроэлементы и витамины. Сбалансированное кормление не только обеспечивает повышение племенных и продуктивных качеств, но и поддерживает на высоком уровне воспроизводительные функции, способствует повышению резистентности животных к неблагоприятным факторам и их долголетию. Однако специальные детализированные нормы кормления лошадей татарской породы, то есть универсальной по своему направлению, не разработаны, для контроля сбалансированности рационов используются общие нормы кормления лошадей.

Состав и питательность рационов для жеребцов основного стада приведены в таблице 12.

Анализ показывает, что при отсутствии концентрированных кормов у жеребцов в неслучной период рацион обеспечивает необходимое количество основных питательных веществ. Имеется небольшой дефицит фосфора и

некоторых микроэлементов, что необходимо учесть при реализации данного плана.

Таблица 12 – Состав и питательность рационов для жеребцов в случной и неслучной периоды

Показатель	Случной период		Неслучной период	
	содержится	требуется по норме	содержится	требуется по норме
1	2	3	4	5
<i>Состав рациона, кг:</i>	5,0		5,5	
сено луговое				
солома горохоовсяная	1,0		2,5	
подножный корм	3,0		9,0	
концентраты	4,7			
<i>В рационе содержится: ЭКЕ</i>	10,2	10,2	8,0	8,0
обменной энергии, МДж	98,8	101,3	76,4	79,8
сухого вещества, кг	10,2	12,1	10,0	10,6
сырого протеина, кг	1205,6	1621,4	1107,3	996,4
переваримого протеина, кг	776,3	1137,4	642,5	699,6
сырой клетчатки, кг	2,3	1,9	3,2	2,0
кальция, г	54,3	60,5	67,4	42,4
фосфора, г	32,6	48,4	24,8	31,8
магния, г	14,6	12,1	17,2	10,6
железа, мг	2210,7	968,0	3744,0	848,0
меди, мг	54,7	102,9	44,3	90,1
цинка, мг	281,1	387,2	229,4	339,2
кобальта, мг	1,4	6,1	1,1	2,1
марганца, мг	776,0	484,0	852,5	318,0
йода, мг	3,1	6,1	3,2	2,1
каротина, мг	186,5	121,0	402,5	86,9
витамина Д ₃ , тыс. МЕ	0,77	5,81	0,88	3,82
витамина Е, мг	502,8	423,5	834,0	318,0
витамина В ₁ , мг	29,7	42,4	11,0	26,5
витамина В ₂ , мг	33,0	42,4	33,0	26,5
витамина В ₃ , мг	150,1	60,5	126,5	53,0
витамина В ₄ , мг	6430,0	1936,0	4400,0	1590,0
<i>Анализ рациона: приходится на 1 ЭКЕ: переваримого протеина, г</i>	76,1	111,5	80,3	87,5
кальция, г	5,3	5,9	8,4	5,3
фосфора, г	3,2	4,7	3,1	4,0
каротина, мг	18,3	11,9	50,3	10,9

Продолжение таблицы 12

1	2	3	4	5
витамина Д ₃ , тыс. МЕ	0,75	0,57	0,11	0,48
Отношение кальция к фосфору	1,7:1	1,3:1	2,7:1	1,3:1
Процент клетчатки от сухого вещества	22,5	15,7	32,0	18,9
Концентрация энергии в 1 кг сухого вещества, ЭКЕ	1,0	0,8	0,8	0,7
Приходится сухого вещества на 100 кг живой массы, кг	2,27	2,69	2,22	2,36
Структура рациона: грубые	39,3	-	34,9	-
подножный корм	9,1	-	-	-
концентрированные	51,6	-	65,1	-

Кормление холостых кобыл, как и жеребцов в неслучной период, организовано без добавления концентрированных кормов, что необходимо для поддержания в наследственности приспособленность татарской породы к тебеневке и хорошему использованию пастбищного корма (таблица 13).

Таблица 13 – Состав и питательность рационов для кобыл татарской породы

Показатель	Холостые		Жеребые		Лактирующие	
	содержится	требуется по норме	содержится	требуется по норме	содержится	требуется по норме
1	2	3	4	5	6	7
<i>Состав рациона, кг:</i>						
сено луговое	3,5		3			
солома горохоовсяная	2,0		2			
подножный корм	7,0		5		20	
концентраты	-		2		3	
<i>В рационе содержится:</i>						
ЭКЕ	5,7	5,7	6,9	6,9	9,4	9,4
обменной энергии, МДж	54,3	57,1	66,2	68,8	94,4	94,6
сухого вещества, кг	7,2	8,3	7,7	9,4	9,6	11,3
сырого протеина, кг	788,6	830	861,8	940,0	1264,0	1412,5
переваримого протеина, кг	458,5	581	529,0	658,0	837,0	983,1
лизина, г	31,4	3,32	32,7	4,2	48,8	5,65

Продолжение таблицы 13

1	2	3	4	5	6	7
сырой клетчатки, кг	2,3	1,7	2,1	1,9	2,3	2,0
кальция, г	47,1	33,2	43,5	42,3	34,5	56,5
фосфора, г	17,7	24,9	21,8	32,9	26,2	39,6
магния, г	12,2	10,8	12,9	12,2	11,6	14,7
железа, мг	2818,0	664,0	2726,0	752,0	923,0	904,0
меди, мг	30,3	66,4	36,3	49,9	24,7	101,7
цинка, мг	164,1	207,5	195,1	282,0	101,5	339,0
кобальта, мг	0,75	2,49	0,84	3,76	0,21	4,52
марганца, мг	594,8	249,0	634,8	282,0	429,5	452,0
йода, мг	2,2	2,5	2,2	3,8	0,3	4,5
каротина, мг	301,5	107,9	226,6	141,0	703,9	169,5
витамина Д ₃ , тыс. МЕ	0,57	1,49	0,48	3,76	0,70	5,65
витамина Е, мг	602,0	166,0	485,8	235,0	1158,7	22,5
витамина В ₁ , мг	7,0	20,8	20,6	28,2	21,9	33,9
витамина В ₂ , мг	21,0	20,8	20,2	32,9	3,3	39,6
витамина В ₃ , мг	80,5	24,9	95,0	47,0	39,0	56,5
витамина В ₄ , мг	2800,0	830,0	4200,0	940,0	2700,0	1808,0
<i>Анализ рациона:</i> приходится на 1 ЭКЕ: переваримого протеина, г	80,4	101,9	76,7	95,4	89,0	104,6
кальция, г	8,3	5,8	6,3	6,1	3,7	6,0
фосфора, г	3,1	4,4	3,2	4,8	2,8	4,2
каротина, мг	52,9	18,9	32,8	20,4	74,9	18,0
витамина Д ₃ , тыс. МЕ	0,10	0,26	0,07	0,54	0,07	0,60
Отношение кальция к фосфору	2,7:1	1,3:1	2,0:1	1,3:1	1,3:1	1,4:2
Процент клетчатки от сухого вещества	31,9	20,5	27,3	20,2	24,0	17,7
Концентрация энергии в 1 кг сухого вещества, ЭКЕ	0,79	0,69	0,90	0,73	0,98	0,83
Приходится сухого вещества на 100 кг живой массы, кг	1,8	2,1	1,9	2,4	2,4	2,8
Структура рациона: грубые	-	-	46,2	-	-	-
подножный корм	38,0	-	22,5	-	65,7	-
концентрированные	62,0	-	31,3	-	34,3	-

Для жеребых и лактирующих кобыл в состав рациона включены концентрированные корма.

