

Научная статья

УДК 636.295(470.47)

DOI 10.48012/1817-5457\_2026\_1\_85-92

## СОСТОЯНИЕ ВЕРБЛЮДОВОДСТВА В ООО «СОНЬН» ЯШКУЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

**Болаев Валерий Канурович**

ФГБНУ «ВНИИ коневодства им. академика В. В. Калашникова», Дивово, Россия

v.bolaev@mail.ru

**Аннотация.** Целью наших исследований была оценка состояния отрасли верблюдоводства в племенном заводе ООО «Соньн» Яшкульского района Республики Калмыкия. В ходе исследований были изучены численность поголовья калмыцких верблюдов хозяйства в динамике, их породный и классный состав. При изучении поголовья применялись общепринятые методики, бонитировка животных проводилась согласно действующей инструкции по бонитировке двугорбых верблюдов. По результатам исследования, калмыцкие верблюды производящего состава хозяйства по средним показателям промеров и живой массы не уступают общему массиву верблюдов калмыцкой породы ведущих хозяйств Республики Калмыкия и Астраханской области, что может говорить о положительных результатах селекционной работы в хозяйстве. Все буры-производители, работающие в косяках, удостоены оценки «элита». В маточном составе удельный вес животных класса элита составил 63,7 %, первого класса – 36,3 %. Данные показатели говорят о том, что поголовье калмыцких верблюдов хозяйства соответствует требованиям, предъявляемым к племенным животным. Общая численность поголовья калмыцких верблюдов в рассматриваемый период (2019-2023 гг.) сократилась на 7,1 %. Удельный вес поголовья верблюдоматок за этот же период вырос в общем поголовье до 85,8 %, что является хорошим заданием для продолжения работы по возрождению верблюдоводства в республике. Продуктивность калмыцких верблюдов, разводимых в хозяйстве, по основным показателям соответствует уровню продуктивности верблюдоводческих хозяйств Республики Калмыкия и Астраханской области. Некоторое снижение показателя выхода верблюжат в последние годы объясняется неблагоприятными погодными условиями. Наибольшая межгодовая изменчивость установлена по показателю общего выхода верблюжат ( $C_v = 23,28\%$ ), что характеризует нестабильность воспроизводительной функции стада в исследуемый период. Показатели среднего настрига шерсти, средней молочной продуктивности одной верблюдицы и средняя живая масса молодняка калмыцких верблюдов при реализации остаются на приемлемом уровне.

**Ключевые слова:** пастбищное животноводство, верблюдоводство, верблюды породы калмыцкий бактриан, бонитировка, классный состав, промеры, масть.

**Для цитирования:** Болаев В. К. Состояние верблюдоводства в ООО «Соньн» Яшкульского района Республики Калмыкия // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2026. № 1(85). С. 85-92. [https://doi.org/10.48012/1817-5457\\_2026\\_1\\_85-92](https://doi.org/10.48012/1817-5457_2026_1_85-92).

**Введение.** Республика Калмыкия входит в состав Южного федерального округа и представляет часть Поволжского экономического района. Традиционно сельское хозяйство является ведущей отраслью экономики республики.

Сельскохозяйственные угодья занимают 84,5 % территории Калмыкии и составляют 6317,3 тыс. га, в том числе кормовые угодья – 5462,8 тыс. га (86,5 % от площади сельхозугодий региона).

Основной отраслью сельского хозяйства является животноводство, представленное отгонно-пастбищным скотоводством и мясошерстным овцеводством, в восточных районах Калмыкии развиты табунное коневодство и верблюдоводство.

Климат республики характеризуется как резко континентальный, с жарким и очень сухим летом, а также малоснежной зимой с минимальной температурой до  $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Поэтому развитие пастбищного животноводства во многом зависит от природно-климатических факторов [5, 10].

Пастбищное животноводство представляет собой стройную систему, связанную с перемещениями скотовода, и характеризуется следующими основными чертами:

- наличие годовичного цикла перекочевок, который строго делится по сезонам и является непременным условием стабильности аграрного природопользования;

- основу его составляют аборигенные породы скота калмыцких пород, которые особенно при-

способлены к местным природно-климатическим условиям;

– рациональная структура животноводства и соотношение сельскохозяйственных животных с преобладанием верблюдов, лошадей и крупного рогатого скота [4].

