

*Кедеева О.Ш., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Калмыцкий государственный университет*

им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста

*Арылов Ю.Н., доктор биологических наук, профессор
Калмыцкий государственный университет*

им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста

*Арылов Ц.М., магистрант
Калмыцкий государственный университет*

им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста

*Манжиев С.С., магистрант
Калмыцкий государственный университет*

им. Б.Б. Городовикова, г. Элиста

ХАРАКТЕРИСТИКА САРПИНСКОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ АО ПЗ «САРПА» КЕТЧЕНЕРОВСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

Аннотация. Первоочередной задачей овцеводства является увеличение численности овец для того, чтобы дать стране больше шерсти, мяса, сала, овчин, кожи, смушковых и молока при одновременном улучшении качества каждого из этих видов продукции. Поскольку среди различных видов продукции овец первостепенное значение имеет шерсть, основной задачей овцеводства является увеличение численности тонкорунных и полугрубошёрстных овец.

Овцеводство развивается по плану. В этом – одна из его важнейших отличительных особенностей. План предусматривает три направления в овцеводстве: тонкорунное, полугрубошёрстное и грубошёрстное.

Овцеводство отличалось крайне низким уровнем своего породного состава. Количество тонкой и полугрубой шерсти составляло всего лишь около 10% всего сбора.

Ключевые слова: сарпинская порода, живая масса, индивидуальное развитие молодняка, приросты, мясная продуктивность, убойная масса, убойный выход.

*Kedeeva O.S., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikova, Elista*

*Arylov Yu.N., Doctor of Biological Sciences, Professor
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikova, Elista*

*Arylov C.M., master's student
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikova, Elista*

*Manjiev S.S., master's student
Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikova, Elista*

CHARACTERISTICS OF THE SARPIN SHEEP BREED IN THE CONDITIONS AO PZ «SARPA» FARM IN THE KETCHENEROVSKY DISTRICT THE REPUBLIC OF KALMYKIA

Annotation. The primary task of sheep farming is to increase the number of sheep in order to give the country more wool, meat, lard, sheepskins, leather, smoothies and milk while improving the quality of each of these types of products. Since wool is of paramount importance among the various types of sheep products, the main task of sheep farming is to increase the number of fine-wooled and semi-woolly sheep. Sheep farming is developing according to plan. This is one of its most important distinguishing features. The plan provides for three directions in sheep breeding: fine-wool, semi-coarse-wool and coarse-wool. At the same time, in various regions of the country, only those breeds that are most effective in each individual area are bred. Sheep farming was characterized by an extremely low level of its breed composition. The amount of fine and semi-coarse wool was only about 10% of the total collection.

Key words: sarpin breed, live weight, individual development of young animals, gains, meat productivity, slaughter weight, slaughter yield.

ВВЕДЕНИЕ

Племенной завод АО «Сарпа» по разведению породы овец «Сарпинская» был основан в 1928 году. В Республике Калмыкия разводят грозненскую, калмыцкую курдючную, «советский меринос», каракульскую, ставропольскую породы овец. В 2017 году в племенном заводе АО «Черноземельский» создана новая тонкорунная порода овец «Черноземельский меринос», которая стала седьмой породой, разводимой в Республике Калмыкия. В 2022 году в племенном заводе АО «Сарпа» выведена восьмая порода «Сарпинская» овец мясошерстного направления. В нашей республике овцеводство является одной из ведущих отраслей животноводства.

Основное направление овцеводства – тонкорунное. Селекционная работа должна быть направлена на получение шерстной и мясной продуктивности. Поэтому экономически более выгодно разводить породы мясошерстного направления продуктивности.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЙ

Цель работы – дать характеристику сарпинской породы овец в условиях АО ПЗ «Сарпа» Кетченеровского района Республики Калмыкия.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи: составить структуру стада овец, изучить индивидуальное развитие животных, рассчитать приросты овец, определить мясную продуктивность овец.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Экспериментальная часть работы проводилась в племенном заводе АО «Сарпа» Республики Калмыкия. Живую массу баранчиков определяли путём ежемесячного взвешивания. Для изучения роста и особенности телосложения у баранчиков оценивали путем взятия промеров путем взятия промеров. Развитие телосложения изучали посредством расчетов индексов телосложения.

РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Структура стада овец АО ПЗ «Сарпа» представлена в таблице 1.

Таблица 1

Структура стада овец

Половозрастная группа	Количество, голов	%
Бараны: основные	27	0,3
Бараны-пробники	81	0,9
Овцематки	3043	34
Переярки	1253	14
Ярки годовики	3938	44
Овцы на откорме	608	6,8
Всего	8950	100

В АО ПЗ «Сарпа» весеннее ягнение начинается с 10 марта и длится в течение марта-апреля. Сроки осеменения начинаются не с 10 октября, а с 10 ноября.

Поголовье овец полностью обеспечено помещениями. У овец мясо-шерстного направления отсутствует складчатость кожи. Костяк развит умеренно, туловище бочкообразное. Они обладают хорошими мясными формами, скороспелы.

Живая масса баранов 91-100 кг, маток – 50-65 кг. Настриг шерсти с баранов составляет 5-7 кг, с маток – 3,5-4 кг. Выход чистой шерсти составляет 45-55%. Длина шерсти у баранов достигает 9-10см, у маток – 7-8 см.

Овцы мясо-шерстного направления требовательны к условиям кормления и содержания. При хорошем кормлении и содержании они способны давать высокую мясную и шерстную продуктивность.

Эффективность производства продукции в овцеводстве зависит от мясной и шерстной продуктивности. В настоящее время в овцеводстве разведение овец мясного или комбинированного направления продуктивности более выгодно.

В связи с этим выведение в Республике Калмыкия породы овец мясо-шерстного направления продуктивности является актуальной. В АО «Сарпа» работа по созданию породы овец «Сарпинская» проводилась с 2003 г. по 2021 г.

Сарпинская порода овец выведена путем сложного воспроизводительного скрещивания маток породы «советский меринос» с баранами породы «австралийский меринос» и ташлинской.

В 2021 году сарпинская порода была включена в Госреестр. Порода относится к шерстно-мясному направлению продуктивности. Живая масса баранов-производителей и маток высокая. Бараны-производители весят 84 кг, матки – 54 кг. Голова имеет прямой профиль. На уровне линии глаз имеется оброслость шерстью. Уши полустоячие, безрогие. Туловище имеет бочкообразную форму, спина широкая. Ноги средней длины имеют оброслость рунной шерстью. Хвост длинный, отложение жира отсутствует. Руно по цвету – белое, имеет штапельное строение. Шерсть сравнительно некороткая, с шелковистым блеском, по густоте и тонине – средняя. Жиропот светло-кремового цвета. Матки плодовиты. Тонина шерсти у баранчиков в возрасте 12 месяцев 20,6 мкм, у ярок – 22,2 мкм. Длина шерсти в этом возрасте у баранчиков – 10,8 см, у ярок – 11,0 см.

Таблица 2

Стандарт тонкорунных мясошёрстных овец

Показатели	Группа			
	Бараны-производители		Матки	
	элита	1 класс	элита	1 класс
Молодняк в 12 месяцев				
Живая масса, кг	55	50	44	40
Настриг шерсти, кг	2.5	2.4	1.9	1.7
Выход чистой шерсти, %	48		50	
Длина шерсти, см	9		8	
Тонина шерсти	58-60		60	

По живой массе можно определить индивидуальное развитие животных. Установлено, что от живой массы зависит выход шерстной и мясной продуктивности. Исследования многих ученых подтверждают, что ягнята, которые при рождении имеют высокую живую массу, характеризуются большей живой массой.