В целом рационы кормления лошадей татарской породы по основным питательным веществам соответствуют детализированным нормам кормления лошадей, рассчитанных на 100 кг живой массы без учета специфики направления использования.

Небольшой дефицит переваримого протеина, макро- и микроэлементов может быть легко устранен путем использования минеральных добавок или белковых кормов.

1.4 Генеалогическая структура стада

Генеалогическая структура поголовья лошадей татарской породы представлена двумя родственными группами Султана 2501 и Салавата 3033. К родственной группе Султана 2501 принадлежит жеребец Алан 2532 (рисунок 5), а к родственной группе Салавата принадлежат жеребцы Барс 4143 и Алтын 4703 (рисунок 6).

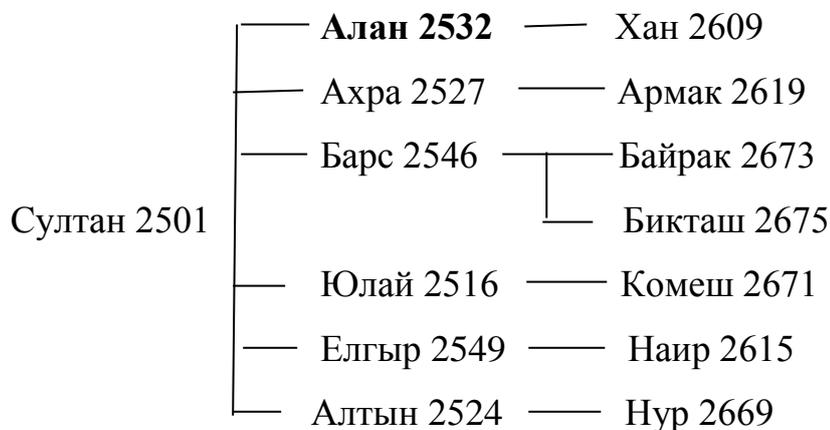


Рисунок 5 – Родственная группа жеребца Султана 2501

Представители родственной группы жеребца Султана 2501 характеризуются прекрасным экстерьером и ярко выраженным типом при соответствующей породе мастью. Жеребец Алан 2532 унаследовал от родоначальника родственной группы свойственные ему экстерьерные особенности и ярко выраженную типичность.

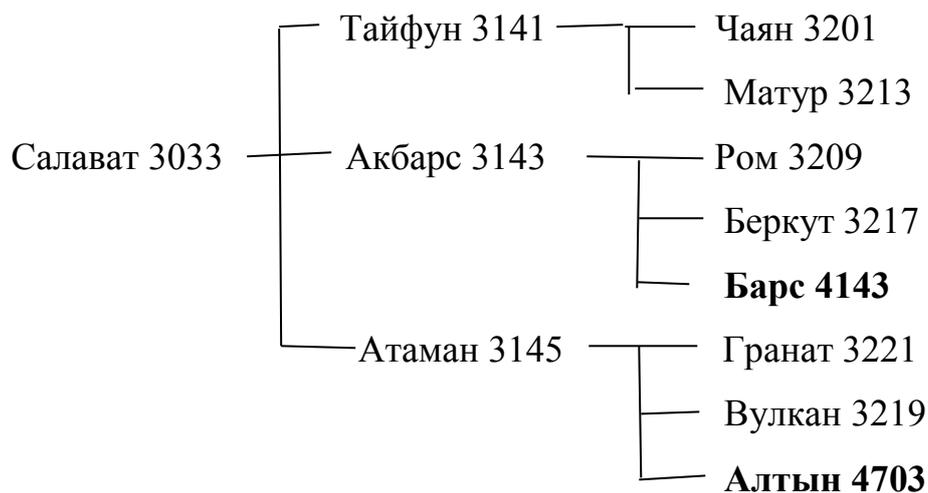


Рисунок 6 - Родственная группа жеребца Салавата 3033

Представители родственной группы Салавата характеризуются облегченным больше верховым складом и отличаются лучшими скаковыми качествами.

Поскольку основное направление селекции татарских лошадей в племрепродукторе связано не с продуктивными качествами, а работоспособностью, использование жеребцов родственной группы Салавата 3033 будет способствовать закреплению в наследственности способности к высокой выносливости и резвому галопу при испытаниях на длинных дистанциях.

2 Программа дальнейшего совершенствования поголовья

2.1 Плановые показатели по росту поголовья и его работоспособности

В период реализации настоящего плана селекционно-племенной работы поголовье кобыл татарской породы планируется стабилизировать на уровне 50 голов, количество жеребцов на уровне трех голов (таблица 14).

Таблица 14 – Численность поголовья лошадей на 2021-2025 годы

Год	Поголовье		
	жеребцов	кобыл	ремонтных кобылок
Достигнутый уровень 2020	3	50	10
2021	3	50	10
2022	3	50	10
2023	3	50	10
2024	3	50	12
2025	3	50	12

Количество ремонтного молодняка на первых этапах работы запланировано почти в два раза большее, чтобы иметь возможность для более жесткого отбора, на втором этапе реализации плана желательно увеличить до 12 голов.

Поскольку в хозяйстве в настоящее время достигнут высокий выход жеребят на 100 кобыл, в ходе реализации плана необходимо сохранить этот уровень воспроизводства (таблица 15).

Таблица 15 – Выход жеребят на 100 кобыл

Год	Выход жеребят, %
Достигнутый уровень 2020	83
2021	85
2022	85
2023	85
2024	87
2025	87

На втором этапе реализации настоящего плана предусмотрено повышение выхода жеребят, к чему необходимо стремиться при работе с поголовьем. При соблюдении сформированной в настоящее время оптимальной структуре стада, достигнутого уровня плодовитости и делового выхода молодняка имеется возможность ежегодно переводить в основное стадо не менее 15 ремонтных кобылок и реализовать на племенные цели не менее 10 жеребчиков.

При чистопородном разведении лошадей и невысоком селекционном дифференциале по живой массе и основным промерам к окончанию реализации плана нельзя ожидать значительных изменений. Так, при селекционном дифференциале по живой массе 18 кг, величина годового прироста живой массы может составить 1,2 кг. К 2025 году средняя живая масса кобыл основного стада может составить 485 кг (таблица 16).

Таблица 16 - Повышение основных селекционных признаков кобыл, вводимых в основное стадо

Год	Промеры, см				Живая масса, кг
	высота в холке	косая длина туловища	обхват груди	обхват пясти	
Достигнутый уровень 2020	139	152	178	19,7	480
2021	139	152	178,5	19,7	481
2022	139	152,5	180	19,7	482
2023	139	153	180,5	19,7	483
2024	139	153,5	181	19,7	484
2025	139,5	154	181,5	19,7	485

При селекционном дифференциале по высоте в холке на уровне 2,0 см, на момент реализации селекционного плана кобылы смогут достичь роста 139,5 см. По остальным промерам увеличение показателей может составить 2 см по косой длине туловища и 3,5 см по обхвату груди. Обхват пясти практически не изменится.