Разведение двугорбых верблюдов калмыцкой породы занимает особое место в материальной культуре калмыков в связи с универсальной продуктивностью верблюдов, которые могли работать под седлом, с вьюком, в упряжи, также от него получали шерсть, молоко, мясо. Особенно высоко ценится способность верблюда легко переносить жару и стужу засушливых степей и полупустынь, неприхотливость к кормам и воде. Поголовье верблюдов в калмыцкой степи в отдельные периоды достигало ста тысяч голов. Калмыцкие бактрианы также распространены в Астраханской, Саратовской, Волгоградской, Ростовской областях, Ставропольском крае, республиках Северного Кавказа, сопредельных регионах Казахстана [1, 2, 12].

**Цель наших исследований:** оценка состояния отрасли верблюдоводства в племенном заводе по разведению калмыцких верблюдов ООО «Соньн» Яшкульского района Республики Калмыкия.

**Задачи:** изучить ареал распространения калмыцких верблюдов, историю создания стада калмыцких верблюдов в ООО «Соньн», численность поголовья калмыцких верблюдов хозяйства в динамике по половозрастным группам, их породный и классный состав, выполнить комплексную оценку животных производящего состава.

**Материал и методика исследований.** Исследовательская работа проводилась в племенном заводе по разведению верблюдов породы калмыцкий бактриан ООО «Соньн» Яшкульского района Республики Калмыкия и в отделе продуктивного коневодства и верблюдоводства ФГБНУ «ВНИИ коневодства им. академика В. В. Калашникова». Объектом исследований послужило поголовье верблюдов калмыцкой породы ООО «Соньн». Полученные в ходе исследований данные были систематизированы и проанализированы в институте коневодства. При исследовании поголовья верблюдов применялись общепринятые методики, бонитировка животных проводилась согласно действующей инструкции по бонитировке двугорбых верблюдов, также были использованы документы первичного зоотехнического учета хозяйства и результаты собственных исследований поголовья калмыцких верблюдов [3, 8, 9, 11].

**Результаты исследований.** Одним из ведущих хозяйств Российской Федерации и Республики Калмыкия по разведению двугорбых верблюдов породы калмыцкий бактриан является племенная завод ООО «Соньн» Яшкульского района Республики Калмыкия.

Крестьянско-фермерское хозяйство «Соньн» было организовано в 1992 г. История создания стада калмыцких верблюдов в хозяйстве началась с подарка Главы Республики Калмыкия, Президента ФИДЕ Кирсана Николаевича Илюмжинова, который подарил хозяйству 10 голов верблюдов калмыцкой породы. В дальнейшем для формирования основного стада калмыцких верблюдов было закуплено маточное поголовье в племенных репродукторах по разведению калмыцких верблюдов СПК «Эрдниевский» и «Полынный» Юстинского района республики. В этих же хозяйствах приобретался молодняк калмыцких верблюдов для последующего выращивания с целью увеличения маточного поголовья. В дальнейшем пополнение маточного поголовья верблюдов проводилось за счет молодняка, полученного в условиях хозяйства.

Комплектование состава буров-производителей проводилось путем приобретения элитных животных в таких племенных хозяйствах Астраханской области, как УМСХП «Аксарайский» и СПХ ПЗ «Родина» Красноярского района. Данные хозяйства продолжительное время занимаются разведением верблюдов-бактрианов калмыцкой породы и обладают наиболее качественным поголовьем племенных калмыцких верблюдов.

В 2008 г. крестьянское хозяйство было преобразовано в ООО «Соньн», поголовье верблюдов в этот период составляло 166 голов, в том числе 98 верблюдоматок. В последующем хозяйством был получен статус племенного репродуктора по разведению калмыцких верблюдов, а в 2020 г. – статус племенного завода (свидетельство ПЖ 77 011282 от 30.12.2020 г.).

Территория землепользования общества с ограниченной ответственностью «Соньн» состоит из 17 727 га сельхозугодий, в том числе 17 393 га природных пастбищ и находится в зоне засушливого, жаркого резко-континентального климата с умеренно холодной зимой. Наиболее характерными чертами климата хозяйства являются: недостаточное увлажнение, высокие летние температуры, кратковременный и ливневый характер летних осадков, наличие значительного числа дней с низкой относительной влажностью воздуха и наличие суховея.

