Аграрный научный журнал. 2025. № 12. С. 71–78
Agrarian Scientific Journal. 2025; (12):71–78

ЗООТЕХНИЯ И ВЕТЕРИНАРИЯ
4.2.5. Разведение, селекция, генетика
и биотехнология животных

Научная статья
УДК 636.034
https://doi.org/10.28983/asj.y2025i12pp71-78

Влияние полового диморфизма на рост чистопородных и помесных ягнят

Орест Антипович Басонов, Юрий Харлампиевич Илиади,
Аслан Ахиедович Жуков, Анастасия Вячеславовна Судакова
Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева, г. Нижний Новгород, Россия, e-mail: bassonov.64@mail.ru

Аннотация. Живая масса является ключевым показателем, который не только отражает молочную продуктивность маток, но и влияет на множество других факторов, связанных с разведением и содержанием животных. В статье представлены показатели весового роста баранчиков горьковской породы (I группа), помесных баранчиков (II группа), ярочек горьковской породы (III группа) и помесных ярочек (IV группа) от рождения и до 8,5 месяца у баранчиков и до 30 месяцев у ярочек. Установлено, что вследствие проявления полового диморфизма баранчики во все возрастные периоды превосходили ярочек по показателям приростов. При сравнении различных групп (от рождения до 8,5 месяца) наблюдали превосходство помесных баранчиков (36 кг) над ярочками горьковской породы и помесными ярочками на 5,9 кг (19,6 %) и 3,4 кг (10,4 %). В возрасте 8,5 месяца группу помесных ярочек опережала группа баранчиков горьковской породы на 0,4 кг (1,1 %). В 12 месяцев при сравнении группы помесных ярочек и ярочек горьковской породы последние уступали на 2,7 кг (6,4 %) при P>0,999. В 18 месяцев группа помесных ярочек преобладала над ярочками горьковской породы на 4,1 кг (9,1 %) при P>0,999. Наибольшими значениями в 30 месяцев отличалась группа помесных ярочек, которая превосходила группу ярочек горьковской породы на 4,7 кг (9,3 %) при высокодостоверной разнице (P>0,999).

Ключевые слова: овцеводство, горьковская порода, баранчики, ярочки, живая масса, абсолютный, среднесуточный, относительный прирост

Для цитирования: Басонов О. А., Илиади Ю. Х., Жуков А. А., Судакова А. В. Влияние полового диморфизма на рост чистопородных и помесных ягнят // Аграрный научный журнал. 2025. № 12. С. 71–78. https://doi.org/10.28983/asj.y2025i12pp71-78.

ZOOTECHNICS AND VETERINARY MEDICINE

Original article

The influence of sexual dimorphism on the growth of purebred and mongrel lambs

Orest A. Basonov, Yuri H. Iliadi, Aslan A. Zhukov, Anastasia V. Sudakova
Nizhny Novgorod State Florentyev Agrotechnological University, Nizhny Novgorod, Russia,
e-mail:bassonov.64@mail.ru

Abstract. It can be argued that live weight is a key indicator that not only reflects the milk productivity of ewes, but also affects many other factors related to breeding and keeping animals. The article presents the weight growth indicators of Gorky rams (group I), crossbred rams (group II), Gorky ewes (group III) and crossbred ewes (group IV) in the period from birth to 8.5 months for rams and up to 30 months for

ewes. It was found that due to the manifestation of sexual dimorphism, rams in all cases surpassed ewes in weight growth indicators. When comparing different groups in the period from birth to 8.5 months, the group of crossbred rams is in the lead (36 kg), which is more than the Gorky breed ewes and crossbred ewes by 5.9 kg or 19.6% and by 3.4 kg or 10.4%. During the period of 8.5 months, the group of crossbred ewes is ahead of the group of Gorky breed rams by 0.4 kg or 1.1%. At 12 months, when comparing the group of crossbred ewes and Gorky breed ewes, the latter are inferior by -2.7 kg or 6.4% at P>0.999. The age of 18 months is characterized by the predominance of the group of crossbred ewes over the Gorky breed ewes by 4.1 kg or 9.1% at P>0.999. The highest values at 30 months are found in the group of crossbred ewes, which exceeds the group of Gorky breed ewes by 4.7 kg or 9.3% with a highly reliable difference (P>0.999).
Keywords: sheep breeding, Gorky breed, rams, lambs, live weight, absolute, average daily and relative gain

For citation: Basonov O. A., Iliadi Yu. H., Zhukov A.A., Sudakova A. V. The influence of sexual dimorphism on the growth of purebred and mongrel lambs. *Agrarnyy nauchnyy zhurnal = Agrarian Scientific Journal.* 2025;(12):71–78. (In Russ.). https://doi.org/10.28983/asj.y2025i12pp71-78.