Небольшое изменение основных промеров и живой массы будет сопровождаться повышением однородности лошадей татарской породы, что можно считать положительным изменением.

2.2 Общие направления селекционно-племенной работы по совершенствованию поголовья

Поголовье лошадей татарской породы в ООО «Племрепродуктор имени Гиниятуллина С.Ш.» при реализации настоящего плана будет совершенствоваться методом чистопородного разведения путем применения гомогенного и гетерогенного подбора. Гомогенный подбор позволит закрепить в наследственности желательные в селекционном отношении признаки, а гетерогенный подбор позволит исправить имеющиеся у лошадей основного стада недостатки. Большую роль в совершенствовании племенных качеств лошадей имеет целенаправленное выращивание молодняка. Поскольку схема целенаправленного выращивания молодняка оправдала себя, следует придерживаться ее и при реализации настоящего плана. Поскольку линии в татарской породе окончательно не сформированы, для предотвращения применения инбридинга подбор должен проводиться с учетом образованных родственных групп.

Отбор в основное стадо должен проводиться с учетом требований, изложенных в инструкции по бонитировке лошадей татарской породы (приложение А). Минимальные требования для отбора кобыл в селекционное ядро установлены с учетом достигнутого уровня, в начальный период реализации плана они выше, чем в селекционной группе на 2,9-5,0 % (таблица 17), но по мере реализации плана и достижения запланированного уровня эти границы могут быть изменены.

В основу отбора по таким признакам, как типичность, экстерьер и приспособительные качества положена балльная оценка, используемая при

бонитировке. Для кобыл селекционной группы требования соответствуют классу элита, а для кобыл племенной группы – первому классу.

Таблица 17 – Минимальные требования к отбору кобыл

Селекционный признак	Селекционная группа	Племенная группа
Типичность, балл	не менее 8	не менее 6
<i>Промеры, см:</i> высота в холке	143	139
косая длина туловища	149	145
обхват груди	173	169
обхват пясти	19	18,5
Живая масса, кг	420	400
Экстерьер, балл	не менее 8	не менее 6
Приспособительные качества, балл	не менее 8	не менее 6

При отборе по экстерьеру необходимо придерживаться требований, предъявляемых к желательному типу татарской лошади: общая гармоничность сложения; правильность постановки и отсутствие пороков конечностей; прочность и сухость сухожильно-связочного аппарата; широкий, глубокий, и достаточно длинный корпус, прямой и округлый круп, косо поставленная лопатка. Особое внимание при селекции обратить на ширину груди и косую длину туловища, так как индексы растянутости и широкотелости не у всех кобыл соответствуют желательным параметрам.

Дополнительным признаком при отборе кобыл в селекционную группу может быть их молочность, так как от величины этого признака зависит интенсивность роста жеребят в первые месяцы жизни.

Кобылы, не соответствующие требованиям селекционной группы по основным селекционным признакам, могут быть выделены в племенную группу.

При отборе ремонтного молодняка необходимо руководствоваться параметрами, приведенными в таблице 18. Требования по промерам при отборе ремонтных жеребчиков и кобылок скорректированы в соответствии с возрастом и отличаются от требований, предъявляемых ко взрослым лошадям.

Таблица 18 – Минимальные требования к отбору ремонтных кобылок и жеребчиков

Селекционный признак	Жеребчики	Кобылки
Типичность, балл	не менее 9	не менее 6
<i>Промеры, см:</i> высота в холке	140	135
косая длина туловища	143	138
обхват груди	163	159
обхват пясти	19	17,5
Экстерьер, балл	не менее 9	не менее 6
Приспособительные качества, балл	не менее 8	не менее 6
<i>Работоспособность на 15 км в возрасте 2,5 лет, мин./сек</i>	35 мин 30 сек	37 мин 30 сек

Дополнительным признаком при отборе жеребчиков и кобылок должна стать работоспособность, так как селекция татарской породы будет проводиться и в этом направлении.

Для закрепления желательных признаков и исправления имеющихся недостатков в селекционной группе будет применяться как гомогенный, так и гетерогенный подбор (таблица 19). Для закрепления желательных селекционных признаков в потомстве целесообразно использовать жеребцов из той же родственной группы, что и кобылы.

Таблица 19 – Методы подбора для лошадей селекционной группы

Родственная группа		Метод подбора	Селекционный признак	Количество голов	Результат подбора
матери	отца				
1	2	3	4	5	6
Султана 2501	Султана 2501	Гомогенный	Типичность	2	Закрепление желательного типа, промеров, экстерьерных особенностей и приспособительных качеств
			Промеры	8	
			Экстерьер	6	
			Приспособительные качества	2	

Продолжение таблицы 19

1	2	3	4	5	6
Султана 2501	Салавата 3033	Гетерогенный	Типичность	21	Улучшение выраженности типа, увеличение промеров, исправление недостатков экстерьера и повышение приспособительных качеств
			Промеры	15	
			Экстерьер	17	
			Приспособительные качества	21	

Для кобыл, происходящих из родственной группы Султана 2501 при гетерогенном подборе на первых этапах реализации плана целесообразно подбирать жеребцов родственной группы Салавата 3033 (приложение Б).

Подбор для кобыл племенной группы строится по тем же принципам (таблица 20).

Таблица 20 – Методы подбора при разведении лошадей племенной группы

Метод подбора	Селекционный признак	Количество голов	Результат подбора
Гомогенный	Типичность	2	Закрепление желательного типа, промеров, экстерьерных особенностей и приспособительных качеств
	Промеры	8	
	Экстерьер	6	
	Приспособительные качества	2	
Гетерогенный	Типичность	21	Улучшение выраженности типа, увеличение промеров, исправление недостатков экстерьера и повышение приспособительных качеств
	Промеры	15	
	Экстерьер	17	
	Приспособительные качества	21	

За кобылами, происходящими из родственной группы Султана 2501 при гомогенном подборе закреплять жеребцов из этой же родственной группы, а при гетерогенном подборе – из родственной группы Салавата 3033, не исключая возможности использования жеребцов из других родственных групп для определения их сочетаемости (приложение В).

На втором этапе реализации плана можно использовать ту же схему подбора, не исключая возможности ее корректирования в зависимости от результатов, полученных при реализации настоящего плана на первом этапе.

2.3 Планирование кормления и содержания лошадей

Кормление играет решающую роль в получении необходимой племенной и товарной продукции в животноводстве, поэтому для успешной реализации плана необходимо обеспечить племенных лошадей полноценными сбалансированными по нормируемым питательным веществам рационами.

Особое внимание при селекции лошадей татарской породы уделяется отбору по крепости конституции, так как это необходимо для сохранения основных свойств универсальной аборигенной лошади. Для поддержания прочности опорно-двигательного аппарата под особым контролем должна быть потребность в минеральных веществах, а именно макро- и микроэлементах.

