

Ярки I группы в возрасте 1 г. имели живую массу 64,81 кг, их сверстницы опытной группы — 62,34 кг. Межгрупповые различия по живой массе недостоверны и свидетельствуют о высокой степени адаптации породы к условиям разведения в процессе ее создания. В то же время, в опытных группах баранчиков и ярков имелось больше животных, имеющих более высокую племенную ценность. Контрольные и опытные группы баранов и ярков практически не имели различий по длине шерсти, которая составила: 12,66 и 12,36 см; 13,29 и 13,66 см, соответственно. Преимущество чистопородного потомства южной мясной породы над помесными по настригу шерсти составило 6,4% у баранов и ярков, что обусловлено более высокой шерстной продуктивностью овец южной мясной породы в сравнении с породой тексель.

Потомство от вводного скрещивания отличается хорошо выраженной однотипичностью телосложения и, в целом, по своим конституциональным и продуктивным признакам, может быть, использовано для повышения племенной ценности овец южной мясной породы. В этом плане представляет большой практический интерес использование имеющейся криво-

сервированной спермы баранов-родоначальников породы для вводного скрещивания с целью сохранения и совершенствования селекционной части стада.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ульянов А.Н., Куликова А.Я. Перспективы совершенствования породного генофонда овец в России // Овцы, козы, шерстяное дело. 2007. № 1. С. 1–7.
2. Ульянов А.Н., Куликова А.Я. Актуальные проблемы развития овцеводства России // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2013. Т. 1. № 44. С. 235–237.
3. Ульянов А.Н., Куликова А.Я. К адаптации зарубежных мясошерстных пород овец и перспективы их использования // Овцы, козы, шерстяное дело. 2007. № 2. С. 1–4.

*The paper presents the characteristics of the productive qualities of the offspring from southern meat breed derived from the use of cryopreserved semen of paternal Texel rams.*

**Key words:** sheep, productive qualities of offspring, crossing, cryopreserved semen.

Ульянов Алексей Николаевич, доктор с.-х. наук, профессор, заведующий отделом овцеводства; Куликова Анна Яковлевна, доктор с.-х. наук, профессор, гл. науч. сотр. отдела овцеводства; тел. 8(861) 260-87-72, e-mail: skniig@skniig.ru

УДК 636.32/38.064

## ДИНАМИКА РОСТА И РАЗВИТИЯ ЯРКОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

**В.В. АБОНЕЕВ**

Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела

**С.Н. ШУМАЕНКО**

Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства

*Приводятся результаты оценки роста и развития ярков кавказской породы, полученных при использовании производителей разных генотипов.*

**Ключевые слова:** кавказская, северокавказская мясошерстная, ставропольская, советский мерин, ярки, генотип, живая масса, промеры и индексы телосложения.

В настоящее время, в связи с повышением экономической значимости мясной продуктивности овец, все больше внимания уделяется скороспелости молодняка, одним из показателей которой является живая масса ягнят в разные возрастные периоды, позволяющая судить о росте и развитии животного [1, 2, 3].

Экспериментальная работа по изучению этих признаков у ярков разных генотипов проводилась в СПК колхозе «Новомарьевский» Шпаковского района Ставропольского края с 2010 по 2012 гг. Для проведения научно-производственного опыта в данном хозяйстве была сформирована отара маток кавказской породы 2-летнего возраста, где производился учет результатов искусственного осеменения с использованием производителей разных репродукторов: I группа — матки кавказской породы скрещивались с производителями северокавказской мясо-шерстной породы, завезенными из племзавода «Восток» Степновского района Ставропольского края, II группа — на матках кавказской по-

роды использовались производители породы советский мерин, завезенные из колхоза-племзавода им. Ленина Арзгирского района Ставропольского края, и III группа (контроль) — матки кавказской породы осеменялись семенем баранов ставропольской породы, завезенных из колхоза-племзавода «Вторая пятилетка» Ипатовского района Ставропольского края. При этом обозначение третьего варианта, в качестве контроля, определяется длительным использованием в хозяйстве баранов ставропольской породы.

С целью получения одновозрастного приплода каждым из закрепленных баранов ежедневно осеменяли одинаковое количество маток. В результате осеменения было получено потомство разных генотипов, которое выращивалось в одной отаре (после отбивки баранчиков) вместе с матерями до 14-месячного возраста.

Живая масса является одним из показателей роста и развития животного (табл. 1).

Наибольшей живой массой в изучаемые периоды отличались ярки, полученные от скрещивания тонкорунных маток с производителями северокавказской породы (I группа), где разница в их пользу, по сравнению со сверстницами, полученными от спаривания кавказских маток с тонкорунными баранами, (II и III группа), составила: при рождении 0,12 и 0,38 кг, или 3,2 и 10,8% ( $P > 0,05$  и  $P < 0,01$ ), в 4,5 мес. — 1,22 и 2,29 кг, или 5,6

Динамика живой массы ярок разных генотипов

Группа	Живая масса, кг						Среднесуточный прирост, г	
	n	При рождении	n	В 4,5 мес.	n	В 14 мес.	От рождения	
							до 4,5 мес.	до 14 мес.
I (КА × СК)	54	3,91 ± 0,10	50	26,84 ± 0,27	49	38,96 ± 0,41	169,9	83,5
II (КА × СМ)	56	3,79 ± 0,09	51	25,62 ± 0,29	50	37,41 ± 0,45	161,7	80,1
III (КА × СТ)	53	3,53 ± 0,08	48	24,55 ± 0,25	46	36,22 ± 0,39	155,7	77,8

и 9,3% ( $P < 0,01$  и  $P < 0,001$ ), в 14 мес. — 1,55 и 2,74 кг, или 4,1 и 7,6% ( $P < 0,05$  и  $P < 0,01$ ).

