

между живой массой маток породы кубанский линкольн и их молочностью за 20 дней лактации, коэффициенты корреляции между этими величинами положительные, но не достоверные.

**Выводы.** Живая масса ягнят и их сохранность в первый месяц жизни находятся в прямой зависимости от молочности материнских качеств маток. В связи с этим, необходимо вести отбор маток для ремонта племенного стада длинношерстных овец по молочности и плодовитости. Отбор по живой массе, наиболее развитых и крупных ягнят приводит к снижению плодовитости. Достоверная положительная корреляция между молочностью маток КЛ и живой массой приплода за 20 дней жизни ( $r = +0,93 \pm 0,15$ ,  $r = 0,866 \pm 0,125$ ) может служить критерием для отбора маток по молочности в селекционных целях.

### Список литературы

1. Ульянов А.Н. Овцеводство: Учебник. Барнаул. 2008. 460 с.
2. Ульянов А.Н. Куликова А.Я. Селекционно-генетические аспекты повышения продуктивности овец южной мясной породы // Овцы, козы, шерстяное дело. 2019. № 3. С. 15-17.
3. Ульянов А.Н. Куликова А.Я. Влияние продолжительности жизни маток кубанского типа породы линкольн на их воспроизводительные качества и сохранность ягнят // Овцы, козы, шерстяное дело. 2018. № 3. С. 10-11.
4. Ульянов А.Н., Куликова А.Я., Рыжков А.В. Молочная продуктивность овец разной породности // Сборник научных трудов СКНИИЖ. Краснодар. 2013. Т 2. С. 78-81.
5. Болатчиев А.Г., Гогуев Э.Х., Шаманова О.А., Биджиев Р.Х. Молочная продуктивность и качество молока овцематок карачевской породы при разных условиях содержания // Овцы, козы, шерстяное дело. 2020. № 1. С 19-21.
6. Кесаев Х.Е., Гогаев О.К. Морфобиологические и продуктивные показатели кроссбредных овец разного происхождения в условиях Центрального Предкавказья / Монография / Х.Е. Кесаев, О.К. Гогаев., А.Р. Демурова. Владикавказ. 2016. 316 с.
7. Ульянов А.Н., Рыжков А.В. Интенсивная технология полутонкорунного мясошерстного овцеводства. М.; Росагропромиздат. 1990. 222 с.

DOI: [10.34617/8vwq-a754](https://doi.org/10.34617/8vwq-a754)

УДК 636 32/38.082

## СКОРОСПЕЛОСТЬ И МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ РАЙОНИРОВАННЫХ ПОЛУТОНКОРУННЫХ ПОРОД

**Куликова Анна Яковлевна**, д-р с.-х. наук

ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»,  
г. Краснодар, Российская Федерация

Изучены живая масса, интенсивность роста и мясная продуктивность молодняка овец южной мясной породы (ЮМ) в сравнении со сверстниками северокавказской мясошерстной (СК), советской мясошерстной породы (СМШ) и кубанских линкольнов (КЛ) с целью определения их эффективности при чистопородном разведении. Определено преимущество молодняка ЮМ породы по живой массе – на 9,5-12,0 %, интенсивности роста –

на 9,2 %, убойной массе – на 10,0 %, оплате корма – на 7,2 % по сравнению со сверстниками районированных полутонкорунных пород.

**Ключевые слова:** овцы; полутонкорунные породы; скороспелость; живая масса; мясная продуктивность

### EARLY MATURATION AND MEAT PRODUCTIVITY OF SHEEP OF ZONED SEMI-FINE BREEDS

**Kulikova Anna Yakovlevna**, Dr. Agr. Sci.

Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine,  
Krasnodar, Russian Federation

The live weight, growth rate, and meat productivity of young sheep of the Southern meat breed were studied in comparison with peers of the North Caucasian meat-wool breed, Soviet meat-wool breed and Kuban Lincolns in order to determine their effectiveness in purebred breeding. The advantage of young Southern meat breed in terms of live weight was determined - by 9.5 - 12.0 %, growth rate - by 9.2 %, slaughter weight - by 10.0 %, feed conversion rate - by 7.2 % compared to peers of the zoned semi-fine wool breeds.