В племрепродукторе уже достаточно хорошо апробирована применяемая структура рационов и определены группы кормов, способствующих успешному разведению татарской лошади, характеризующейся высокой выносливостью. В связи с этим существенных изменений в кормлении и содержании лошадей не предусматривается. При оптимизации рационов в соответствии с применяемыми детализированными нормами кормления сбалансирован небольшой дефицит переваримого протеина в рационах жеребцов в случной период и кобыл в период

жеребости и лактации, а также предложено ввести в состав рациона оптимальное количество солей недостающих макро- и микроэлементов (таблицы 21-22).

Таблица 21 – Состав и питательность оптимизированных рационов для жеребцов-производителей

Показатель	Случной период		Неслучной период	
	содержится	требуется по норме	содержится	требуется по норме
1	2	3	4	5
<i>Состав рациона, кг:</i> сено луговое	5,0		5,5	
солома гороховая	1,0		2,5	
подножный корм	3,0		9,0	
концентраты	4,7		-	
жмых подсолнечный	0,7		-	
диаммонийфосфат, г	51,0		170	
соли микроэлементов, мг: медь сернокислая	156		165	
цинк сернокислый	414		401	
кобальт углекислый	10		2,4	
йодистый калий	3,7		-	
<i>В рационе содержится: ЭКЕ</i>	10,3	10,2	8,0	8,0
обменной энергии, МДж	101,3	101,3	80,1	79,8
сухого вещества, кг	10,2	12,1	10,0	10,6
сырого протеина, кг	1428,5	1621,4	1144,8	996,4
переваримого протеина, кг	968,1	1137,4	660,0	699,6
сырой клетчатки, кг	2,3	1,9	3,2	2,0
кальция, г	62,8	60,5	81,1	42,4
фосфора, г	50,1	48,4	61,9	31,8
магния, г	17,7	12,1	18,5	10,6
железа, мг	1810,5	968,0	2439,0	848,0
меди, мг	102,9	102,9	90,2	90,1
цинка, мг	387	387,2	339,6	339,2
кобальта, мг	6,0	6,1	2,1	2,1
марганца, мг	714,9	484,0	734,0	318,0
йода, мг	6,1	6,1	3,2	2,1
каротина, мг	188	121,0	405,0	86,9
витамина Д ₃ , тыс. МЕ	0,75	5,81	0,88	3,82
витамина Е, мг	501,5	423,5	834,0	318,0
витамина В ₁ , мг	29,0	42,4	11,0	26,5

Продолжение таблицы 22

1	2	3	4	5	6	7
концентраты	-		2		2,7	
жмых подсолнечный			0,3		0,3	
диаммонийфосфат, г	116		76		-	
кормовой преципитат					59	
соли микроэлементов, мг: медь серноокислая	131		152		303	
цинк серноокислый	180		310		1037	
кобальт углекислый	4		6,6		9,5	
йодистый калий			2,2		5,5	
<i>В рационе содержится:</i> ЭКЕ	5,7	5,7	6,9	6,9	9,4	9,4
обменной энергии, МДж	57,8	57,1	69,4	68,8	94,9	94,6
сухого вещества, кг	7,2	8,3	7,6	9,4	9,6	11,3
сырого протеина, кг	830,4	830	964,5	940,0	1353,1	1412,5
переваримого протеина, кг	482,5	581	618,4	658,0	916,2	983,1
лизина, г	33,7	3,3	36,0	4,2	51,7	5,7
сырой клетчатки, кг	2,3	1,7	2,0	1,9	2,3	2,0
кальция, г	56,1	33,2	52,7	42,3	57,0	56,5
фосфора, г	43,2	24,9	40,5	32,9	39,1	39,6
магния, г	12,9	10,8	14,5	12,2	12,7	14,7
железа, мг	1659,0	664,0	1652,5	752,0	975,2	904,0
меди, мг	66,4	66,4	80,1	49,9	100,2	101,7
цинка, мг	207,7	207,5	282,5	282,0	340,1	339,0
кобальта, мг	2,5	2,5	3,8	3,8	4,6	4,5
марганца, мг	527,0	249,0	504,1	282,0	423,7	452,0
йода, мг	2,2	2,5	3,8	3,8	4,5	4,5
каротина, мг	309,5	107,9	221,7	141,0	704,1	169,5
витамина Д ₃ , тыс. МЕ	0,64	1,49	0,41	3,76	0,71	5,65
витамина Е, мг	632,0	166,0	459,1	235,0	1158,1	22,5
витамина В ₁ , мг	8,0	20,8	21,5	28,2	21,6	33,9
витамина В ₂ , мг	24,0	20,8	18,1	32,9	3,9	39,6
витамина В ₃ , мг	92,0	24,9	88,0	47,0	39,6	56,5
витамина В ₄ , мг	3200,0	830,0	4490,0	940,0	3120,0	1808,0
витамин РР, мг	-	54,0	66,0	61,1	66,0	90,4
<i>Анализ рациона:</i> приходится на 1 ЭКЕ: переваримого протеина, г	84,6	101,9	89,6	95,4	97,5	104,6
кальция, г	9,8	5,8	7,6	6,1	6,1	6,0
фосфора, г	7,6	4,4	5,9	4,8	4,2	4,2
каротина, мг	54,3	18,9	32,1	20,4	74,9	18,0

Продолжение таблицы 22

1	2	3	4	5	6	7
витамина Д ₃ , тыс. МЕ	0,11	0,26	0,06	0,54	0,08	0,60
Отношение кальция к фосфору	1,3:1	1,3:1	1,3:1	1,3:1	1,4:1	1,4:2
Процент клетчатки от сухого вещества	31,9	20,5	26,3	20,2	23,9	17,7
Концентрация энергии в 1 кг сухого вещества, ЭКЕ	0,79	0,69	0,91	0,73	0,98	0,83
Приходится сухого вещества на 100 кг живой массы, кг	1,8	2,1	1,9	2,4	2,4	2,8
Структура рациона:	64,6		41,3		-	
грубые		-		-		-
подножный корм	35,4	-	22,3	-	65,4	-
концентрированные		-	36,4	-	34,6	-

По заявке племрепродуктора необходимые добавки макро- и микроэлементов можно внести в поваренную соль или ввести в состав соли-лизунца при его приготовлении. Поскольку в справочных материалах количество селена в кормах не приводится, его фактический уровень в кормах желательно определить в лаборатории. При недостатке селена использовать инъекции препаратов селена. Дефицит витамина В₁₂ восполнять за счет добавок микробного происхождения.

2.4 Организационно-хозяйственные мероприятия по выполнению программы

Зоотехнический и племенной учет. Селекционно-племенная работа в племрепродукторе должна осуществляться только при систематическом учете хозяйственно-полезных признаков, что даст возможность выявить генетический потенциал каждой кобылы целенаправленно провести подбор жеребцов. Поэтому для достоверности оценки животных и обеспечения эффективности селекции необходимо четко вести зоотехнический учет по установленным формам. Сроки комплексной оценки лошадей, определенные

в инструкции по бонитировке, должны строго соблюдаться. Поскольку в племрепродукторе в качестве основного направления планируется вести отбор по работоспособности желательного проводить испытание не только жеребчиков, но и перспективных с генетической точки зрения кобылок.