По состоянию на 1 января 2024 г. в племенном заводе ООО «Соньн» на балансе находилось 353 головы верблюдов, в том числе 303 головы верблюдоматок и 20 буров-производителей [8].

Основным методом совершенствования верблюдов калмыцкой породы является чистопородное разведение. Селекционная работа направлена на закрепление ценных породных признаков и увеличение продуктивных качеств.

В племенной работе широко применяется отбор по таким фенотипическим признакам, как экстерьер, типичность, приспособительные качества, мясная, молочная и шерстная продуктивность, бонитировочный класс.

В производящий состав отбираются животные, отличающиеся развитой мускулатурой, крепким костяком, высоким настригом шерсти и хорошими нагульными качествами.

Полученный молодняк после предварительной оценки в возрасте 0,5 и 1,5 года распределяется для племенного или товарного использования. Товарный молодняк по достижении 1,5-летнего возраста реализуется. После бонитировки в возрасте 3,5 года из назначенных для племенного использования животных, оцененных классом элита и первым классом, отбирается поголовье для ремонта стада, а остальное поголовье реализуется в другие хозяйства. При первой бонитировке оцениваются происхождение, типичность, приспособительные качества, промеры, живая масса и шерстная продуктивность калмыцких верблюдов.

Из животных, отобранных для ремонта стада, целенаправленным подбором формируются новые косяки и замещаются выбывшие животные.

При назначении проводится дополнительная индивидуальная оценка каждого животного. Наиболее массово в хозяйствах применяется групповой отбор, при котором наиболее эффективно используются ценные качества производящего состава и создаются условия для получения животных желательного типа.

Для накопления и закрепления ценных фенотипических качеств применяется однородный подбор, при котором подбираются животные со сходными приспособительными качествами, показателями промеров и продуктивности.

При подборе самцов-производителей предпочтение дается самцам, превосходящим самок по основным показателям экстерьера, мясной, молочной и шерстной продуктивности.

Окончательную бонитировку проводят также по молочности и качеству потомства. Самцы-производители оцениваются по двум и бо-

лее ставкам полученного приплода, а самки – по двум и более верблюжатам.

Калмыцкие верблюды в хозяйстве круглогодично находятся на выпасах, подкормка основного поголовья практикуется исключительно в неблагоприятные по погодным условиям дни. На постоянной основе подкормку получает только поголовье, используемое на внутривольевых работах, а также больные и ослабленные животные, для чего в хозяйстве проводится заготовка страхового фонда кормов, в размере 10 % от их годовой потребности.

Все поголовье калмыцких верблюдов содержится в одном стаде. Верблюды, назначенные для ремонта производящего состава, и нереализованный молодняк предыдущих лет содержатся совместно с верблюдоматками.

Случной сезон продолжается с января по апрель, наиболее активно случка проходит в феврале и марте. Самец-производитель выискивает в стаде самок, находящихся в охоте, и самостоятельно покрывает их. Как правило, в случку идут верблюдицы старше трехлетнего возраста. Половая активность самца-производителя калмыцкой породы начинает проявляться с началом зимнего периода, за месяц-полтора до начала случки, и угасает после наступления жаркого периода года.

Рождение верблюжат проходит в период второй половины марта по первую половину мая, массовая выжеребка верблюдиц наблюдается в апреле. Обычно верблюдицы жеребятся в пастбищных условиях без посторонней помощи.

Поение животных осуществляется из шахтных колодцев, снабженных устройствами для механического подъема воды.

Для проведения зооветеринарных мероприятий на животноводческой стоянке построен баз с расколом и хозяйственные постройки, имеется жилой дом для проживания животноводов. В обязанности табунщиков-верблюдоводов входит контроль состояния верблюдов в стаде, поение животных и сбор поголовья для проведения зоотехнических и ветеринарных мероприятий.

Для эффективной селекционно-племенной работы по совершенствованию племенных и продуктивных качеств калмыцких верблюдов в ООО «Соньн» большое внимание уделялось увеличению численности поголовья калмыцких верблюдов, что позволяло ежегодно наращивать их численность.

Данные по движению поголовья калмыцких верблюдов в хозяйстве приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика численности калмыцких верблюдов в 2019 -2023 гг.