**Key words:** sheep; semi-fine wool breeds; early maturation; live weight; meat productivity

В связи с повышением экономической значимости мясной продуктивности все больше внимания уделяется повышению скороспелости молодняка овец, показателем которой является живая масса ягнят в разные возрастные периоды, особенно при отъеме от матерей, в возрасте реализации их на мясо и в возрасте года. Живая масса в эти возрастные периоды определяется не только паратипическими условиями, но и породными особенностями.

Поэтому результаты сравнительной оценки молодняка овец новой южной мясной и их сверстников районированных полутонкорунных пород имеют практическую значимость для экономики отрасли. Оценка экономической значимости разных видов овцеводческой продукции в шести хозяйствах тонкорунного и трех хозяйствах полутонкорунного направления Ставропольского, Краснодарского краев и Ростовской области показала, что в хозяйствах тонкорунного направления доля мясной продукции (живые овцы + мясо баранина) в общей стоимости реализованной продукции составляла 58,4 % а в хозяйствах полутонкорунного – 82,1 %. При этом, в хозяйствах первой группы в общем количестве реализованных живых

овец доля ягнят текущего года рождения, выращенных к отъему от маток, составляла – 33,4 %, а в хозяйствах второй группы – 50,6 %. Отмеченные тенденции свидетельствуют о существенной интенсификации овцеводства под влиянием требований рынка на мясную продукцию. В связи с этим возрастает роль специализированных пород с повышенной скороспелостью, плодовитостью и мясной продуктивностью [1, 2].

**Методика исследований.** Исследования выполнены в базовых хозяйствах ОПХ «Рассвет», АО «Племзавод Урупский», АО племзавод «Удобненский», где проводилась работа по созданию племпородов новой южной мясной породы на поголовье 1500 маток. В этих хозяйствах районированными породами являлись линкольн кубанский (КЛ), северокавказская мясошерстная (СК), советская мясошерстная (СМШ). Сравнительные испытания породных особенностей развития молодняка овец проводились на группах контрольных и опытных животных с индивидуальным учетом их живой массы в разные возрастные периоды 4, 7, 12 месяцев с оценкой качественных показателей шерстной продуктивности. Откормочные качества подопытных баранчиков изуча-

ли по методике ВИЖа (1978), в условиях физиологического двора СКНИИЖ на четырех группах по 12 голов в каждой, продолжительностью 75 дней, с последующим убоем 20 баранчиков (по 5 голов из каждой группы) для сравнительной оценки породных особенностей формирования скелета и мышечных тканей.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Скороспелость – важнейший селекционный признак, обуславливающий возраст хозяйственного использования овец, сокращение сроков их выращивания и снижение затрат кормов на прирост живой массы. Между величиной прироста и затратами корма существует высокая отрицательная корреляция (в пределах от – 0,71 до – 0,95) и отбор по величине среднесуточного прироста способствует повыше-

нию эффективности использования корма. Оценку собственной скороспелости молодняка овец чаще всего проводят по результатам учета их живой массы в возрасте от 90 до 150 дней. Интенсивность роста оценивается по приросту живой массы ягнят от рождения до отъема от матерей в возрасте 4 месяцев, при этом требования для ягнят, выращенных в числе двоен, снижаются на 15 % [2, 3, 4].

Результаты сравнительной оценки живой массы ягнят, при отбивке от матерей, пород южная мясная и их чистопородных сверстников – северокавказской, советской мясошерстной и кубанских линкольнов, свидетельствуют о более интенсивном росте ягнят новой породы и их скороспелости (таблица 1).

Таблица 1 – Живая масса ягнят разной породности в возрасте 90-120 дней ( $M \pm m$ )

Порода	Ярки			Бараны		
	n	$M \pm m$	$C_v, \%$	n	$M \pm m$	$C_v, \%$
СК	435	22,1±0,20	18,4	422	23,0±0,22	19,9
ЮМ	610	***24,5±0,18	17,8	545	***26,4±0,22	19,9
КЛ	139	17,5±0,36	24,3	130	19,6±0,36	21,0
ЮМ	101	***20,6±0,42	20,5	95	***22,7±0,48	20,5
СМШ	98	29,3±0,41	13,9	92	30,5±0,48	15,6
ЮМ	30	***32,3±0,66	11,3	26	***34,0±0,79	11,9

Примечание: возраст отбивки СК и ЮМ; СМШ и ЮМ – 120 дней; КЛ и ЮМ – 90 дней.  
Достоверно: \*\*\*  $P < 0,001$