Ветеринарно-санитарная защита. Для предупреждения возникновения заболеваний особое внимание необходимо обратить на систему ветеринарной защиты. Коневодческая ферма должна быть на режиме предприятий закрытого типа. В настоящее время территория фермы огорожена, поэтому необходимо следить за целостностью ограждения. Устроенный при въезде на территорию фермы дезобарьер должен быть постоянно в рабочем состоянии. Над ванной должен быть навес, чтобы в нее не попадали атмосферные осадки. Дезоковрики при входе в каждое помещение должны периодически заполняться дезинфицирующим раствором. Все транспортные средства могут въезжать на территорию фермы только через дезоблок. Люди, входящие в помещение, обязательно дезинфицируют обувь. Чтобы обслуживающий персонал сам не был источником заражения животных, все рабочие и специалисты должны периодически проходить обследование на туберкулез, бруцеллез, сальмонелло- и гельминтоносительство. В случае возникновения угрозы заноса инфекции из окружающих хозяйств на ферме должны быть приняты более строгие карантинные меры в соответствии с указаниями районной ветстанции. Животноводческие помещения необходимо периодически дезинфицировать. Не реже одного раза в месяц в конюшнях устанавливают санитарный день. В этот день проводят генеральную уборку помещений, побелку стойл, стен станков, дезинфекцию предметов ухода за животными и уборку прилегающей территории. Поддержание в помещениях оптимального микроклимата, чистоты, своевременная профилактическая дезинфекция - залог сохранения здоровья животных.

Меры профилактики незаразных болезней. К группе заболеваний незаразного происхождения относят заболевания эксплуатационного

характера и алиментарные заболевания. Возникают такие болезни, главным образом, вследствие недостаточного внимания зооветспециалистов и обслуживающего персонала к выполнению правил ухода, содержания и кормления лошадей. В первую очередь следует организовать нормированное кормление всех групп животных с учетом их физиологического состояния в течение всего года. Дневные рационы кормления должны быть сбалансированы по питательным, биологически активным веществам, обменной энергии, макро- и микроэлементам, витаминам. Основой при составлении суточных рационов кормления должен быть сертификат качества кормов. По результатам лабораторных исследований в сертификате указывается фактическое содержание в кормах питательных, биологически активных веществ, макро- и микроэлементов, витаминов, указывается также содержание нитратов и различных кислот (более 24 ингредиентов). Для балансирования рационов необходимо иметь БВМА для различных групп животных, монокальцийфосфат, кормовой преципитат и солеминеральные смеси.

К числу алиментарных заболеваний относятся: авитаминозы, минеральная и протеиновая недостаточность. В целях контроля за кормлением и ходом обмена веществ в организме животных должны проводиться биохимические исследования крови и мочи животных. По результатам биохимических исследований определяется недостаток тех или иных питательных, биологически активных веществ, макро- и микроэлементов, витаминов. Их недостаток компенсируют включением в рацион определенных кормов, различных препаратов, минеральных добавок и витаминов.

В целях предупреждения заноса инфекционных и инвазионных заболеваний нежелательно проведение масштабных мероприятий (семинаров-совещаний) с привлечением большого числа участников, как из хозяйств своего района, так и из других регионов республики с посещением производственных помещений фермы.

Соблюдение комплекса мероприятий позволит успешно реализовать запланированные в селекционном плане мероприятия и повысить племенные и производительные качества лошадей.

3 ПРИЛОЖЕНИЕ

3.1 Инструкция по бонитировке лошадей татарской породы

Приложение А

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент животноводства и племенного дела
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства»

ГКУ «Главное государственное сельскохозяйственное управление
племенным делом в животноводстве Республики Татарстан»

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины
имени Н.Э. Баумана»

ИНСТРУКЦИЯ ПО БОНИТИРОВКЕ ЛОШАДЕЙ ТАТАРСКОЙ ПОРОДЫ

Казань – 2020

Инструкция разработана сотрудниками ГКУ «Главное государственное сельскохозяйственное управление племенным делом в животноводстве Республики Татарстан», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства», ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Авторы:

- Хаертдинов Р.А. – профессор, заведующий кафедрой биологии, генетики и разведения животных Казанской ГАВМ;
- Зайцев А.М. – кандидат сельскохозяйственных наук, директор ВНИИ коневодства;
- Зарипов Р.У. – начальник ГГСХУ племенным делом в животноводстве МСХ и П РТ;
- Ахметов И.В. – начальник отдела по племенной работе ГГСХУ племенным делом в животноводстве МСХ и П РТ;
- Камалдинов И.Н. – доцент кафедры биологии, генетики и разведения животных Казанской ГАВМ;
- Сушенцова М.А. – доцент кафедры технологии животноводства и зоогигиены Казанской ГАВМ.

© ГКУ «Главное государственное сельскохозяйственное управление племенным делом в животноводстве Республики Татарстан».

Общие положения

Татарская порода лошадей является новой породой, созданной в 2018 году путем использования генофонда местных лошадей, разводимых в Республике Татарстан, а также татарами, компактно проживающими в других регионах России: Челябинской области, Башкортостане и Северном Казахстане, поэтому новая порода относится к группе местных пород лошадей и бонитируется на основе «Инструкции по бонитировке лошадей местных пород» (М., 2003, 2009) с использованием «Шкалы оценки лошадей 5 лет и старше по промерам и массе», а также дополнительной «Шкалы оценки работоспособности лошадей» разработанными авторами для татарских лошадей (табл. 2, 6).

Бонитировку лошадей татарской породы рабоче-пользовательного направления продуктивности проводят в сентябре-октябре на

основе комплексной оценки их качества по следующим показателям: типу и происхождению, промерам и массе, экстерьеру, молочности кобыл, приспособительным качествам, качеству потомства и работоспособности.

Каждый признак оценивают по 10-балльной шкале.

Первую бонитировку и отбор лошадей в племенные группы (табуны) проводят в возрасте 2,5 года по всем показателям, кроме молочности и оценки по качеству приплода. На вновь организуемых фермах впервые бонитируют лошадей и более старшего возраста.

Вторую бонитировку лошадей с оценкой по всем качествам, включая оценку по молочности и приплоду, проводят в возрасте 5,5 лет. Бонитировку полновозрастных лошадей уточняют по мере накопления данных о качестве приплода.

Молодняк в возрасте 6-8 мес. и 1,5 года не бонитируют, но оценивают визуально общим баллом (по 10-балльной шкале) за типичность, экстерьер, упитанность и массу. Эти данные используют для оценки маток и жеребцов по качеству приплода, а также при отборе молодняка для выращивания на племенные и другие цели.

Желательными качествами племенных лошадей в продуктивном коневодстве являются: хорошая выраженность мясных форм; умеренно костистые крепкие ноги с прочными копытами; у кобыл - высокая молочность, о чем свидетельствует большое чашевидное вымя с крупными сосками при хорошо выраженных молочных венах; высокая приспособленность к табунным условиям содержания.