Половозрастные группы	Годы									
	2019		2020		2021		2022		2023	
	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%	Гол.	%
Буры-производители	34	8,9	20	5,7	20	5,7	20	5,8	20	5,7
Верблюдоматки	290	76,3	292	82,7	303	86,8	303	87,6	303	85,8
Молодняк до трех лет	56	14,8	41	11,6	26	7,5	23	6,6	30	8,5
Итого	380	100	353	100	349	100	346	100	353	100

Из данных таблицы 1 видим, что в хозяйстве общая численность поголовья калмыцких верблюдов в рассматриваемые годы сократилась на 27 голов, или на 7,1 %, с 380 голов в 2019 г. до 353 голов в 2023 г. Поголовье верблюдоматок в хозяйстве за этот же период увеличилось на 13 голов с 290 голов в 2019 г. до 303 голов в 2023 г., что составило 4,5 %. Соответственно, увеличился удельный вес поголовья верблюдоматок в общем поголовье калмыцких верблюдов с 76,3 % в 2019 г. до 85,8 % в 2023 г., что является хорошим заданием для продолжения работы по возрождению верблюдоводства в республике и успешного разведения калмыцких верблюдов в хозяйстве.

При обследовании поголовья калмыцких верблюдов ООО «Соньн» было выяснено, что основное поголовье верблюдов имеет гармоничное телосложение и представляет собой крупных, массивных животных с компактным туловищем, небольшой сухой головой с заостренной мордой; мускулистой, средней величины шеи; бочкообразной глубокой грудью; широко расставленными горбами; хорошо омускуленными бедрами с широким крестцом; сухими конечностями с широкими и прочными суставами и средними по величине лапами. Большинство верблюдов отличается мощным телосложением со специфическим для бактрианов калмыцкой породы экстерьером и оброслостью.

Во время проведения бонитировочной оценки верблюдов производящего состава хозяйства было проведено их взвешивание и измерение четырех основных промеров. Мерной палкой измерен рост верблюда (расстояние от средней точки между горбами до поверхности земли по вертикали) и длина туловища от плечелопаточного сустава до заднего выступа седалищного бугра. Мерной лентой определен обхват груди (измерение проводили через середину грудной мозоли и срединную точку между горбами) и обхват пясти в верхней ее трети. Данные, полученные при обследовании калмыцких верблюдов племенного завода, приводятся в таблице 2.

Таблица 2 – Основные зоотехнические показатели верблюдов производящего состава

Показатели по половозрастным группам	Промеры, см				Живая масса, кг
	высота между горбами	косая длина туловища	обхват груди	обхват пясти	
Буры					
X	196,5	172	248	24,5	795
lim	199-192	177-169	250-239	25-20	830-734
δ	2,1	2,1	3,6	2,0	43,6
m	0,35	0,37	0,66	0,35	7,47
Верблюдоматки					
X	175,7	159,0	235,4	20,7	632,5
lim	186-165	172-147	248-215	22-17	775-500
δ	5,6	6,3	7,8	1,2	7,8
m	0,33	0,37	0,46	0,07	0,46

Как видно из данных таблицы 2, по данным бонитировки средняя живая масса буров-производителей составила 795 кг и находилась в пределах 830-734 кг, тогда как средняя живая масса верблюдоматок составила 632,5 кг и варьировала от 775 до 500 кг. При взятии промеров у буров-производителей средние показатели высоты между горбами составили 196,5 см, косой длины туловища – 172,0 см, обхвата груди – 248,0 см, обхвата пясти – 24,5 см. Тогда как у верблюдоматок эти промеры – 175,7 см; 159,0 см; 235,4 см, 20,7 см соответственно.

Анализируя данные, приведенные в таблице 2, можно сделать вывод о том, что калмыцкие верблюды производящего состава хозяйства по средним показателям промеров и живой массы не уступают общему массиву верблюдов калмыцкой породы ведущих хозяйств Республики Калмыкия и Астраханской области, что свидетельствует о положительных результатах селекционной работы в хозяйстве.

В процессе обследования поголовья калмыцких верблюдов была проведена комплексная оценка их племенных и продуктивных качеств. Итоги зоотехнической оценки производящего состава калмыцких верблюдов по комплексу экстерьерных показателей приводятся в таблице 3.

