

ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ / SHEEP AND GOAT PRODUCTS

Аналитическая статья / Analytical paper

УДК 636.32

DOI: 10.26897/2074-0840-2025-2-36-38

ПРОДУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОВЕЦ ЦИГАЙСКОЙ ПОРОДЫ ПОВОЛЖСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ

В.П. ЛУШНИКОВ✉, А.А. ВАСИЛЬЕВ

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», г. Саратов, Российская Федерация;

✉ lushnikovwp@mail.ru

PRODUCTIVE FEATURES OF SHEEP OF THE TSIGAI BREED OF THE VOLGA POPULATION

V.P. LUSHNIKOV✉, A.A. VASILIEV

Saratov State Agrarian University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov,
Saratov, Russian Federation; ✉ lushnikovwp@mail.ru

Аннотация. На основании оценки различных половозрастных групп овец цигайской породы в ООО Агрофирма «Биокор-С» Пензенской области приведены показатели живой массы и шерстной продуктивности животных за период с 2020 по 2024 гг.

Ключевые слова: разведение, селекция, продуктивность, цигайская порода овец

Annotation. Based on the assessment of various sex and age groups of Tsigai sheep, Agrofirma Biocor-S LLC in the Penza region provides indicators of live weight and wool productivity of animals for the period from 2020 to 2024.

Keywords: breeding, breeding, productivity, Tsigai sheep breed

Введение. В сложившихся социально-экономических условиях в последние годы отрасль овцеводства приобретает все большее распространение в регионе Среднего Поволжья.

Дальнейшая конкурентоспособность отрасли овцеводства может быть обеспечена за счет правильного выбора породы и определяются, главным образом, производством баранины [1, 3].

В РФ имеются ценные отечественные породы полутонкорунных овец шерстно-мясного и мясного направления продуктивности, из числа которых и цигайская порода овец. На её долю в 2024 г. среди полутонкорунных пород овец приходилось 9,7%, что составляет 4533 племенных голов, в том числе 2428 маток. В 2023 г. эти показатели составляли 13,8%, 7877 и 6321 голова соответственно [6, 7].

Одним из ведущих племенных хозяйств и единственным в Поволжье племенным репродуктором по разведению овец цигайской породы является ООО Агрофирма «Биокор-С» Мокшанского района Пензенской области.

Ежегодно ООО Агрофирма «Биокор-С» осуществляет реализацию племенного молодняка практически во все регионы РФ, что несомненно оказывает влияние на увеличение численности и продуктивности животных цигайской породы.

Поэтому селекционная оценка основных показателей продуктивности данного стада представляет определенный научный и практический интерес при разведении овец цигайской породы.

Материалы и методы исследований. Материалом и методом для наших исследований послужили результаты отчетов проведенных бонитировок овец цигайской породы в ООО Агрофирме «Биокор-С» Пензенской области за последние пять лет, а также информация из отечественных научных журналов.

Результаты исследований. Для более полной характеристики стада овец цигайской породы в ООО Агрофирме «Биокор-С», на наш взгляд, необходимо рассмотреть историю его создания, которая начинается с приобретения в племенном заводе «Алгайский» Саратовской области в 2003 г. 25 ярок, а в 2004 г. – 30 ярок и 3 племенных баранов-производителей.

Основные показатели продуктивности стада овец цигайской породы ООО «Биокор-С» представлены в таблице, из которой видно, что общая численность овец цигайской породы в этом хозяйстве за последние пять лет практически не изменилась и составила в 2020 г. 1736 голов, в том числе 1618 маток, а в 2024 г. – 1788 и 1672 головы, соответственно.