Бонитировку проводят зоотехники-бонитеры, окончившие специальные курсы. Руководители и специалисты хозяйств обязаны создавать им необходимые условия для работы.

Для зооветеринарных обработок конского поголовья и бонитировки в хозяйствах должны быть типовые базы-расколы, состоящие из приемного база, воронки, раскольной клетки, распределительного база и 6-8 секций для размещения лошадей, назначенных в разные группы. В раскольной клетке устанавливают 1-3-тонные весы. Пол в раскольной клетке делают из ровных толстых досок, что дает возможность проводить точные измерения. Измеряют лошадей рулеткой и мерной палкой. Взвешивать лошадей при бонитировке обязательно.

Принципы бонитировки

На основании комплексной оценки лошадей относят к одному из трех классов: элита, I и II. К классу элита относят лошадей, полностью отвечающих требованиям, предъявляемым к породе с учетом перспектив селекции; к I классу - в основном соответствующих требованиям, предъявляемым к породе; ко II классу относят остальную часть лошадей, имеющих племенное значение. Лошади, не соответствующие предъявляемым к породе требованиям, считают не племенными.

Для каждого класса по всем показателям оценки установлены минимальные баллы, приведенные в шкале (таблица 1).

Таблица 1 - Шкала бонитировки лошадей, баллы (минимальные требования)

Показатели	Класс					
	элита		I		II	
	жеребцы	кобылы	жеребцы	кобылы	жеребцы	кобылы
Тип и происхождение	9	8	7	6	5	4
Промеры и масса	9	8	7	6	5	4
Экстерьер	9	8	7	6	5	4
Молочность	-	8	-	6	-	4
Приспособительные качества	8	8	6	6	4	4
Работоспособность	5	3	4	2	-	-
Качество потомства	8	8	6	6	4	4

В тех случаях, когда разные показатели оценены разными баллами, классность лошади устанавливается по минимальному баллу. Например, все качества кобылы оценены 8 баллами, а экстерьер - только 6 баллами - ее относят к I классу, несмотря на то, что по другим показателям она удовлетворяет требованиям, установленным для элиты. Если лошадь по одному из признаков не добывает до установленного минимума только 1 балл, зоотехник-бонитер имеет право отнести ее к соответствующему классу, не учитывая этот недостаток. В мясном коневодстве такая скидка по показателю промеров (кроме высоты в холке) и массы, а в кумысном - по показателю молочности, не допускается.

Для товарной оценки племенных лошадей (при реализации) в пределах каждого класса их разделяют на три категории:

- к I категории относят лошадей, у которых оценка по одному и более признакам превышает, а по остальным соответствует минимальным требованиям, установленным для класса;

- ко II категории относят лошадей, у которых оценка по всем признакам бонитировки отвечает минимальным требованиям, установленным для соответствующего класса. К этой же категории относят лошадей, оценка которых по одному и более признакам превышает, а по одному из признаков ниже на 1 балл минимальных требований, установленных для класса;

- к III категории относят племенных лошадей, не удовлетворяющих требованиям I и II категорий.

Неоположенные жеребчики при реализации к I категории отнесены быть не могут.

Оценка типа и происхождения

Породность и происхождение племенных лошадей записывают по документам. При отсутствии документальных данных происхождение (породность, кровность) лошадей татарской породы устанавливают на

основании оценки типа, проверки таура, а также опросным методом. Тип оценивают визуально. При оценке типа учитывают особенность породы и современные требования к ней, строго следят, чтобы к чистопородным лошадям не были отнесены животные, улучшенные заводскими породами, и помеси.

Основные требования при оценке лошадей в мясном коневодстве следующие:

- 8-9 баллов - ярко выражен желательный тип породы, отличные мясные формы;
- 6-7 баллов - хорошо выражен тип породы, хорошие мясные формы;
- 4-5 баллов - тип породы выражен удовлетворительно, мясные формы вполне удовлетворительные.

Таблица 2 - Шкала оценки татарской породы лошадей 5 лет и старше по промерам и массе (минимальные требования).

Для лошадей, имеющих ярко выраженный тип мясных животных, характерны: длинный глубокий корпус, длинная широкая спина, ровная поясница, длинный округлый или раздвоенный круп, хорошо развитая мускулатура шеи, плеч и бедер.

При бонитировке кобыл в молочном коневодстве, а также при выведении типов и генеалогических линий высокомолочных лошадей тип оценивают с учетом внешних признаков хорошей молочной продуктивности (большое чашевидное вымя с крупными сосками, развитые молочные вены).

Оценка в баллах корректируется в зависимости от документально подтвержденного происхождения лошади. Лошадям племенных чистопородных родителей, и имеющим основную оценку типа не ниже 6 баллов, дают надбавку 1 балл, помесям I поколения - от жеребцов заводских пород оценку снижают на 1 балл. За происхождение от родителей класса элита при основной оценке не ниже 6 баллов общую оценку за тип и происхождение повышают на 1 балл за каждого родителя.

Оценка по промерам и массе

Оценку по промерам и массе полновозрастных лошадей (5 лет и старше) проводят по шкале, приведенной в таблице 2.

Каждый из трех промеров - высоту в холке, длину туловища, обхват груди и массу - оценивают соответствующим баллом; эти баллы суммируют, сумму делят на 4 и округляют до целой величины. Показатель обхвата пясти в этих расчетах не используют, его принимают во внимание при описании конечностей (в разделе «Оценка и описание статей экстерьера»).

Промер длины туловища должен превосходить высоту в холке. При равных показателях длины туловища и высоты в холке общую оценку снижают на 1 балл. У лошадей, имеющих длину туловища меньше, чем высота в холке, общую оценку снижают на 2 балла. В случае

превышения длины туловища над высотой в холке более чем на 3 см против требований шкалы общую оценку повышают на 1 балл.

Если бонитировку проводят в неблагоприятный по кормовым условиям период, то к фактическим данным при оценке взрослых лошадей II категории упитанности делают надбавку по массе на 20 кг и по обхвату груди на 3 см. Лошадей нестандартных категорий упитанности не бонитируют.

Таблица 2 – Шкала оценки лошадей по промерам и живой массе

Жеребцы						Кобылы					
высота в холке, см	длина туловища, см	обхват груди, см	обхват пясти, см	масса, кг	баллы	высота в холке, см	длина туловища, см	обхват груди, см	обхват пясти, см	масса, кг	баллы
146	152	176	20,0	450	10	145	151	175	19,5	430	9-10
144	150	173	20,0	440	9	143	149	173	19,0	420	8
142	148	171	19,5	430	8	141	147	171	18,5	410	7
140	146	169	19,5	420	7	139	145	169	18,5	400	6
139	145	167	19,0	410	6	137	143	167	18,0	390	5
138	144	166	19,0	390	5	136	142	165	18,0	380	4

При оценке лошадей в возрасте 4,5 лет и моложе требования к промерам, массе снижаются в зависимости от их возраста на величины, приведенные в таблице 3.