**Таблица 3 – Классный состав производящего состава верблюдов калмыцкой породы**

Классы	Буры-производители		Верблюдицы 3 лет и старше	
	голов	%	голов	%
Элита	20	100	193	63,7
1 класс	-	-	110	36,3
2 класс	-	-	-	-
Всего:	20	100	303	100

Из данных таблицы 3 следует, что все буры-производители, работающие в косяках, удостоены оценки «элита». В маточном составе удельный вес животных класса элита составил 63,7 %, первого класса – 36,3 %. Данные показатели говорят о том, что поголовье калмыцких верблюдов хозяйства соответствует требованиям, предъявляемым к племенным животным.

О ценности поголовья племенных верблюдов калмыцкой породы хозяйства говорит то, что в III том Государственной книги племенных верблюдов калмыцкой породы, изданный в 2009 г., были внесены 73 головы калмыцких верблюдов, принадлежащих племенному заводу ООО «Соньн», в том числе 2 бура-производителя и 71 верблюдоматка, что составило 10,4 % от всего поголовья племенных верблюдов, внесенных в III том [6].

В IV том Государственной книги племенных верблюдов калмыцкой породы, изданный в 2019 г., также были внесены 78 голов верблюдов из стада ООО «Соньн», в том числе 5 буров-производителей и 73 верблюдоматки, что соста-

вило 15,7 % от общей численности животных, внесенных в IV том Госплемкниги [7].

Производящий состав калмыцких верблюдов племенного завода представлен животными основных мастей, присущих верблюдам калмыцкой породы. О распределении производящего состава калмыцких верблюдов хозяйства по основным мастям можно узнать из данных таблицы 4.

Мы видим, что калмыцкие верблюды племенного завода являются носителями 5 мастей. В обследованном поголовье выделены 218 животных бурой масти (71,9 % от общей численности животных), 67 голов (22,0 %) белой масти, оттенки бурой масти имели 14 животных (4,7 %), наиболее редкой группой стали животные палевой масти, которых выявлено 4 головы (1,4 %).

**Таблица 4 – Распределение верблюдов калмыцкой породы по мастям**

Масть верблюдов	Количество, голов	% общего поголовья
Белая	67	22,0
Светло-бурая	9	3,0
Бурая	218	71,9
Темно-бурая	5	1,7
Палевая	4	1,4
Всего верблюдов	303	100

Особое значение при разведении калмыцких верблюдов имеют продуктивные качества животных. Данные об уровне продуктивных качеств калмыцких верблюдов и выходе верблюжат на 100 верблюдоматок приведены в таблице 5.

Анализ данных таблицы 5 показывает, что продуктивность калмыцких верблюдов, разводимых в хозяйстве, по основным показателям соответствует уровню продуктивности верблюдоводческих хозяйств Республики Калмыкия и Астраханской области. Некото-

**Таблица 5 – Продуктивность калмыцких верблюдов ООО «Соньн» за ряд лет**

Показатели	Годы					Статистические показатели		
	2019	2020	2021	2022	2023	среднее	$\sigma$	$C_v$ , %
Получено верблюжат, всего, гол.	84	64	70	55	45	63,6	14,81	23,28
в т. ч. на 100 маток, гол.	22	22	23	18	15	20	3,39	16,96
Средний настриг шерсти с 1 гол., кг	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	-	0,00
Средняя молочность 1 верблюдицы, кг	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	-	0,00
Средняя живая масса молодняка при реализации, кг	250	250	250	250	240	248	4,47	1,80

рое снижение показателя выхода верблюжат в последние годы объясняется неблагоприятными погодными условиями. Наибольшая межгодовая изменчивость установлена по показателю общего выхода верблюжат ( $C_v = 23,28\%$ ), что характеризует нестабильность воспроизводительной функции стада в исследуемый период.

В этом же периоде показатели среднего настрига шерсти, средней молочной продуктивности одной верблюдицы и средняя живая масса молодняка калмыцких верблюдов при реализации остаются на приемлемом уровне.

Отсутствие вариабельности ( $C_v = 0\%$ ) свидетельствует о стабильности показателей настрига шерсти и молочной продуктивности.

В хозяйстве выращивают молодняк верблюдов калмыцкой породы, в первую очередь, для удовлетворения потребностей в ремонте и увеличении поголовья верблюдов основного стада, оставшийся сверхремонтный молодняк реализуется организациям республики, а также за пределы региона.