Важным на сегодняшний день и одним из основных селекционных признаков в овцеводстве является

Таблица. Основные показатели продуктивности овец цыгайской породы

Table. Main indicators of productivity of Qigai sheep

Половозрастные группы	Голов	Живая масса 1 головы		Настриг шерсти с 1 головы		Выход мытой шерсти, %	
		всего поголовья	в т.ч. числе класса «элита»	в т.ч. класса «элита»			
				п	кг		всего поголовья
2020 год							
Бараны:	66	85	66	85	4,3	4,3	60,3
в т.ч. основные	6	113	6	113	5,7	5,7	60,8
пробники	54	97	54	97	5	5	60
резервные	6	105	6	105	5,1	5,1	60,8
Баранчики-годовики	52		52				
для ремонта	31	68	31	68	3,4	3,4	60,5
для продажи	21	65	21	65	3,3	3,3	60,4
Матки – всего	1618	53	948	56	2,6	2,8	60,1
в т.ч. селекционное ядро	309	59	309	59	3,1	3,1	60,2
Ярки до года		38					
Баранчики до года		44					
Все стадо	1736	49	1066	59	2,7	3	60,1
2024 год							
Бараны:	69	84	69	84	4,2	4,2	60,1
в т.ч. основные	6	106	6	106	5,5	5,5	60,1
пробники	57	96	57	96	4,9	4,9	60,1
резервные	6	97	6	97	4,9	4,9	60,2
Баранчики-годовики	47		47				
для ремонта	24	66	24	66	3,2	3,2	60,2
для продажи	23	61	23	61	3,0	3,0	59,9
Матки – всего	1672	54	977	56	2,7	2,9	59,9
в т.ч. селекционное ядро	259	58	259	58	3,0	3,0	60,3
Ярки до года		34					
Баранчики до года		43					
Все стадо	1788	49	1093	59	2,8	3,0	59,9

живая масса, которая является критерием мясной продуктивности животных [4].

Несмотря на хорошие условия кормления и содержания из данных таблицы видно, что не прослеживаются тенденция увеличения живой массы по всем половозрастным группам.

При первоначальном отборе практический интерес представляет живая масса ремонтных баранчиков в годичном возрасте, ярок и баранчиков при отъеме их от матерей в 4,5 мес. Среднее значение этого показателя составило соответственно 67,0 кг; 34,6 кг и 42,6 кг.

В данном случае особый интерес представляют ремонтные баранчики, так как они оказывают большое влияние на увеличение живой массы стада.

Масса тела основных баранов-производителей составила 110,2 кг, что превышает минимальные требования, установленные для овец цыгайской породы на 22,4%.

Что касается маток, то их живая масса составляла 54,0 кг, а селекционный дифференциал, показывающий разницу между средним значением отобранной группы селекционного ядра и средним значением по стаду составил 5,0 кг.

Шерсть цыгайских овец отличается особыми технологическими свойствами – крепостью, упругостью и широко используется при выработке технического войлока и грубых сукон, однако на отечественном рынке она в последние годы мало востребована.

Анализ шерстной продуктивности цыгайский овец в ООО Агрофирма «Биокор-С» различных половозрастных групп показал хорошие результаты, которые отвечали всем селекционным требованиям.

Следует отметить, что основные бараны-производители консолидированы не только по живой массе, но и по шерстной продуктивности. По настригу шерсти минимальный показатель для класса «элита» превышает на 55,5%, о чем свидетельствуют данные таблицы.

У основного поголовья маток шерстная продуктивность отвечает минимальным требованиям 1 класса. Последние годы из-за невостребованности шерсти, селекция в стаде ведется на сохранение качества цыгайской шерсти, без требований к густоте и длине шерсти, которые во многом формируют шерстную продуктивность, в результате чего селекционный дифференциал снизился с 0,3 кг в 2020 г. до 0,1 кг в 2024 г. [2, 5].

Заключение. В дальнейшей селекции необходимо особое внимание уделять наиболее резко выраженным отличительным фенотипическим признакам для цыгайской породы овец и оценке продуктивных качеств при проведении ежегодных бонитировок. Длительное время проводимая работа с животными цыгайской породы в ООО Агрофирма «Биокор-С» позволила создать высокопродуктивное стадо закрытого типа.

Проводилась селекция в направлении усиления и закрепления таких признаков, как живая масса и отбор ярок с тониной шерсти 56 и 50 качества. А с учетом хозяйственно-биологических особенностей овец цыгайской породы совершенствование становления стада должно осуществляться только методом внутрипородной селекции.

Необходимо продолжить работу по совершенствованию данного стада, используя имеющиеся генотипы бывшего племзавода «Алгайский» коммерчески обоснованные линии, направленные на скороспелость, мясную продуктивность, и шерстно-мясное направление с шерстью 50-56 качества, как наиболее востребованной.