Введение. Овцеводство традиционно рассматривается как одна из перспективных отраслей животноводства, поскольку от овец получают мясо, молоко и шерсть [1, 4, 6, 8]. Развитие этой отрасли напрямую связывают с совершенствованием селекционной базы. Одним из главных селекционных признаков в овцеводстве является живая масса. Это количественный показатель, который характеризует суммарную величину массы всех органов и тканей [2, 3, 5]. Живая масса – хозяйственно-полезный признак, по которому судят о крепости, здоровье, росте и развитии, мясной и шерстной продуктивности животных [7, 9–12].

Половой диморфизм – явление, характеризующееся различиями в морфологических и физиологических признаках между особями одного вида разного пола. В сельском хозяйстве, особенно в овцеводстве, изучение полового диморфизма имеет значение, так как он может существенно влиять на рост, развитие и продуктивность животных. Чистопородные и помесные ягнята представляют особый интерес, так как их характеристиками можно управлять для достижения оптимальных результатов.

Цель исследований – изучение влияния пола на рост и развитие чистопородных и помесных баранчиков и ярочек.

Материалы и методы. Объект исследования – 4 группы животных: баранчики и ярочки в количестве по 15 голов каждая: I группа – чистопородные баранчики горьковской породы, II группа – помесные баранчики (горьковская × гемпшир), III группа – чистопородные ярочки горьковской породы, IV группа – помесные ярочки (горьковская × гемпшир). Исследования проводили в условиях ООО «Дружба» Лысковского района Нижегородской области.

Рост молодняка изучали на баранчиках до 8,5-месячного возраста и на ярочках до 30-месячного возраста, взвешивая животных при рождении, отъеме (в 4 месяца), в 6, 7 месяцев и 8,5 месяца.

Скорость роста животных определяли путем расчета абсолютного, среднесуточного и относительного прироста живой массы. Величину абсолютного и относительного прироста устанавливали по методу С. Броди.

Полученные экспериментальные данные биометрически обрабатывали методом вариационной статистики с использованием критерия достоверности по Стьюденту.

Результаты исследований. Живая масса животных представляет собой один из наиболее важных показателей, отражающих молочную продуктивность маток в подсосный период [13]. Это связано с тем, что она непосредственно влияет на способность животных продуцировать молоко, следовательно, определяет эффективность их использования в молочном овцеводстве.

Динамика живой массы баранчиков и ярочек различных генотипов в разные периоды представлена в таблице 1. Наибольшая живая масса при рождении была зафиксирована у помесных баранчиков – 3,70 кг, что выше массы ярочек горьковской породы на 0,5 кг (15,63 %) при P>0,99 и массы помесных ярочек на 0,4 кг (12,2 %) при P>0,95. Несколько меньшие значения при рождении были у баранчиков горьковской породы – 3,50 кг, что на 0,3 кг, или 9,4 % (P>0,999) превышало массу ярочек той же породы и на 0,2 кг (5,4 %) массу помесных ярочек.

Наименьшая масса была зафиксирована у ярочек горьковской породы, составившая 3,20 кг. Это меньше, чем у помесных ярочек на 0,1 кг (3,1 % от их массы).

Таблица 1 – Динамика живой массы баранчиков и ярочек, кг (M±m)

Table 1 – Dynamics of live weight of rams and ewe lambs, kg (M±m)

Возраст, месяц	Группа			
	I	II	III	IV
При рождении	3,50±0,03	3,70±0,13	3,20±0,04	3,30±0,10
4	24,80±0,17	26,40±0,10	21,20±0,14	21,90±0,32
6	29,70±0,11	30,90±0,30	28,30±0,15	29,00±0,40
7	33,30±0,13	35,70±0,20	31,90±0,18	33,40±0,28
8,5	36,30±0,22	39,70±0,10	33,20±0,30	35,90±0,30
12	–	–	42,10±0,31	44,80±0,48
18	–	–	45,20±0,22	49,30±0,51
30 (2,5 года)	–	–	50,50±0,41	55,20±0,44

В 4 месяца наибольшей живой массой отличались помесные баранчики (26,40 кг), опережая ярочек горьковской породы на 5,2 кг (24,53 %, P>0,999). Кроме того, помесные баранчики превышали массу помесных ярочек на 4,5 кг (20,5 %, P>0,999). Наименьшую массу в этом возрасте наблюдали у ярочек горьковской породы – 21,20 кг, которую опережали баранчики горьковской породы и помесные ярочки на 3,6 кг (16,9 %, P>0,999) и 0,7 кг (3,3 %, P>0,95) соответственно. Сравнение баранчиков горьковской породы и помесных ярочек показало, что последние уступают на 2,9 кг (13,24 %, P>0,999).