Таблица 3 - Поправки к величинам промеров и массы татарской породы лошадей в возрасте 2,5 – 4,5 года, баллы

Возраст, лет	Промеры, см				Масса, кг
	высота в холке	длина туловища	обхват груди	обхват пясти	
Татарская					
4,5	1	2	3	-	10
3,5	2	4	6	0,5	30
2,5	4	7	10	1,0	60

Оценка и описание статей экстерьера

Оценку и описание статей экстерьера каждой лошади проводят после измерения и взвешивания. Для описания статей экстерьера используют

условные знаки, которые ставят в бонитировочных бланках в соответствующих графах. Знаки, характеризующие положительные особенности экстерьера, ставят в графе «хорошо», а характеризующие недостатки - в графе «удовлетворительно» или «неудовлетворительно» в зависимости от степени выраженности недостатка. Стати с оценкой «хорошо» получают по 2 балла, с оценкой «удовлетворительно» - по 1 и оценкой «плохо» - 0 баллов. Сумма баллов за все стати, деленная на два и округленная до целого числа, является общим баллом за экстерьер.

Условные знаки для описания и оценки статей экстерьера:

Голова: пропорциональная V, грубая /, легкая >.

Шея: мускулистая V, тонкая Λ, длинная V/, короткая I.

Грудная клетка: глубокая V, неглубокая Λ, широкая V/, узкая I.

Корпус: длинный V (в графе «хорошо»), умеренной длины V (в графе «удовлетворительно»), укороченный Λ (в графе «плохо»).

Спина: широкая мускулистая V, узкая Λ, мягкая ∪, карпообразная ∩.

Поясница: ровная мускулистая V, запавшая ∪, карпообразная ∩.

Круп: мускулистый округлый V, раздвоенный //, крышеобразный Λ, свислый \, длинный V/, короткий I.

Ноги: без недостатков V, размет Λ, запавшее запястье), козинец (, мягкие бабки /, торцовые бабки I, саблистость >, х-образность X, разращение грифельных костей ✦.

Копыта: нормальные V, плоские <, торцовые I, трещина ✦.

Общее развитие мускулатуры: отлично развита VI (в графе «хорошо»), хорошо развита V (в графе «удовлетворительно»), плохо развита Λ (в графе «неудовлетворительно»).

Примечание. По желанию бонитера недостатки экстерьера можно записывать словами в соответствующих графах.

Знаковая система, помимо оценки в баллах, дает информацию об особенностях статей экстерьера.

При наличии не предусмотренных в данном описании пороков оценку экстерьера снижают по усмотрению бонитера.

Во время оценки конечностей бонитер должен предъявлять такие же высокие требования, как при оценке корпуса, имея в виду, что лошадей всех пород в продуктивном коневодстве используют не только на мясо или для доения, но и для выполнения различных работ под седлом и в упряжи.

Бонитеры, описывая экстерьер дойных кобыл, обращают внимание на показатели, связанные с молочностью. При оценке вымени учитывают форму (чашевидное, округлое, «козье») и развитие (развито хорошо, удовлетворительно, плохо), сосков - их форму, размер и расстояние между ними, а при оценке молочной вены учитывают степень ее выраженности.

Лошадь, получившая за две стати (и более) неудовлетворительные оценки, не может быть отнесена к племенным животным.

Оценка по молочности

В мясном коневодстве молочность кобыл определяют визуально, по развитию их жеребят. При отличном развитии и высокой упитанности жеребят молочность кобыл оценивают 8-10 баллами, хорошем развитии и хорошей упитанности 6-7, удовлетворительном состоянии жеребят - 4-5, при неудовлетворительном развитии и низкой упитанности жеребят - 1-3 балами.

На кумысных фермах молочность кобыл определяют методом контрольных доек 1-2 раза в месяц. Молочную продуктивность кобылы за сутки определяют с учетом молока, высосанного жеребенком в то время, когда он с кобылой. Расчет ведут по формуле

$$У_{С} = У_{Т} \times 24 / В$$

где $У_{С}$ - суточная молочность, кг; $У_{Т}$ - фактический дневной товарный надой, кг; $В$ - время нахождения кобыл в дойке, ч.

В бонитировочную карточку дойных кобыл вносят сведения о молочной продуктивности (товарный надой плюс молоко, высосанное жеребенком) за 3, 5 или 7 мес. лактации, что зависит от формы организации кумысных ферм (сезонные, постоянные).

При бонитировке дойных кобыл, у которых имеются сведения о молочной продуктивности за неполную лактацию, молочность определяют по валовой среднесуточной продуктивности ($У_{С}$), установленной по результатам контрольных доек, при этом руководствуются данными таблицы 4.

Таблица 4 - Определение молочной продуктивности кобыл за лактацию по среднесуточной продуктивности (включая молоко, потребленное жеребенком), кг

Расчетная продуктивность за лактацию, кг	Месяц лактации					
	II	III	IV	V	VI	VII
Валовая суточная продуктивность ($У_{С}$), кг						
2600	17	16	15	14	12	11
2400	16	15	14	13	11	10
2200	15	14	13	11	10	9
2000	14	13	12	10	9	8
1800	13	12	11	9	8	7
1600	12	11	10	8	6	5
1400	11	10	9	7	5	4
1200	10	9	8	6	4	3
1000	9	8	7	5	3	2

В бонитировочной карточке на специально отведенных строках отмечают вместимость вымени (которую определяют по наивысшему разовому удою в килограммах); равномерность развития долей вымени (доли развиты равномерно, неравномерно; атрофия долей вымени); развитие сосков

(развиты хорошо, удовлетворительно, плохо; соски расставлены широко, сближены),

Оценку молочности кобыл в баллах для определения класса по бонитировке проводят по шкале, приведенной в таблице 5.

Таблица 5 - Шкала оценки кобыл по молочной продуктивности за 7 месяцев лактации

Надой молока от кобыл, кг			Баллы
старше 5 лет	5 лет	4 года	
2500 и выше	2300 и выше	2100 и выше	10
2300-2499	2000-2299	1800-2099	9
2100-2299	1800-1999	1500-1799	8
1900-2099	1600-1799	1400-1499	7
1600-1899	1400-1599	1200-1399	6
1400-1599	1200-1399	1100-1199	5
1200-1399	1100-1199	1000-1099	4

Оценка по приспособительным качествам

Табунных лошадей по приспособительным качествам оценивают зоотехники хозяйств. Они учитывают состояние упитанности по выходу из зимовки или в конце лета - до начала осенней наживровки, принимая во внимание условия года и общий уровень упитанности лошадей в табуне, а также физиологическое состояние кобылы (жеребая, подсосная, холостая). Приспособленность лошадей, отлично сохраняющих упитанность, оценивают 8-10 баллами, хорошо - 5-7, удовлетворительно - 4 баллами. Лошадей, оцененных ниже 4 баллов, в племенной класс не допускают. Оценку приспособительных качеств прохолостевших кобыл (без жеребят) снижают на 1 балл, а кобыл с жеребятами - повышают на 1 балл.