В целом перед племенным репродуктором по разведению овец цыгайской породы в ООО «Биокор-С» стоит задача по увеличению поголовья, улучшению выращивания высокопродуктивного молодняка, что должно в итоге оказать влияние на повышение продуктивных качеств в целом у овец цыгайской породы.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

CONFLICT OF INTERESTS

All authors have made an equivalent contribution to the preparation of the publication. The authors declare that there is no conflict of interest.

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

1. Абонеев В.В., Абонеева Е.В. Некоторые пути сохранения и совершенствования племенных ресурсов в отечественном производстве • *Овцы, козы, шерстяное дело*, 2022. № 3. С. 3-6.

Aboneev V.V., Aboneeva E.V. Some ways of preserving and improving breeding resources in domestic production • *Sheep, goats, wool business*, 2022. No. 3. Pp. 3-6.

2. Лушников В.П., Аленин П.Г., Васильев А.А. Состояние племенных ресурсов цыгайской породы овец РФ • *Овцы, козы, шерстяное дело*, 2024. № 4. С. 20-24.

Lushnikov V.P., Alenin P.G., Vasiliev A.A. The state of breeding resources of the Tsigai sheep breed of the Russian Federation • *Sheep, goats, wool business*, 2024. No. 4. Pp. 20-24.

3. Селинова М.И. и др. Экономика овцеводства: плюсы и минусы • *Овцы, козы, шерстяное дело*, 2017. № 1. С. 5-9.

Selinova M.I. et al. Economics of sheep farming: pros and cons • *Sheep, goats, woolen business*, 2017. No. 1. pp. 5-9.

4. Порядок и условия проведения бонитировки племенных овец тонкорунных пород, полутонкорунных пород и пород мясного направления продуктивности • *М. Росинформагротех*, 2011. 55 с.

Procedure and conditions for bonitization of breeding sheep of fine-fleeced breeds, semi-fine-fleeced breeds and breeds of meat production • *M. Rosinformagrotech*, 2011. 55 p.

5. Шумаенко С.Н. Шерстная продуктивность ярок разных генотипов • Перспективы и достижения в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции • *Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию со дня основания факультета технологического менеджмента Ставропольского ГАУ. Ставрополь*, 2015. С. 193-196.

Shumaenko S.N. Wool productivity of yarns of different genotypes / Prospects and achievements in the production and processing of agricultural products • *Materials of the International scientific and practical Conference dedicated to the 85th anniversary of the founding of the Faculty of Technological Management of Stavropol State Agrarian University. Stavropol*, 2015. Pp. 193-196.

6. Юлдашбаев Ю.А. Пастбищное овцеводство должно опираться на достижения селекции и генетики • *Аграрная наука*, 2021. № 11/12. С. 60-62.

Yuldashbaev Yu.A. Pasture sheep breeding should be based on the achievements of breeding and genetics • *Agrarian Science*, 2021. No. 11/12. Pp. 60-62.

7. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», 2023. 334 с.

All-Russian Scientific Research Institute of Breeding, 2023. 334 p.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Владимир Петрович Лушников, доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой «Генетика, разведение, кормление животных и аквакультура», e-mail: lushnikovvp@mail.ru;

Андрей Андреевич Васильев, аспирант кафедры «Генетика, разведение, кормление животных и аквакультура», e-mail: dirtflat@icloud.com

ФГБОУ ВО Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3, Российская Федерация.

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Vladimir P. Lushnikov, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Head of the Department of Genetics, Breeding, Animal Feeding and Aquaculture, e-mail: lushnikovvp@mail.ru;

Andrey A. Vasiliev, postgraduate student of the Department of Genetics, Breeding, Animal Feeding and Aquaculture, e-mail: dirtflat@icloud.com

Saratov State University of Genetics, Biotechnology and Engineering named after N.I. Vavilov, 410012, Saratov, ave. Petra Stolypina, zd. 4, building 3, Russian Federation

Поступила в редакцию / Received 07.04.2025

Поступила после рецензирования / Revised 17.04.2025

Принята к публикации / Accepted 28.04.2025