

# ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ ЦИГАЙСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА

**А.Ч. Гаглоев.,**

к.б.н., доцент

**А.Н. Негреева,**

к.с.-х.н., профессор

**О.Е. Самсонова**

к.с.-х.н., доцент

**Е.В. Юрьева,**

к.с.-х.н., доцент

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В статье представлены данные по изучению продуктивности овец цигайской породы в условиях интенсивного животноводства. Приводятся данные воспроизводительных качеств овцематок и сохранности молодняка, показатели шерстной продуктивности маток и производителей, а также интенсивности роста и развития ягнят разного типа рождения.

**Ключевые слова:** цигайская порода, овцематки, бараны, ярочки, настриг шерсти, живая масса, прирост, тип рождения.

В рыночных условиях производство баранины экономически выгоднее, чем производство шерсти. Решение проблемы по увеличению производства молодой баранины является актуальной задачей, разрешение которой возможно при увеличении ягнят на одну овцематку, что будет способствовать повышению эффективности ведения овцеводства. Поэтому большая часть исследований направлена на повышение многоплодия овец как генетически обусловленного фактора, который указывает на то, что в расчете на одну овцематку ежегодно можно получать 40-60 килограммов и более баранины в живой массе [9].

Воспроизводство стада является важнейшим производственным процессом в животноводстве, обеспечивающим увеличение численности голов и выхода продукции [1-8]. В современных условиях овцеводство может успешно развиваться только при интенсивном использовании маток для получения и выращивания молодняка. Важнейшими составляющими интенсивного использования овцематок служат их воспроизводительные качества, поэтому при оценке продуктивности овец цыгайской породы в условиях интенсивного животноводства в первую очередь был проведен анализ воспроизводительной способности животных [2]. Оценка воспроизводительных качеств овцематок проводилась по числу слученных и обьягнвившихся животных, количеству полученных ягнят, плодовитости, сохранности и выходу ягнят на 100 маток в ЗАО СХП «Мокрое» Лебедянского района Липецкой области, где основной породой овец является – цыгайской. Показатели воспроизводительных качеств овцематок приведены в таблице 1.

Из анализа данных таблицы 1 видно, что оплодотворяемость овцематок цыгайской в стаде находится на достаточно высоком уровне – 94,4%, то есть из 90 овцематок обьягнилось 85.

*Таблица 1*

Воспроизводительные качества овцематок и сохранность молодняка

Показатель	Воспроизводительные качества маток
Осеменено маток, голов	90
Обьягнилось маток, голов	85
Оплодотворяемость маток, %	94,4
Получено ягнят, голов	117
Плодовитость маток, %	130,0
Матки, принесшие в окоте, голов:	

– одинцов	53
– двоен	32
Получено ягнят в окоте, голов:	
– одинцов	53
– двоен	64
Сохранность, гол	
– одинцов	45
– двоен	52
Сохранность, %	
– одинцов	84,9
– двоен	81,3

Всего в расчете на 85 маток было получено 117 ягненка, из которых 54,7% двойни. Плодовитость в расчете на 100 маток составила 130,0%. Из 90 маток 53 дали в окоте по одному ягненку, а 32 – по два. Сохранность ягнят у маток с одинцовым приплодом была выше на 3,6%, по сравнению с овцематками с двойневым приплодом.

Воспроизводительные качества овцематок в определенной степени взаимосвязаны с их живой массой, поэтому при оценке продуктивности было проведено взвешивание животных. Шерстную продуктивность оценивали по настригу шерсти и ее длине. Основные показатели продуктивности цыгайских овец, разводимых в ЗАО СХП «Мокрое», Лебедянского района Липецкой области приведены в таблице 2.

Данные таблицы 2 свидетельствуют, что овцематки с одинцами имели живую массу выше, с двойнями на 0,7кг или 1,4%, но полученная разница оказалась недостоверной.

*Таблица 2*

Исходные показатели продуктивности подопытных овец  
в возрасте 2,0-2,5 лет

Показатель	Овцематки цигайской породы		Бараны цигайской породы
	с одним ягненком	с двумя ягнятами	
Живая масса, кг	52,0±0,45	51,3±0,87	97,2±1,45
Настриг невытой шерсти, кг	3,7±0,05	3,6 ±0,12	5,3±0,21
Длина шерсти, см	10,8±0,21	10,3±0,18	11,3±0,67

Из данных таблицы 2 видно, что шерстная продуктивность овцематок и баранов-производителей овец цигайской породы находятся на достаточно высоком уровне, что характерно для овец данного типа продуктивности. Настриг шерсти у овцематок, окотивших одного ягненка на 0,1 кг или на 2,8 %, чем принесших двух ягнят. Эти овцематки имели и более длинную шерсть, которая превышала на 0,5 см длину шерсти маток с двойнями.