Таблица 3

Живая масса, кг

Возраст, мес.	Группа	
	баранчики	ярочки
При рождении	3,7	3,3
4 месяца	26,8	25,2
12 месяцев	48,8	36,6

В результате взвешивания было установлено, что живая масса баранчиков – 3,7 кг, а ярочек – 3,3 кг. В возрасте 12 месяцев баранчики так же превосходили ярочек по живой массе на 12,2 кг.

Таблица 4

Абсолютный прирост, кг

Возраст, мес.	Группа	
	баранчики	ярочки
0-4	23,1	21,9
4-12	22	11,4

Абсолютный прирост у баранчиков составил 22 кг, у ярочек – 11,4 кг.

Таблица 5

Среднесуточный прирост, г

Возраст, мес.	Группа	
	баранчики	ярочки
0-4	192,5	182,5
4-12	91,7	47,5

Из таблицы 5 видно, что среднесуточный прирост у баранчиков и ярочек составил соответственно 91,7 и 47,5 г.

Таблица 6

Основные промеры в возрасте 4 месяца, см

Промеры	группа	
	баранчики	ярочки
Высота в холке	62,15±0,51	61,2±0,38
Высота в крестце	64,51±0,44	62,97±0,41
Косая длина туловища	75,31±0,35	72,7±0,78
Обхват груди за лопатками	83,54±0,22	77,6±0,72
Ширина груди	15,27±0,12	14,5±0,20
Глубина груди	25,08±0,25	23,2±0,28
Обхват пяти	7,98±0,21	7,6±0,08

Данные таблицы 6 показывают, что по основным промерам баранчики были лучше. Для характеристики пропорциональности развития баранчиков и ярочек на основании взятых промеров нами были вычислены основные индексы телосложения.

Таблица 7

Индексы телосложения баранчиков и ярочек

Индексы телосложения	Группа	
	баранчики	ярочки
Длинноногости	59,64 ±0,34	60,32 ±0,32
Растянутости	121,17 ±1,05	121,02 ±1,16
Тазо-грудной	97,83 ±2,16	98,50 ±1,61
Грудной	60,83 ±0,95	61,14 ±0,77
Сбитости	110,97 ±1,13	109,64 ±1,14
Массивности	134,44 ±1,31	132,71 ±1,26
Коститости	12,83 ±0,13	12,27 ±0,11

Мясная продуктивность зависит от породы, направления продуктивности овец, пола, возраста, уровня кормления и содержания овец.

По мнению П.Н. Кулешова (1947) и Е.Я. Борисенко (1967), к основным показателям мясной продуктивности относятся живая масса, убойная масса, убойный выход, морфологический и сортовой состав туши и качество мяса.

В зависимости от состояния упитанности баранину делят на 2 категории.

К баранине первой категории относятся туши, у которых достаточно хорошо развита мышечная ткань, подкожная жировая ткань покрывает спину и слегка поясницу.

Вторая категория баранины состоит из менее жирных частей туши. Мышечная ткань слабо развита, кости выступают. На туши имеются небольшие жировые отложения.

В первые восемь месяцев жизни у овец идет отложение белка. А с возрастом увеличение живой массы идет за счет жирового отложения.

В итоге снижается биологическая ценность мяса.

Поэтому для определения мясной продуктивности подопытных животных был проведен контрольный убой в 7-месячном возрасте.

Таблица 8

Убойные показатели подопытных животных

Показатели	Группа	
	баранчики	ярочки
Предубойная масса, кг	47,34±0,68	35,50±0,50
Масса туши, кг	22,29±0,22	16,26±0,19
Масса внутреннего жира, кг	0,72±0,11	0,55±0,12
Убойная масса, кг	23,01±0,16	16,81±0,17
Убойный выход, %	48,60±0,23	47,35±0,16

Из таблицы 8 видно следующее: результаты, полученные в ходе контрольного убоя, свидетельствуют о том, что убойный выход соответствует стандарту породы.

В морфологический состав туши входят мышечная и жировая ткани и содержание костей. От их соотношения в морфологическом составе зависит пищевая ценность мясной продукции.