В одинаковых условиях выращивания в возрасте 4 месяцев ярки и баранчики южной мясной породы достоверно превосходят сверстников северокавказской мясошерстной – на 11,9 % и 14,8 %, соответственно. Преимущество ягнят южной мясной породы в сравнении с советской мясошерстной составляли 11,2 % у ярок и 11,5 % – у баранчиков. При этом следует отметить, что в племзаводе «Удобненское» ярки южной мясной породы в лучших условиях выращивания к отбивке имели живую массу 32,3±0,66 кг, а баранчики – 34,0±0,79. В этом случае до 90 % ягнят уже при отъеме от матерей могут быть использованы для убоя на мясо с це-

лью получения ягнятины высокого качества. Даже при выращивании ягнят новой породы до 90-дневного возраста, ярки превосходили сверстниц кубанских линкольнов на 17,7 %, у баранчиков достоверная разница в живой массе составляла 3,1 кг или 15,8 %. Ягнята сохраняют высокую интенсивность роста в обычных хозяйственных условиях и после отъема от маток. Так, в возрасте 7 месяцев в АО «Племзавод Урупский» бараны южной мясной породы в среднем за 3 года наблюдений ( $n=480$ ) имели среднюю живую массу 38,41±0,44 кг, а у их сверстников северокавказской мясошерстной породы ( $n=510$ ) она была равна 36,11±0,38

кг или на 9,4 % меньше. В ОПХ «Рассвет» в возрасте 7 месяцев ярки ЮМ превосходили по живой массе чистопородных сверстниц КЛ – на 6,5 %, а бараны – на 12,5 % ( $P < 0,01$ ), бараны советской мясошерстной уступали сверстникам ЮМ на 2,8 %. В возрасте года ярки ЮМ превосходили по живой массе чистопородных сверстниц СК на 5,9 % или 2,3 кг ( $P < 0,001$ ), а бараны ( $n=697$ ) в среднем за четыре года на 2,61 кг или 5,1 % ( $P < 0,001$ ). В ОПХ «Рассвет» средняя живая масса ярок ( $n=118$ ) породы линкольн составляла  $41,4 \pm 0,78$  кг, а их сверстниц южной мясной ( $n=162$ ) –  $45,45 \pm 1,18$  кг, что достоверно выше на 10,5 % ( $P < 0,001$ ). Шерстная продуктивность несомненно, является важным селекционным признаком, хотя и уступает мясной продуктивности по экономической значимости. Районированные материнские породы СК, СМШ и КЛ превосходят овец южной мясной породы по уровню настрига и качественным характеристикам шерсти. В АО «Племзавод Урупский» фенотипические различия по настригу шерсти у баранов и ярок в возрасте года были незначительные. Настриг баранов ЮМ ( $n=36$ ) составлял  $4,03 \pm 0,11$  кг, у ярок ( $n=43$ ) –  $3,84 \pm 0,12$  кг, а у их сверстников СК ( $n=52$ ) –  $4,05 \pm 0,10$  кг и ярок ( $n=40$ ) –  $3,89 \pm 0,12$  кг. Более существенные различия по шерст-

ной продуктивности получены в ОПХ «Рассвет», где у ярок породы линкольн ( $n=111$ ) настриг был равен  $4,37 \pm 0,08$  кг, а южных мясных ( $n=147$ ) –  $3,63 \pm 0,06$  кг, что достоверно выше на 20,4 % или 0,74 кг ( $P < 0,001$ ). Молодняк и взрослые животные южной мясной породы характеризуются хорошими нагульными и откормочными качествами и повышенной активностью использования пастбищных кормов, что и обуславливает более высокую их мясную продуктивность. Так, по результатам откорма баранчиков в возрасте от 150 до 225 дней, среднесуточный прирост живой массы баранчиков северокавказской мясошерстной породы составлял  $120,0 \pm 10,53$  г, а у их сверстников южной мясной породы –  $131,0 \pm 7,55$  г, что на 9,17 % больше. При этом на 1 кг прироста живой массы бараны южной мясной породы затратили 7,0 ЭКЕ, а северокавказские мясошерстные – 7,5 ЭКЕ, что на 7,1 % больше. Оценка мясной продуктивности при сравнении убойных качеств показала, что баранчики ЮМ породы превосходили своих сверстников северокавказской и советской мясошерстной соответственно: по предубойной массе – на 10,9 % и 2,0 %, по массе туши – на 12,08 % и 2,4 %, по убойной массе – на 10,6 % и 1,5 % (таблица 2).