За рассматриваемый период хозяйством реализовано 25 голов молодняка калмыцких верблюдов.

**Выводы.** В результате многолетней селекционно-племенной работы по совершенствованию калмыцких верблюдов в племенном заводе ООО «Соньн» Яшкульского района Республики Калмыкия создано поголовье животных с ценными племенными и продуктивными качествами.

Продуктивные признаки (настриг шерсти, молочная продуктивность, живая масса реализованного молодняка) характеризуются высокой степенью устойчивости.

Изучение состояния селекционно-племенной работы, технологии ведения верблюдоводства, племенных и продуктивных качеств калмыцких верблюдов в условиях ООО «Соньн» показало, что разведение животных в хозяйстве ведется на основе малозатратной пастбищно-тебеновочной технологии, а основу поголовья представляют верблюды калмыцкой породы.

На протяжении всего периода работы племенного завода практикуется чистопородное разведение калмыцких верблюдов.

Это обстоятельство позволяет ООО «Соньн» продолжить работу по совершенствованию племенных и продуктивных качеств верблюдов калмыцкой породы и дает возможность для дальнейшего увеличения их поголовья.

### Список источников

1. Барминцев Ю. Н. Верблюдоводство Нижнего левобережья реки Волги // Коневодство. 1937. № 4. С. 52-54.
2. Состояние и перспективы развития верблюдоводства Калмыкии / В. К. Болаев [и др.] // Сельское хозяйство и экосистемы в современном мире: региональные и межстрановые исследования. Т. 3, № 1. С. 48-53. URL: <https://www.agrokalmsu.ru>. DOI: 10.53315/2949-1231-2024-3-1-48-53.
3. Болаев В. К., Моисейкина Л. Г. Практикум по верблюдоводству. Элиста: КалмГУ, 2018. 123 с.
4. Борликов Г. М., Бакинова Т. И., Зеленский А. Г. Эколого-экономические проблемы аграрного землепользования в Республике Калмыкия // Юг России: экология, развитие. 2015. Т. 10, № 2. С. 148.
5. Гольдварг Б. А., Цаган Н. Л. Кормовая база – основа развития мясного скотоводства в Республике Калмыкия // Международный научно-исследовательский журнал. 2024. (139). URL: <https://research-journal.org/archive/1-139-2024-january/10.23670/IRJ.2024.139.17> (дата обращения: 20.01.2026). DOI: 10.23670/IRJ.2024.139.17.
6. Государственная книга племенных верблюдов калмыцкой породы. Рязань: ВНИИК, 2009. Т. III. 320 с.
7. Государственная книга племенных верблюдов калмыцкой породы. Рязань: ВНИИК, 2019. Т. IV. 323 с.
8. Годовые отчеты и бизнес-планы ООО «Соньн» Яшкульского района за 2019-2023 гг.
9. Инструкция по бонитировке двугорбых верблюдов. Москва: Колос, 1971. 22 с.
10. Калмыкия в цифрах. 2023: краткий статистический сборник / гл. ред.: Б. А. Кекеева. Элиста: [б. и.], 2023.
11. Табацкая А. Г., Бабкина Т. Н. Диспансеризация верблюдов в ООО «Соньн» Республики Калмыкия // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. 2016. №1 (29). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dispenserizatsiya-verblyudov-v-ooo-sonn-respublikikalmykiya> (дата обращения: 18.11.2025).
12. Терентьев С. М. Верблюдоводство. Москва: КолосС, 1975. С. 16-31.

### References

1. Barmincev Yu. N. Verblyudovodstvo Nizhnego levoberezh'ya reki Volgi // Konevodstvo. 1937. № 4. S. 52-54.
2. Sostoyanie i perspektivy razvitiya verblyudovodstva Kalmykii / V. K. Bolaev [i dr.] // Sel'skoe khozyajstvo i e'kosistemy v sovremennom mire: regional'ny'e i mezhranovye issledovaniya. T. 3, № 1. S. 48-53. URL: <https://www.agrokalmsu.ru>. DOI: 10.53315/2949-1231-2024-3-1-48-53.
3. Bolaev V. K., Moisejkina L. G. Praktikum po verblyudovodstvu. E'lista: KalmGU, 2018. 123 s.