В 6-месячном возрасте наибольшие значения живой массы отмечали у помесных баранчиков – 30,90 кг, которые превышали массу ярочек горьковской породы на 2,6 кг (9,2 %) при P>0,999. Кроме того, помесные баранчики тяжелее помесных ярочек на 1,9 кг (6,5 %) при P>0,99. Баранчики горьковской породы также опережали ярочек горьковской породы и помесных ярочек на 1,4 кг (4,95 %, P>0,999) и 0,7 кг (2,4 %) соответственно.

В 7 месяцев помесные баранчики демонстрировали наилучшие результаты, превышая массу ярочек горьковской породы на 3,8 кг, что соответствует 11,9 % (P>0,999), и помесных ярочек на 2,3 кг, или 6,9 % (P>0,999). Ярочки горьковской породы имели наименьшие средние значения массы, уступая баранчикам горьковской породы на 1,4 кг, или 4,4 % (P>0,999). При сравнении помесных ярочек и баранчиков горьковской породы последние также показали более высокие результаты, превосходя группу ярочек на 0,1 кг, или 0,3 %.

В 8,5 месяца наивысшую живую массу наблюдали у помесных баранчиков – 39,7 кг. Это больше на 6,5 кг, или 19,6 % (P>0,999) по сравнению с ярочками горьковской породы и на 3,8 кг, или 10,6 % (P>0,999) – с помесными ярочками. Наименьшие значения за этот период фиксировали у ярочек горьковской породы, которые уступали по массе баранчикам горьковской породы 3,1 кг, или 9,3 % (P>0,999), и помесным ярочкам 2,7 кг, или 8,1 % (P>0,999). Группа помесных ярочек по живой массе также уступала баранчикам горьковской породы 0,4 кг, или 1,1 %.

В 12 месяцев сравнение помесных ярочек и ярочек горьковской породы показало, что последние уступают на 2,7 кг, или 6,4 % (P>0,999). В 18 месяцев помесные ярочки преобладали над ярочками горьковской породы на 4,1 кг, или 9,1 % (P>0,999). Наибольшими значениями живой массы в 30 месяцев отличалась группа помесных ярочек, которая превосходила ярочек горьковской породы на 4,7 кг, или 9,3 % при высокодостоверной разнице (P>0,999).

Для полного анализа роста баранчиков и ярочек разных генотипов важно учитывать не только живую массу, но и такие важнейшие показатели, как абсолютный, среднесуточный и относительный приросты.

По данным таблицы 2, максимальный прирост за период от рождения до 8,5-месячного возраста был зафиксирован у помесных баранчиков (36 кг), что больше, чем у баранчиков горьковской породы, на 3,3 кг (10 %) при высокодостоверной разнице (P>0,999).

От рождения до 4 месяцев, от рождения до 6 месяцев и от рождения до 7 месяцев лидировали помесные баранчики, превосходя группу баранчиков горьковской породы на 1,4 кг, или 6,5 % (P>0,999), на 0,9 кг, или 3,4 % (P>0,99 и на 2,2 кг, или 7,3 % (P>0,999) соответственно. От 4 до 6 и от 4 до 7 месяцев лидировали баранчики горьковской породы, опережая помесных баранчиков на 0,4 кг (8,8 %) и на 0,8 кг (9,4 %) при P>0,99.