Таблица 2 – Убойные качества баранчиков разного происхождения

Показатели	Порода			
	ЮМ	СК	ЮМ	СМШ
Возраст ягнят, мес.	8	8	7	7
Количество животных, гол.	5	5	5	5
Живая масса при доставке на убой, кг	44,80	41,20	37,30	36,50
Масса, кг:				
– предубойная	43,40	40,00	36,0	35,30
– туши	21,34	19,04	18,13	17,70
– внутреннего жира	0,47	0,43	0,49	0,47
– убойная	22,03	19,92	18,90	18,63
Убойный выход, %	50,16	49,80	52,58	50,39

Они имели также и более высокий убойный выход в среднем на 4,4 %. По со-

держанию в полутуше мякотной части преимущество ЮМ составляло 499,7 г или

21,7 % по сравнению с северокавказскими мясошерстными сверстниками, а по отношению мускулатуры на единицу длины костей тазовой конечности эта разница составляла – 8,5 %, а бедренной и голени – 23,3 %. По массе мускулатуры в полутушах баранчиков ЮМ и СМШ различия не превышали 2,2 % в пользу ЮМ, а по пока-

зателю отношения мускулатуры на единицу длины костей таза, бедренной и голени – на 5,9 %, на единицу костей таза и голени – на 7,0 %. В тушках подопытных животных при повышенном количестве межмускульного жира, было меньше поливного (таблица 3).

Таблица 3 – Обмускуленность костей задней конечности у баранчиков (в полутуше)

Показатели	СК	ЮМ	СМШ	ЮМ
Возраст ягнят, мес.	8	8	7	7
Масса костей таза, бедренной и голени, г	455,0	511,2	441,3	426,3
Масса костей бедренной и голени, г	289,5	302,5	258,8	245,0
Длина костей бедренной и голени, см	39,3	38,9	38,1	36,4
Масса мускулатуры задней конечности, г	2305,8	2805,5	2106,0	2152,5
Отношение мускулатуры на единицу массы костей:				
– таза, бедренной и голени	5,06	5,49	4,77	5,05
– бедренной и голени	7,96	9,27	8,14	8,79
Отношение мускулатуры на единицу длины костей бедренной и голени	58,67	72,31	55,27	59,13

**Выводы.** Эффективность использования пород интенсивного типа обусловлена в основном скороспелостью полученного приплода их уровня мясной продуктивности.

Результаты изучения мясной продуктивности дают основание считать, что у овец южной мясной породы в достаточной степени выражены конституциональные и морфологические особенности развития отдельных органов и тканей тела, свойственные животным с более высокой мясной продуктивностью, по сравнению с использованными для их выведения районированными породами в типе корридель. Овцы южной мясной породы превосходят районированные полутонкорунные по скороспелости и мясной продуктивности на 10,2-14,0 %, живая масса ягнят к 7-8-месячному возрасту достигает 36-45 кг, что позволяет реализовать их в год рождения, сокращает затраты на производство продукции и повышает рентабельность отрасли.

### Список литературы

1. Ульянов Н.А., Куликова А.Я., Григорьева О.Г. Актуальные проблемы современного овцеводства // Овцы, козы, шерстяное дело. 2011. № 3. С. 54-60.
2. Ульянов А.Н., Куликова А.Я. Породные особенности скороспелости молодняка овец мясного и мясошерстного направления продуктивности // Труды Кубанского государственного университета. 2012. Т. 1. № 36. С. 211-213.
3. Ульянов А.Н., Куликова А.Я. Влияние отбора по скороспелости на продуктивность и воспроизводительные качества овец южной мясной породы // Овцы, козы, шерстяное дело. 2012. № 1. 12-15.
4. Ульянов А.Н., Куликова А.Я. Перспективы совершенствования породного генфонда овец // Овцы, козы, шерстяное дело. 2007. № 1. С. 1-7.
5. Ульянов А.Н., Куликова А.Я. Эффективность разведения овец мясного типа и использования баранов породы тексель // Овцы, козы, шерстяное дело. 2007. № 2. С. 1-4.