4. Borlikov G. M., Bakinova T. I., Zelenskij A. G. Èkologo-èkonomicheskij problemy` agrarnogo zemlepol`zovaniya v Respublike Kalmy`kiya // Yug Rossii: èkologiya, razvitie. 2015. T. 10, № 2. S. 148.
5. Gol`dvarg B. A., Czagan N. L. Kormovaya baza – osnova razvitiya myasnogo skotovodstva v Respublike Kalmy`kiya // Mezhdunarodny`j nauchno-issledovatel`skij zhurnal. 2024. (139). URL: <https://research-journal.org/archive/1-139-2024-january/10.23670/IRJ.2024.139.17> (data obrashheniya: 20.01.2026). DOI: 10.23670/IRJ.2024.139.17.
6. Gosudarstvennaya kniga plemenny`x verblyudov kalmy`czkoj porody`. Ryazan': VNIK, 2009. T. III. 320 s.
7. Gosudarstvennaya kniga plemenny`x verblyudov kalmy`czkoj porody`. Ryazan': VNIK, 2019. T. IV. 323 s.
8. Godovy`e otchyoty` i biznes-plany` OOO «Son`n» Yashkul`skogo rajona za 2019-2023 gg.
9. Instrukciya po bonitirovke dvugorby`x verblyudov. Moskva: Kolos, 1971, 22 s.
10. Kalmy`kiya v cifrax. 2023: kratkij statisticheskij sbornik / gl. red.: B. A. Kekeeva. È`lista: [b. i.], 2023.
11. Tabaczkaya A. G., Babkina T. N. Dispanserizaciya verblyudov v OOO «Son`n» Respubliki Kalmy`kiya // Aktual`ny`e voprosy` veterinarnoj biologii. 2016. №1 (29). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dispenserizatsiya-verblyudov-v-ooo-sonn-respubliki-kalmykiya> (data obra-shheniya: 18.11.2025).
12. Terent`ev S.M. Verblyudovodstvo. Moskva: KolosS, 1975. S. 16-31.

### Сведения об авторе:

**В. К. Болаев**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник, заведующий отделом продуктивного коневодства и верблюдоводства

ФГБНУ «ВНИИ коневодства им. академика В. В. Калашникова», 391105, Россия, Рязанская область, п. Дивово, ул. Ученых, 500  
v.bolaev@mail.ru

Original article

## THE STATE OF CAMEL BREEDING IN OOO SONN IN THE YASHKULSKY DISTRICT OF THE KALMYK REPUBLIC

**Valery K. Bolaev**

All-Russian Research Institute of Horse Breeding, Divovo, Russia  
v.bolaev@mail.ru

**Abstract.** *The purpose of the research was to assess the state of the camel husbandry in the OOO Sonn breeding plant in the Yashkulsky district of the Republic of Kalmykia. The number of Kalmyk camels of the farm, their breed and class composition were studied during the extended research. When studying the livestock, generally accepted methods were used, the body conformation of animals was carried out according to the current instructions for the classification of double-humped camels. The study reveals that the average measurements and live weight of the Kalmyk camels on the farm's breeding stock closely match those of the general population from leading farms in the Republic of Kalmykia and the Astrakhan region, which may indicate successful breeding efforts in the farm. All leader camel producers in the flocks have been awarded the Elite grade. In the breeding stock, 63.7 % were Elite class animals, while 36.3 % were First class. These parameters indicate that the population of Kalmyk camels of the farm meets the requirements for breeding animals. The total number of Kalmyk camels in the period under review (2019-2023) decreased by 7.1 %. During the same period, the proportion of female camels in the total population increased up to 85.8 %, and this fact could be considered as a solid base for revitalizing camel breeding in the republic. According to the main indicators, the productivity of Kalmyk camels on the breeding farm corresponds to the level of productivity of camel farms in the Republic of Kalmykia and the Astrakhan region. The number of colts has declined slightly due to harsh weather conditions in recent years. The total colts crop showed the greatest year-to-year fluctuation ( $C_v = 23.28$  %). This suggests that the herd's reproductive performance was instable over the study period. The indicators of the average wool output, milk production per camel, and the average live weight of young Kalmyk camels remain within satisfactory limits.*

**Key words:** *pasture livestock farming, camel breeding, Kalmyk Bactrian camels, grading, class composition, measurements, color.*

**For citation:** Bolaev V. K. The state of camel breeding in OOO Sonn in the Yashkulsky district of the Kalmyk Republic. The Bulletin of Izhevsk State Agricultural Academy. 2026; 1 (85): 85-92. (In Russ.). [https://doi.org/10.48012/1817-5457\\_2026\\_1\\_85-92](https://doi.org/10.48012/1817-5457_2026_1_85-92).