Таблица 2 – Абсолютный прирост живой массы баранчиков и ярочек, кг

Table 2 – Absolute increase in live weight of rams and ewe lambs, kg

Возраст, месяц	Группа			
	I	II	III	IV
От рождения до 4	21,30±0,14	22,70±0,15	18,00±0,15	18,60±0,25
От рождения до 6	26,20±0,08	27,20±0,25	25,10±0,07	25,70±0,30
От рождения до 7	29,80±0,10	32,00±0,28	28,70±0,20	30,10±0,19
От рождения до 8,5	32,80±0,22	36,00±0,38	30,10±0,27	32,60±0,22
От рождения до 12	–	–	38,90±0,28	41,50±0,39
От рождения до 18	–	–	42,10±0,19	46,00±0,42
От рождения до 30	–	–	47,40±0,38	51,90±0,36
От 4 до 6	4,90±0,08	4,50±0,19	7,10±0,11	7,10±0,19
От 4 до 7	8,50±0,08	9,30±0,22	10,70±0,24	11,50±0,22
От 4 до 8,5	11,50 ± 0,26	13,30±0,31	12,00±0,30	14,00±0,22
От 4 до 12	–	–	20,90±0,32	22,90±0,30
От 4 до 18	–	–	24,10 ±0,26	27,40±0,34
От 4 до 30	–	–	29,40±3,60	33,30±0,29
От 6 до 7	3,60±0,05	4,80±0,28	3,60±0,17	4,40±0,19
От 6 до 8,5	6,60±0,24	8,80±0,40	5,00±0,25	6,90±0,20
От 6 до 12	–	–	13,80±0,28	15,80±0,24
От 6 до 18	–	–	17,00±0,21	20,30±0,26
От 6 до 30	–	–	22,30±0,38	26,20±0,23
От 7 до 8,5	3,00±0,22	4,00±0,24	13,80±0,28	15,80±0,24
От 7 до 12	–	–	17,00±0,21	20,30±0,26
От 7 до 18	–	–	22,30±0,38	26,20±0,23
От 7 до 30	–	–	1,30±0,15	2,50±0,16
От 8,5 до 12	–	–	10,20±0,27	11,40±0,27
От 8,5 до 18	–	–	13,30±0,26	15,80±0,31
От 8,5 до 30	–	–	18,60±0,40	21,70±0,27
От 12 до 18	–	–	8,90±0,30	8,90±0,22
От 12 до 30	–	–	12,00±0,30	13,40±0,25
От 18 до 30	–	–	17,30±1,50	19,30±0,22
От 7 до 12	–	–	3,10±0,60	4,40±0,06
От 7 до 18	–	–	13,30±0,26	15,80±0,31
От 7 до 30	–	–	18,60±0,40	21,70±0,27
От 8,5 до 12	–	–	8,90±0,30	8,90±0,22
От 8,5 до 18	–	–	12,00±0,30	13,40±0,25
От 8,5 до 30	–	–	17,30±1,50	19,30±0,22
От 12 до 18	–	–	3,10±0,60	4,40±0,06
От 12 до 30	–	–	8,40±0,25	10,30±0,10
От 18 до 30	–	–	5,30±0,23	5,90±0,11

В возрасте от 4 до 8,5 месяцев помесные баранчики показали наибольший абсолютный прирост, превосходя горьковских на 1,9 кг (16,6 %) при *P*>0,999. Подобная тенденция наблюдалась от 6 до 7 и 8,5 месяцев с превосходством помесных баранчиков на 1,3 кг (36,1 %) и 2,3 кг (35,3 %).

Анализ данных таблицы 3 показал, что в различные возрастные периоды (до 4, 6, 7, 8,5, 12, 18 и 30 месяцев) помесные ярочки также значимо превосходили горьковских по среднесуточному приросту. От 4 до 7 месяцев сохраняли лидерство помесные ярочки с превосходством на 0,8 кг (7,4 %) при *P*>0,95. Максимальное преимущество помесных ярочек наблюдали от 4 до 12 месяцев (2 кг, или 9,5 %) и от 4 до 30 месяцев (3,9 кг, или 13,2 %). В целом, в большинстве периодов помесные ярочки демонстрировали значительное преимущество по сравнению с горьковскими ярочками.

Группа помесных баранчиков лидировала и в других периодах, например, от рождения до 6 месяцев они опережали помесных ярочек на 1,4 кг (5,4 %) и горьковскую породу на 2 кг (7,9 %). В возрасте до 7 месяцев помесные баранчики также демонстрировали лучший прирост по сравнению с другими группами.