Как известно становление всех хозяйственно - полезных признаков животных происходит благодаря развитию наследственной основы организма в конкретных условиях среды. По динамике живой массы животного можно с высокой достоверностью оценить процесс формирования его мясной продуктивности и развития [10]. Учитывая это, была проведена оценка динамики живой массы ягнят цигайской породы разного типа рождения . С этой целью проводили взвешивание ярок при рождении, в 2, 4,6,8,12,18 месячном возрасте, определяли среднесуточный и относительный приросты по общепринятым методикам.

Возрастная динамика живой массы овец опытных групп представлена в таблице 3.

*Таблица 3*

Динамика изменения живой массы ярок разного типа рождения, кг

Показатель	Группа	
	I(одиночные)	II(двойневые)

При рождении	3,9±0,07***	3,4±0,04
2 месяца	14,7±0,13***	13,1±0,15
4 месяца	20,1±0,17*	19,2±0,29
6 месяцев	22,9±0,21**	22,5±0,14
8 месяцев	26,4±0,24**	26,6±0,26
12 месяцев	37,3±0,85	38,1±0,98
18 месяцев	45,2±0,72	47,3±0,60

Из анализа данных таблицы 3 видно, что наиболее крупными за весь период выращивания являются ярочки I группы. Так, при рождении и в 2 месяца их живая масса была больше относительно аналогов II группы, рожденных в числе двоен, соответственно на 22 и 9% ( $p < 0,001$ ), в 4-8 месяцев отличия по живой массе между овцами сравниваемых групп снижались и составляли уже 3-4% ( $p < 0,05-0,01$ ), в 12 месяцев разница была на уровне 3,5% и к 18-месячному возрасту различия по живой массе практически отсутствуют. Отмечается даже превосходство двойневых ярочек на 2,1 кг, но полученная разница оказалась недостоверной.

Об интенсивности роста животных более объективно можно судить по абсолютному, среднесуточному и относительному приростам живой массы, которые являются показателями их скороспелости. Показатели абсолютного, среднесуточного и относительного прироста живой массы ярочек в зависимости от типа рождения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Изменение прироста живой массы опытных ярочек с возрастом

Группа	Период, месяцев					
	0-2	2-4	4-6	6-8	8-12	12-18
Абсолютный, кг						
I	10,8±0,10 **	5,4±0,08	2,8±0,11	3,5±0,14	10,9±0,64	7,9±0,38

II	9,7±0,13	6,1±0,17 **	3,3±0,21	4,1±0,16	11,5±0,68	9,2±0,43
Среднесуточный, г						
I	180,0±1,51 **	90,0±1,57	46,7±1,89	58,3±2,23	90,8±6,14	43,9±1,62
II	161,7±2,25	101,7±3,00 **	55,0±3,44	68,3±3,18	95,8±7,43	5,1±3,54
Относительный, %						
I	116,1±0,95	31,1±0,44	13,1±0,45	14,2±0,50	34,2±1,79	19,2±0,94
II	117,6±0,87 ***	38,8±0,80 ***	15,8±1,00	16,7±0,71	35,6±2,03	21,6±1,72

Из данных таблицы 2 видно, что ярки I группы от рождения до двух месяцев имели преимущество по абсолютному приросту на 4,7% ( $p < 0,01$ ) по отношению к сверстницам II группы, в период с 2 до 4 месяцев отмечено превосходство ярок II группы на 9,7% ( $p \geq 0,99$ ). В возрасте с 4 до 6, с 6 до 8 и с 8 до 12 месяцев показатели прироста ярок I группы были выше на 4,3; 10,3; 1,9% соответственно, в сравнении со сверстницами II группы. В период с 12 до 18 месяцев ярочки, рожденные в числе двоен, имели выше показатель абсолютного прироста на 10,1%.

При изучении показателей среднесуточного прироста в разные возрастные периоды у опытных животных было установлено, что самый высокий уровень прироста наблюдался в период от рождения до двух месяцев у ягнят I группы и составил 186,7 г, что больше, чем у сверстниц II группы на 4,4% ( $p \geq 0,99$ ). В возрастной период с 2 до 4 месяцев ярочки II группы превышали ярок I группы на 10,7% ( $p \geq 0,99$ ). В период с 4 до 6, с 6 до 8 и с 8 до 12 месяцев интенсивность роста уменьшилась, но преимущество по среднесуточному приросту сохранялось за ярками первой группы в сравнении со второй, соответственно на 2,6; 10,4 и 2,5%. В период с 12 до 18

месяцев ярочки, рожденные в числе двоен, превосходили своих сверстниц по рассматриваемому показателю на 9,7%.