Приспособительные качества взрослых жеребцов-производителей с хорошо развитыми косячными инстинктами, обеспечивающих оплодотворяемость кобыл (в нормальные по кормовым условиям годы) не ниже 85%, оценивают 8-10 баллами (в числе оплодотворенных учитывают также кобыл, давших жизнеспособных жеребят и абортировавших); не ниже 80% при удовлетворительных косячных инстинктах - 7-8 баллами: остальных жеребцов оценивают баллами ниже. Жеребцы, которые в течение двух лет подряд дают оплодотворяемость не выше 60%, подлежат выбраковке.

Оценка по работоспособности

Неотъемлемой частью татарских национальных праздников: Сабантуя, Жыена и.д. являются конные скачки и бега с участием татарских лошадей, поэтому в их инструкцию по бонитировке, в отличие от других местных пород лошадей, дополнительно включена оценка работоспособности.

Работоспособность оценивают по документам о результатах заводских, ипподромных испытаний и спортивных соревнований по шкале (таблица 6).

Таблица 6 - Шкала оценки работоспособности лошадей татарской породы

Результаты испытания и их оценка	Балл
Тренирована, но не скакала	3
Скакала, но не выиграла первых мест	4
Скакала, выиграла второе место в групповых скачках	5
Выиграла два и более первых мест в групповых скачках, скакала в первой группе и вне групп	6
Выиграла первое место на длинных дистанциях	7
<i>Дополнительная оценка</i>	
Участвовала в скачках в 3-летнем и 4-летнем возрасте и старше	1
Участвовала в барьерных скачках	1
Имеет призовые места в традиционных призах	1
Имеет победу в барьерных скачках	1

Оценка по качеству потомства

Оценку жеребца-производителя по качеству потомства делают по всему приплоду, как минимум по 10 головам, а кобылы - по двум жеребяткам в возрасте 6 мес. и старше.

Каждую голову приплода оценивают по 10-балльной системе, затем баллы суммируют, сумму делят на число потомков, результат округляют до целого балла. Молодняк, не достигший 2,5 года, то есть не подлежащий бонитировке, оценивают визуально. Предположительно определяют возможную классность, а, следовательно, и балл каждого жеребенка с учетом его типа, экстерьерных статей и общего развития. При оценке молодняка 2,5 года и старшего возраста руководствуются следующими критериями: элита - 8-10 баллов, I класс - 6-7, II класс - 4-5, не племенные - 3 балла и меньше.

В молочном коневодстве оценку жеребца по качеству потомства проводят не менее чем по 10 лактирующим дочерям, оценку кобыл - не менее чем по двум.

При наличии в приплоде выдающихся лошадей (производитель заводского значения, маток и жеребцов класса элита, рекордисток по удою, лошадей, аттестованных на выставках) к полученной средней оценке приплода набавляют 1 балл.

Таврение

Таврение необходимо для индивидуального зоотехнического учета и инвентаризации поголовья. Таврение лошадей проводят осенью перед бонитировкой в любом возрасте, начиная с 4-месячного, горячим или холодным способом. Тавра для горячего таврения изготавливают из полосового железа с гладкой поверхностью шириной 18-30 мм, толщиной 3 мм. Размер тавра: для взрослых лошадей высота 8 см, ширина 5 см; для жеребят высота 5 см, ширина 3 см. При таврении холодом используют прибор ПТЖ-3 или ПТЖ-4, имеющий стандартный размер цифр.

Тавро наносят на левую сторону тела: индивидуальный номер в области лопатки, год рождения (последние две цифры) и знак хозяйства в области бедра.

Ежегодно таврение жеребчиков и кобылок начинают с первого номера по полу. Ответственный специалист непосредственно при таврении записывает в журнал номер тавра, пол, год рождения, происхождение, масть и приметы каждой лошади.

3.2 План подбора для кобыл селекционной группы

Приложение Б

План подбора для кобыл селекционной группы

Номер	Кличка	Оценка, балл				Класс	Жеребец
		происхождение и типичность	промеры и масса	экстерьер	приспособительные качества		
8413	Вилия РТ	8	9	10	9	элита	Алан 2532
8414	Волга РТ	8	9	10	9	элита	гомогенный подбор
4314	Галима РТ	8	9	10	9	элита	
4871	Звезда РТ	8	8	10	9	элита	
8586	Зифа РТ	8	10	10	9	элита	
4718	Муза РТ	8	9	10	9	элита	
4708	Таулы РТ	8	9	10	9	элита	
8584	Халифа РТ	8	9	10	9	элита	
4870	Айсылу РТ	6	8	9,5	6	1	
8419	Бакира РТ	6	9	9	6	1	гетерогенный подбор
4701	Дружба РТ	6	8	9,5	6	1	
6047	Зара РТ	6	8	9,5	6	1	
4702	Затлы РТ	6	8	9	6	1	
2975	Зима РТ	6	8	8,5	6	1	
8407	Иркя РТ	6	8	10	9	1	
9047	Кура РТ	6	9	10	6	1	
8408	Лима РТ	6	8	10	6	1	
452	Линда РТ	6	9	9,5	6	1	
4873	Линза РТ	6	10	9	6	1	
1020	Лисма РТ	6	9	9	6	1	
8411	Мадина РТ	6	9	9,5	6	1	
540	Проза РТ	6	9	9,5	6	1	
3166	Розалия РТ	6	8	9	6	1	
4709	Саба РТ	6	8	10	6	1	
2290	Сайра Рт	6	8	9,5	6	1	
2962	Суфия РТ	6	8	10	6	1	
8593	Хазина РТ	6	10	9,5	6	1	

3.3 План подбора для лошадей племенной группы

Приложение В

План подбора для кобыл племенной группы

Номер	Кличка	Оценка, балл				Класс	Жеребец	
		происхождение и типичность	промеры и масса	экстерьер	приспособительные качества			
3158	Алия РТ	6	7	9,5	6	1	Алан 2532	
2293	Галия РТ	6	7	9,5	6	1	гомогенный подбор	
8410	Дилия РТ	6	10	8,5	6	1		
8598	Зарина РТ	6	8	8,5	6	1		
5314	Ирга РТ	6	8	8,5	6	1		
6524	Кала РТ	6	8	8,5	6	1		
8420	Лаура РТ	6	9	8,5	6	1		
8406	Лира РТ	6	10	8	6	1		
5304	Риза РТ	6	9	8,5	6	1		
4872	Тату РТ	6	9	8,5	6	1		
4710	Астра РТ	8	4	10	6	2		Алтын 4703
3161	Весна РТ	4	5	9,5	6	2		гетерогенный подбор
4711	Вилла РТ	6	8	7	6	1		
2288	Золотая РТ	6	8	8	6	1		
0080	Илче РТ	6	9	8	6	1		
2965	Ирма РТ	6	8	8	6	1		
2963	Леди РТ	6	8	8	6	1		
5301	Назлы РТ	6	6	10	6	1		
6074	Нурлы РТ	6	10	7	9	1		
8418	Раифа РТ	6	9	8	6	1		
3165	Сату РТ	8	6	10	9	1		
4683	Тансылу РТ	6	7	8,5	6	1		
3168	Хусна РТ	6	7	8,5	6	1		