Таблица 3 – Среднесуточный прирост живой массы баранчиков и ярочек, г

Table 3 – Average daily gain in live weight of rams and ewe lambs, g

Возраст, месяц	Группа			
	I	II	III	IV
От рождения до 4	177,50±1,12	189,10±1,23	150,00±0,36	155,00±2,05
От рождения до 6	145,00±0,45	151,10±1,35	139,40±0,39	142,77±1,61
От рождения до 7	141,90±0,47	152,30±1,30	136,66±0,92	143,33±0,87
От рождения до 8,5	128,60±0,83	141,10±1,43	118,03±1,04	127,84±0,85
От рождения до 12	–	–	108,05±0,76	115,27±1,07
От рождения до 18	–	–	77,96±0,33	85,18±0,75
От рождения до 30	–	–	52,66±0,42	57,66±0,40
От 4 до 6	81,60±1,31	75,00±3,10	118,30±1,80	118,33±3,02
От 4 до 7	94,40±0,90	103,30±2,38	118,80±2,65	127,77±2,35
От 4 до 8,5	85,10±1,88	98,50±2,20	88,80±2,14	103,70±0,51
От 4 до 12	–	–	25,18±1,30	95,41±1,21
От 4 до 18	–	–	57,14±0,61	65,23±0,78
От 4 до 30	–	–	37,56±0,61	33,33±0,37
От 6 до 7	120,00±1,60	160,00± 9,14	120,00±5,61	146,66±6,16
От 6 до 8,5	88,00± 5,14	117,30±5,19	65,30±3,29	92,00±0,32
От 6 до 12	–	–	76,60±1,48	87,77±1,29
От 6 до 18	–	–	47,20±0,58	56,38±0,72
От 6 до 30	–	–	30,97±0,54	36,38±0,32
От 7 до 8,5	66,60±2,06	88,80±5,20	28,80±3,16	55,55±3,41
От 7 до 12	–	–	68,00±1,73	76,00±1,77
От 7 до 18	–	–	40,30±0,43	47,87±0,92
От 7 до 30	–	–	26,90±0,58	31,44±0,39
От 8,5 до 12	–	–	84,76±2,72	84,76±2,06
От 8,5 до 18	–	–	42,10±1,03	47,01±0,86
От 8,5 до 30	–	–	26,82±0,60	29,92±0,35
От 12 до 18	–	–	17,22±0,90	24,44±0,34
От 12 до 30	–	–	15,55±0,39	19,07±3,81
От 18 до 30	–	–	14,72±0,68	16,38±0,33

По среднесуточному приросту в периоды от рождения до 4, 6, 7 и 8,5 месяцев лидировала группа помесных баранчиков, превосходя чистопородных сверстников на 11,6 г, или 6,5 % (P>0,999), на 6,1 (4,2 %), на 10,4 г (7,3 %) и на 12,5 г (9,7 %). От 4 до 6 месяцев лидировала группа баранчиков горьковской породы, опережая помесных на 6,6 г (8,8 %) при P>0,95.

В возрасте от 4 до 7 и до 8,5 месяцев помесные баранчики превосходили группу баранчиков горьковской породы на 8,9 г (9,4 %) при P>0,99 и на 13,4 г (15,7 %) при P>0,999, а от 6 до 7 месяцев – на 40 г (33,3 %). От 6 до 8,5 месяцев лидировала группа баранчиков горьковской породы, превосходя помесных баранчиков на 29, 3 г (33,0 %). В период от 7 до 8,5 месяцев лидировала группа помесных ярочек (на 22,2 г).

Приведенные в таблице 3 данные свидетельствуют о том, что при сравнении двух групп ярочек различных генотипов помесные ярочки преимущественно опережали горьковскую породу в период от рождения до 4 месяцев. Среднее значение среднесуточного прироста помесных ярочек превышало массу горьковской породы на 5 г (3,3 %), см. таблицу 3.

В другие возрастные периоды, от рождения до 7 месяцев, наблюдали значительное различие – помесные ярочки превосходили горьковскую породу на 6,6 г (4,9 %). От 4 до 8,5 месяцев горьковская порода опережала помесных ярочек на 14,9 г (16,7 %). В более поздние возрастные периоды, от 6 до 8,5 и от 6 до 18 месяцев, также наблюдали существенное превосходство горьковской породы по рассматриваемому показателю с разницей 26,7 г (40,8 %) и 9 г (19,4 %) соответственно.

Таким образом, несмотря на преимущество помесных ярочек в начальные возрастные периоды, в более поздние сроки горьковская порода демонстрировала наибольшие среднесуточные приросты, особенно от 4 до 30 месяцев.

По данным, представленным в таблице 4, от рождения до 4 месяцев помесные ярочки превосходили ярочек горьковской породы на 0,3 абсолютные единицы. От рождения до 6 месяцев группа баранчиков горьковской породы превосходила помесных баранчиков на 0,6 % при статистически незначимых отличиях. От рождения до 7 месяцев опережала группа помесных баранчиков на 0,5 %. От рождения до 8,5 месяца преимущество имела группа помесных баранчиков на 1 % (P>0,99). От 4 до 6 месяцев группа баранчиков горьковской породы опережала помесных сверстников на 2,3 %. В возрасте от 4 до 7 месяцев группа помесных баранчиков превосходила другую группу на 0,7 %. Помесные баранчики от 4 до 8,5 месяцев характеризовалась более высокими показателями относительного прироста (на 2,6 %) по сравнению с баранчиками горьковской породы. От 6 до 7 и 8,5 месяцев разница составила 3,0 и 4,9 %. В возрасте от 7 до 8,5 месяцев по относительному приросту лидировала группа помесных баранчиков, опережая группу баранчиков горьковской породы на 2,2 %.