При изучении морфологического состава туши вычисляют коэффициент мясности, который определяют путем деления массы мякоти к массе костей. Для этого проводят обвалку туши, то есть отделяют мякотную часть от костей.

Таблица 9

Морфологический состав туши

Показатели	группа	
	баранчики	ярочки
Масса мякоти, кг	18,49±0,16	13,17±0,20
Масса кости, кг	4,80±0,12	3,79±0,14
Индекс мясности	3,85±0,10	3,47±0,05

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам собственных исследований сделаны следующие выводы: была дана характеристика сарпинской породы овец в условиях АО ПЗ «Сарпа» Кетченеровского района Республики Калмыкия. Сарпинская порода относится к тонкорунным породам овец. В результате взвешивания было установлено, что живая масса баранчиков была 3,7 кг,

а ярок – 3,3 кг. В возрасте 12 месяцев баранчики так же превосходили ярок по живой массе на 12,2 кг. Абсолютный прирост у баранчиков составил – 22 кг, у ярок – 11,4 кг. Среднесуточный прирост у баранчиков и ярок составил соответственно 91,7 и 47,5 г. Убойный выход соответствует стандарту породы – 47- 49 %.

Для экономической эффективности производства мяса овец и качественной шерсти в зоне разведения аридных земель Республики Калмыкия рекомендуем заниматься разведением сарпинской породы овец. Овцы сарпинской породы имеют шелковистый блеск шерсти, более высокую густоту шерсти и ее оптимальной тониной, обладают лучшей выраженностью мясных форм телосложения.

Список литературы

1. Абонеев, В.В. Перспективные направления селекции овец в условиях рыночной экономики/ Абонеев В.В., Соколов А.Н. // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2017. – №1. – С. 7-11.
2. Ефимова, И.М. Откормочные и мясные качества баранчиков породы советский меринос и их помесей с австралийскими мериносами /И.М. Ефимова, Г.В. Завгородняя, И.И. Дмитрик // Овцы, козы, шерстяное дело. – М.: 2017. – №4. – С. 43-45.
3. Ибрагимов, Ю.Н. Продуктивность и основные свойства шерсти тонкорунных пород овец Калмыкии. / Ю.Н. Ибрагимов, М.С. Зулаев // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2002. – №2. – С. 50-53.
4. Использование овец различных генотипов при производстве молодой баранины в Республике Калмыкия. Методическое пособие / Мороз Н.Н. Убушаев Б.С., Помпаев П.М., Натиров А.К. – Элиста: Изд-во Калм. Ун-та, 2012. – 16 с.
5. Карпова, О.С. Адаптивная интенсификация племенных ресурсов овцеводства Поволжья / Карпова О.С., Зулаев М.С., Лушников В.Р. // Зоотехния. – 2006.- №7. – С. 8-9.

References

1. Aboneev, V.V. Promising directions of sheep breeding in a market economy/ Aboneev V.V., Sokolov A.N. // Sheep, goats, wool business. – 2017. – No. 1. – pp. 7-11.
2. Efimova, I.M. Fattening and meat qualities of Soviet merino sheep and their hybrids with Australian merinos /I.M. Efimova, G.V. Zavgorodnaya, I.I. Dmitrik // Sheep, goats, woolen business. – M.: 2017. – No.4. – pp. 43-45.
3. Ibragimov, Yu.N. Productivity and basic properties of wool of fine-wool breeds of sheep of Kalmykia. / Yu.N. Ibragimov, M.S. Zulaev // Sheep, goats, wool business. – 2002. – No.2. – pp. 50-53.
4. The use of sheep of various genotypes in the production of young mutton in the Republic of Kalmykia. Methodical manual / Moroz N.N. Ubushaev B.S., Pompaev P.M., Natyrov A.K. – Elista: Publishing House of Kalm. Unita, 2012. – 16 p .
5. Karpova, O.S. Adaptive intensification of breeding resources of sheep breeding in the Volga region / Karpova O.S., Zulaev M.S., Lushnikov V.R. // Zootechnia. – 2006. – No.7. – pp. 8-9