Чтобы проследить за энергией роста, напряженностью обменных процессов, протекающих в организме овец опытных групп, был рассчитан относительный прирост. Установлено, что максимальный относительный прирост в период от рождения до двух месяцев – 118,5% был у двоен, что выше, чем у одиночек на 7,4% ( $p \geq 0,999$ ). В период с 2 до 4 месяцев снижается энергия роста, однако ярки, рожденные в типе двоен, опережали своих сверстниц по относительному приросту на 5,9% ( $p \geq 0,999$ ). В возрасте 4 – 6 месяцев отмечен более значительный спад уровня прироста, который составил 10% (без межгрупповых отличий), что связано с перестройкой организма под действием стресс-факторов (отбивкой ягнят от овцематок, половым созреванием, переходом на пастбищное содержание).

С 6 до 12 месячного возраста идет увеличение энергии роста до 32% у овец обеих опытных групп, а с 12 до 18 месяцев вновь установлено снижение относительного прироста, связанное с окончанием формирования организма и началом хозяйственного использования. Однако к этому времени максимальный прирост был у ярочек рожденных в числе двоен, который составил 23,7%, что на 2,6%, выше, чем у ярочек, рожденных одиночками.

Таким образом, учитывая показатели продуктивности и интенсивность роста молодняка овец разного типа рождения, для повышения интенсивности использования в воспроизводстве стада целесообразно оставлять ярки из двойневых помётов.

#### Список литературы

1. Бабушкин В.А. Особенности роста и развития ремонтного молодняка кур при включении в кормосмесь препарата черказ / В.А. Бабушкин, К.Н. Лобанов, Т.Р. Трофимов, А.С. Федин // Достижения науки и техники АПК. – 2009. - № 6. – С. 41-42.

2. Бабушкин В. Особенности роста свиней белой короткоухой породы различного типа / В. Бабушкин, А. Негреева, О. Крутикова // Свиноводство. – 2008. - № 2. – С. 9.
3. Бабушкин В.А. Влияние разных генотипов на динамику живой массы свиней / В.А. Бабушкин // Зоотехния. – 2008. - № 11. – С. 10-11.
4. Кривенцов Ю.М. Факторы, влияющие на эффективность голштинизации симментальского скота / Ю.М. Кривенцов, А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, Ш.С. Аскеров // Зоотехния. – 2002. - № 7. – С. 4-6.
5. Негреева А.Н. Развитие отдельных внутренних органов у свиней разных генотипов / А. Негреева, В. Бабушкин, В. Завьялова // Свиноводство. – 2004. - № 4. – С. 28.
6. Негреева А. Эффективность промышленного и возрастного скрещивания в свиноводстве / А. Негреева, В. Бабушкин, Р. Памбухчан, В. Завьялова // Свиноводство. – 2006. - № 4. – С. 6-7.
7. Негреева, А.Н. Развитие половых органов у свинок / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, Ш.С. Аскеров, В.Г. Завьялова // Зоотехния. – 2003. - №9. – С. 29.
8. Негреева А.Н. Влияние скрещивания на динамику живой массы и рост свиней / А.Н. Негреева, В.А. Бабушкин, Р.А. Памбухчан // Зоотехния. – 2005. - № 4. – С. 19-20.
9. Заруба К.В., Мясная продуктивность молодняка овец цигайской породы /К.В. Заруба, С.А. Емельянов // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства,-2014 – С3-5
10. Филатов А.И. Направление и методы совершенствования цигайской полутонкорунной породы овец в Поволжье/ А.И.Филатов-автореферат диссертации доктора сельскохозяйственных наук,- Саратов, ГАУ- 2005-32с.



# **PRODUCTIVITY TSIGAY SHEEP BREEDS IN INTENSIVE LIVESTOCK**

**A. CH. Gagloev.,**

K. B. N., associate Professor

**A. N. Negreeva,**

PhD, Professor

**O. E. Samsonova**

Ph. D., associate Professor

**E. V. Yurieva,**

Ph. D., associate Professor

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Summary.** The article presents data on the study of productivity of sheep of the qigai breed in conditions of intensive animal husbandry. Data are given of the reproductive qualities of ewes and the safety of the youngsters, indicators of wool productivity of ewes and producers, as well as the intensity of the growth and development of lambs of different types of birth.

**Keywords:** tsigay breed, ewes, sheep, mutton, wool yield, live weight, gain, type of birth.