Таблица 4 – Относительный прирост живой массы баранчиков и ярочек, %

Table 4 – Relative increase in live weight of rams and ewe lambs, %

Возраст, месяц	Группа			
	I	II	III	IV
От рождения до 4	150,50±0,19	150,80±1,45	147,54±0,71	147,61±0,23
От рождения до 6	157,80±0,24	157,21±1,23	159,36±0,49	159,13±0,16
От рождения до 7	161,90±0,21	162,43±1,18	163,53±0,42	164,03±0,70
От рождения до 8,5	164,80±0,31	165,89±1,12	164,83±0,36	166,32±0,07
От рождения до 12	–	–	171,74±0,27	172,55±0,50
От рождения до 18	–	–	173,55±0,25	174,90±0,47
От рождения до 30	–	–	176,16±0,19	177,43±0,47
От 4 до 6	18,00±0,37	15,70±0,60	28,68±0,53	27,89±0,69
От 4 до 7	29,20±0,38	29,95±0,61	40,30±0,86	41,59±3,70
От 4 до 8,5	37,60±0,82	40,24±0,73	44,11±0,94	48,44±0,93
От 4 до 12	–	–	66,03±0,84	68,66±0,78
От 4 до 18	–	–	72,28±0,72	76,96±1,11
От 4 до 30	–	–	81,72±1,43	86,30±0,80
От 6 до 7	11,40±0,14	14,41±0,87	11,96±0,53	14,10±0,70
От 6 до 8,5	20,00±0,68	24,92±1,11	15,93±0,74	21,20±0,73
От 6 до 12	–	–	39,20±0,62	42,81±0,62
От 6 до 18	–	–	45,98±0,46	51,85±0,43
От 6 до 30	–	–	56,34±0,68	62,23±0,17
От 7 до 8,5	8,62±0,62	10,61±0,60	3,99±0,43	6,91±0,46
От 7 до 12	–	–	27,56±0,68	29,15±0,53
От 7 до 18	–	–	34,50±0,68	38,45±0,52
От 7 до 30	–	–	45,14±0,82	49,20±0,45
От 8,5 до 12	–	–	23,63±0,86	22,05±0,39
От 8,5 до 18	–	–	30,61±0,83	31,45±0,38
От 8,5 до 30	–	–	41,33±0,86	42,37±0,36
От 12 до 18	–	–	7,10±0,41	9,56±0,19
От 12 до 30	–	–	18,14±0,41	20,80±0,33
От 18 до 30	–	–	11,07±0,43	11,29±0,29

Группа помесных ярочек по относительному приросту уступала горьковским ярочкам в большинстве возрастных периодов (см. таблицу 4). В частности, от рождения до 4 месяцев ярочки горьковской породы имели преимущество в 0,07 %. С увеличением возраста это преимущество возрастало (от рождения до 8,5 месяца разница составила 1,5 %). В более позднем возрасте, от 12 до 18 месяцев, отмечали превышение относительного прироста на 2,4 % в группе помесных ярочек. В возрасте от 4 до 30 месяцев наблюдали значительное превосходство помесных ярочек (до 4,5 %) при сравнении с группой горьковских ярочек. От 4 до 18 месяцев отмечали наибольшее преимущество помесных ярочек над горьковскими – 4,6 %. При сравнении от 6 до 30 месяцев этот показатель составил 5,8 %.

Сравнительный анализ между разными возрастными группами продемонстрировал высокие темпы роста помесных ярочек в большинстве возрастных периодов, подчеркивая их преимущество перед группой ярочек горьковской породы.

Баранчики превосходят ярочек по ряду показателей, особенно в раннем возрасте. Горьковские баранчики отличаются более высокими темпами роста до 6 месяцев при явном превосходстве над ярочками.