**Author:**

**V. K. Bolaev**, Doctor of Agricultural Sciences, Chief Researcher, Head of the Department of Productive Horse and Camel Breeding

All-Russian Research Institute of Horse Breeding, 500 Uchenykh St., Divovo village, Ryazan region, Russia, 391105  
v.bolaev@mail.ru

Конфликт интересов: автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.  
Conflict of interest: the author declares that there is no conflict of interests.

Статья поступила в редакцию 09.12.2025; одобрена после рецензирования 10.02.2026;  
принята к публикации 03.03.2026.

The article was submitted 09.12.2025; approved after reviewing 10.02.2026; accepted for publication 03.03.2026.

Научная статья

УДК 636.15.082.12

DOI 10.48012/1817-5457\_2026\_1\_92-98

## ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ЛОШАДЕЙ ЛИТОВСКОЙ ТЯЖЕЛОУПРЯЖНОЙ ПОРОДЫ ПО МИКРОСАТЕЛЛИТНЫМ ЛОКУСАМ

**Борисова Анна Вячеславовна**

ФГБНУ «ВНИИ коневодства им. академика В. В. Калашникова», Дивово, Россия  
vniik63@mail.ru

**Аннотация.** В исследованиях генетических характеристик лошадей микросателлиты являются наиболее популярными маркерами. Они дают возможность изучить особенности генофонда, получить данные о породообразовании и эволюции пород. Целью исследования являлась оценка генетической структуры литовской тяжелоупряжной породы лошадей по микросателлитным локусам ДНК российской популяции и поголовья лошадей в Литве, определение генетического разнообразия в различных популяциях с использованием микросателлитных маркеров. Исследования проведены на базе ПЗ «Семеновский» Республики Марий Эл. Объектом изучения стали чистопородные лошади литовской тяжелоупряжной породы с подтвержденным происхождением, материалом – ДНК-сертификаты с результатами генотипирования образцов проб волоса лошадей по 15 микросателлитным локусам. Данные по поголовью лошадей в Литовской Республике взяты из исследований R. Juras, E. G. Cothran. По результатам исследований выявлено, что генетически структура российской популяции литовской тяжелоупряжной породы более разнообразна, чем у лошадей литовской селекции. При этом разведением лошадей этой породы в России занимается одно хозяйство. Изучение генетической структуры литовской тяжелоупряжной породы России и Литвы позволяет вести племенную работу с породой без снижения генетического разнообразия и последствий инбредной депрессии. Коэффициент внутривидового инбридинга ( $F_{is}$ ) как в отечественной, так и в литовской популяции, отрицательный и составляет 0,007 и 0,016 соответственно, что указывает на избыток гетерозигот. Это свидетельствует о низкой степени инбридинга и неродственном спаривании. Изучение генетической структуры лошадей литовской тяжелоупряжной породы российской и литовской популяций представляет большой интерес для исследователей, поскольку две субпопуляции развиваются параллельно, не обмениваясь племенным материалом.

**Ключевые слова:** литовская тяжелоупряжная порода лошадей, микросателлиты, гетерозиготность, генетическое разнообразие.

**Для цитирования:** Борисова А. В. Особенности генетической структуры лошадей литовской тяжелоупряжной породы по микросателлитным локусам // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2026. № 1(85). С. 92-98. [https://doi.org/10.48012/1817-5457\\_2026\\_1\\_92-98](https://doi.org/10.48012/1817-5457_2026_1_92-98).

**Актуальность.** Литовская тяжелоупряжная порода была утверждена в 1963 г., хотя целенаправленная работа по улучшению местных ло-

шадей (жмудки) бельгийскими брабансонами и шведскими арденами началась еще в XIX в. В 90-е гг. XX в., после деколлективизации, почти