Заключение. Изучение влияния полового диморфизма на уровень роста и развития чистопородных и помесных животных показало, что чистопородные баранчики превосходят чистопородных ярочек при рождении на 0,3 кг (9,4 %), в 4 месяца – на 3,6 кг (16,9 %, P>0,999), в 6 месяцев – на 1,4 кг (4,95 %, P>0,999), в 8,5 месяца – на 3,1 (9,3 %, P>0,999). Помесные баранчики превосходили помесных ярочек во все возрастные периоды: при рождении – на 0,4 кг (12,2 %), в 4 месяца – на 4,5 кг (20,5 %), P>0,999, в 6 месяцев – на 1,9 кг (6,5 %), P>0,99, в 8,5 месяца – на 3,8 кг (10,6 %), P>0,999.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абонеев В. В., Марченко В. В., Абонеева Е. В. Повышение эффективности научного обеспечения современного состояния овцеводства России // Овцы, козы, шерстяное дело. 2019. № 2. С. 5–10. EDN: QWEISS.
2. Андриенко Д. А., Косилов В. И., Шкилёв П. Н. Динамика весового роста молодняка овец ставропольской породы // Овцы, козы, шерстяное дело. 2009. № 1. С. 29.
3. Басонов О. А., Козлова А. Н. Возрождение горьковской породы овец // Молодежный агрофорум – 2021: материалы Междунар. науч.-практ. интернет-конф. молодых ученых, ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, Нижний Новгород, 11–12 февраля 2021. Нижний Новгород, 2021. С. 252–255.
4. Басонов О. А., Илиади Ю. Х. Показатели шерстной продуктивности как один из факторов повышения рентабельности овцеводства // Современные проблемы и технологии в животноводстве: сб. тр. по итогам Всерос. (нац.) науч.-практ. конф., посвящ 95-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РФ, почетного работника ВПО РФ, д-ра с.-х. наук, проф. Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии Прахова Льва Павловича, Нижегородский государственный агротехнологический университет им. Л.Я. Флорентьева, Нижний Новгород, 01 декабря 2023. Нижний Новгород, 2024. С. 19–25.
5. Басонов О. А., Козлова А. Н., Молькова Н. А. Продуктивные и экстерьерно-конституциональные особенности горьковской породы овец // Вестник Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии. 2021. № 3(31). С. 9–12.
6. Воронкова О. А., Галкина Е. В., Козлов Г. В. Анализ состояния овцеводства Калужской области // Зоотехническая и ветеринарная наука – основа инновационного развития животноводства России: материалы Всерос. науч.-практ. конф. с международным участием, посвящ. 90-летию со дня образования Института зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, 06–07 декабря 2024. М., 2024. С. 153–157.
7. Воспроизводительные качества мериносовых овцематок и рост ягнят в подсосный период при скрещивании с баранами породы дорпер / Ю. А. Колосов [и др.] // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. 2019. № 4(56). С. 179–185.
8. Двалишвили В. Г. Весовой рост и мясная продуктивность чистопородных и ¼ кровных по эдильбаям романовских баранчиков при разной эффективности использования корма // Овцы, козы, шерстяное дело. 2019. № 2. С. 34–37.
9. Илиади Ю. Х., Басонов О. А., Гусева Г. С. Сравнительная характеристика мясной продуктивности баранчиков горьковской породы в оптимальные сроки убоя // Актуальные вопросы аграрной науки: сб. тр. по итогам Всерос. (нац.) науч.-практ. конф., посвящ. 95-летию со дня рождения канд. с.-х. наук, проф. Нижегородского государственного агротехнологического университета Шабуровой М. Н., Министерство науки и высшего образования Российской Федерации; ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет, Нижний Новгород, 21 апреля 2023. Нижний Новгород, 2023. С. 52–55.
10. Колосов Ю. А., Панфилова Г. И., Тимофеев З. О. Роль скотоводства в обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации // Аграрная наука и производство: новые подходы и актуальные исследования: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Донской государственный аграрный университет Персиановский, 11–13 февраля 2025. Персиановский, 2025. С. 79–83.
11. Косилов В. И. Особенности роста молодняка овец ставропольской породы на Южном Урале // Вестник Ошского государственного университета. Сельское хозяйство: агрономия, ветеринария и зоотехния. 2025. № 1(10). С. 212–218.
12. Кравченко Н. И. Особенности весового роста мериносов и их помесей от прямого и реципрокного скрещиваний с овцами романовской породы // Овцы, козы, шерстяное дело. 2016. № 2. С. 2–4.
13. Лапина М. Ю., Барышева М. С. Динамика живой массы и ее прироста у овец романовской породы разного типа рождения // Овцы, козы, шерстяное дело. 2021. № 4. С. 33–35. DOI: 10.26897/2074-0840-2021-4-33–35. EDNPROWRW.

REFERENCES

1. Aboneev V. V., Marchenko V. V., Aboneeva E. V. Increasing the efficiency of scientific support for the current state of sheep breeding in Russia. *Sheep, Goats, Wool Business*. 2019;(2):5–10. (In Russ.). EDN QWEISS.

2. Andrienko D. A., Kosilov V. I., Shkilev P. N. Dynamics of weight growth of young Stavropol sheep. *Sheep, Goats, Wool Business.* 2009;(1):29. (In Russ.).

3. Basonov O. A. Kozlova An. N. Revival of the Gorky sheep bree. Youth Agroforum – 2021: Proceedings of the International Scientific and Practical Internet Conference of Young Scientists, Nizhny Novgorod State Agricultural Academy, Nizhny Novgorod, February 11–12 2021. Nizhny Novgorod; 2021. P. 252–255. (In Russ.).

4. Basonov O. A., Yu. Kh. Iliadi. Wool productivity indicators as one of the factors for increasing the profitability of sheep farming. Modern problems and technologies in animal husbandry: Collection of papers based on the results of the All-Russian (national) scientific and practical conference dedicated to the 95th anniversary of the birth of Honored Scientist of the Russian Federation, Honorary Worker of Higher Professional Education of the Russian Federation, Doctor of Agricultural Sciences Lev Pavlovich Prakhov, Nizhny Novgorod State Agrotechnological University named after L.Ya. Florentyev, Nizhny Novgorod, December 01, 2023. Nizhny Novgorod; 2024. P. 19–25. (In Russ.).

5. Basonov O. A., Kozlova A. N., Molkova N. A. Productive and exterior-constitutional features of the Gorky breed of sheep. *Bulletin of the Nizhny Novgorod State Agricultural Academy*. 2021;3(31):9–12. (In Russ.).

6. Voronkova O. A., Galkina E. V., Kozlov G. V. Analysis of the state of sheep breeding in the Kaluga region. Zootechnical and veterinary science – the basis for innovative development of animal husbandry in Russia: Collection of articles, based on the materials of the All-Russian scientific and practical conference with international participation, dedicated to the 90th anniversary of the foundation of the Institute of Animal Science and Biology of the Russian State Agrarian University – Moscow Agricultural Academy named after K. A. Timiryazev, Moscow, December 06–07 2024. Moscow; 2024. P. 153–157. (In Russ.).

7. Reproductive qualities of merino ewes and growth of lambs during the suckling period when crossed with Dorper rams / Yu. A. Kolosov, N. G. Chamurliev, A. S. Degtyar, S. V. Degtyar. *News of the Lower Volga Agro-University Complex: Science and Higher Professional Educatio*n. 2019;4(56):179–185. (In Russ.).

8. Dvalishvili V. G. Weight growth and meat productivity of purebred and ¼ blooded Romanov rams according to Edilbays with different feed efficiency. *Sheep, Goats, Wool Business.* 2019;(2):34–37. (In Russ.).

9. Iliadi Yu. Kh., Basonov O. A., Guseva G. S. Comparative characteristics of meat productivity of Gorky rams at optimal slaughter times. Topical issues of agricultural science: collection of papers following the results of the All-Russian (national) scientific and practical conference dedicated to the 95th anniversary of the birth of Candidate of Agricultural Sciences, Professor of the Nizhny Novgorod State Agrotechnological University Shaburova M. N., Nizhny Novgorod, April 21, 2023 / Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation; Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education “Nizhny Novgorod State Agrotechnological University”. Nizhny Novgorod; 2023. P. 52–55. (In Russ.).

10. Kolosov Yu. A., Panfilova G. I., Timofee Z. O. The role of cattle breeding in ensuring food security of the Russian Federation. Agrarian science and production: new approaches and current research: materials of the international scientific and practical conference, Don State Agrarian University, Persianovsky, February 11–13 2025. Persianovsk; 2025. P. 79–83. (In Russ.).

11. Kosilov V. I. Features of the growth of young sheep of the Stavropol breed in the Southern Urals. *Bulletin of Osh State University. Agriculture: Agronomy, Veterinary Science and Animal Science.* 2025;1(10):212–218. (In Russ.).

12. Kravchenko N. I. Features of weight growth of merinos and their crossbreeds from direct and reciprocal crossings with Romanov sheep. Sheep, Goats, Wool Business. 2016;(2) 2–4. (In Russ.).

13. Lapina M. Yu., Barysheva M. S. Dynamics of live weight and its gain in Romanov sheep of different types of birth. Sheep, Goats, Wool Business. 2021;(4):33–35. DOI: 10.26897/2074-0840-2021-4-33-35. (In Russ.). EDN PROWRW.

Статья поступила в редакцию 29.06.2025; одобрена после рецензирования 03.09.2025; принята к публикации 08.09.2025.
The article was submitted 29.06.2025; approved after reviewing 03.09.2025; accepted for publication 08.09.2025.