Ярочки, полученные от производителей породы советский меринос, (II группа), занимали промежуточное положение и по живой массе также превосходили дочерей от баранов ставропольской породы (III группа) при рождении на 0,26 кг, или на 7,4% ( $P < 0,05$ ), в 4,5 мес. — на 1,07 кг, или на 4,4% ( $P < 0,01$ ), в 14 мес. — на 1,19 кг, или на 3,3% ( $P < 0,05$ ). Учитывая, что условия кормления и содержания опытных ярок были одинаковыми, то наблюдаемые различия в показателях живой массы, на наш взгляд, обуславливались, главным образом, комплексом генетической информации, полученной от баранов разных пород.

Благоприятные условия кормления и содержания опытных животных способствовали получению высоких среднесуточных приростов в изучаемые периоды развития. При этом наибольшей энергией роста характеризовался молодняк, полученный от производителей северокавказской породы (I группа). В период от рождения до отбивки преимущество потомства этой группы составило, по сравнению со сверстницами от тонкорунных баранов II и III групп, соответственно, 5,1 и 9,1% ( $P < 0,001$ ). Среднесуточные приросты от рождения до 14-месячного возраста были также наибольшими у потомства от полутонкорунных баранов — 83,5 г. Ярочки от тонкорунных производителей уступали им на 4,2 и 7,3% ( $P < 0,001$ ).

При селекции на повышение продуктивности сельскохозяйственных животных, наряду с оценкой по живой массе, большое значение придается внешним формам животного, его экстерьеру [4, 5].

Анализ результатов измерения отдельных статей тела у ярок разных генотипов позволяет отметить некоторые различия между ними в изучаемые периоды (табл. 2).

Сопоставление промеров статей тела у ярок в возрасте 4,5 мес. показало, что по всем изучаемым параметрам, дочери от производителей северокавказской породы и советский меринос превосходили сверстниц от баранов ставропольской породы. Преимущество ярок I группы над сверстницами III группы по косой длине туловища составило 3,8%, обхвату груди — 9,6%, обхвату пясти — 10,6%.

Наиболее показательны выглядят различия по промерам статей тела у ярок разных генотипов в 14-месячном возрасте. В этот период четко прослеживается достоверное преимущество потомков от производителей северокавказской породы над сверстницами от тонкорунных баранов по всем изучаемым промерам: высоте в холке — 1,9 и 3,0% ( $P < 0,05$ ); высоте

в крестце — 1,4 ( $P < 0,05$ ) и 2,1% ( $P < 0,01$ ); косой длине туловища — 2,4 ( $P < 0,05$ ) и 7,3% ( $P < 0,001$ ); глубине груди — 7,1 и 11,1% ( $P < 0,001$ ); ширине груди — 9,8 и 17,6% ( $P < 0,001$ ); обхвату груди — 6,8 и 15,1% ( $P < 0,001$ ), обхвату пясти — 8,4 и 15,4% ( $P < 0,001$ ), ширине в маклоках — 7,3 и 12,6% ( $P < 0,001$ ).

Для определения взаимосвязи между отдельными промерами были вычислены индексы телосложения, которые характеризуют пропорции в развитии организма и черты его экстерьера.

К отбивке ярочки I группы по индексам телосложения, характеризующим мясные формы животного, (грудной, сбитости и массивности), имели тенденцию превосходить над сверстницами II и III групп, соответственно, на 0,8 и 2,4; 3,9 и 7,6; и 4,1 и 8,4 абс. процента. Потомки от производителей породы советский меринос, также превосходили сверстниц контрольной группы по перечисленным индексам, соответственно, на 1,6; 3,7 и 4,3 абс. процента.

В 14-месячном возрасте сохраняется выявленная закономерность, при увеличении преимущества ярок от производителей северокавказской мясо-шерстной породы над сверстницами от тонкорунных баранов по перечисленным выше индексам телосложения жи-

Таблица 2

Промеры статей тела ярок разных генотипов, см

Промер	Группа (n – по 10)		
	I (КА × СК)	II (КА × СМ)	III (КА × СТ)
<b>В 4,5 мес.</b>			
Высота в холке	60,70 ± 0,66	59,70 ± 0,65	59,00 ± 0,60
Высота в крестце	61,10 ± 0,65	60,30 ± 0,63	59,80 ± 0,67
Косая длина туловища	58,10 ± 0,67	57,00 ± 0,74	56,00 ± 0,82
Глубина груди	24,80 ± 0,40	24,00 ± 0,39	23,70 ± 0,35
Ширина груди	18,90 ± 0,50	18,10 ± 0,45	17,50 ± 0,41
Обхват груди	83,40 ± 0,56	79,60 ± 0,52	76,10 ± 0,50
Обхват пясти	7,30 ± 0,37	6,90 ± 0,28	6,60 ± 0,25
Ширина в маклоках	16,50 ± 0,55	16,10 ± 0,44	15,80 ± 0,42
<b>В 14 мес.</b>			
Высота в холке	62,80 ± 0,34	61,60 ± 0,81	61,00 ± 0,60
Высота в крестце	63,00 ± 0,31	62,10 ± 0,60	61,70 ± 0,67
Косая длина туловища	63,50 ± 0,45	62,00 ± 0,78	59,20 ± 0,82
Глубина груди	30,00 ± 0,31	28,00 ± 0,39	27,00 ± 0,35
Ширина груди	24,70 ± 0,58	22,50 ± 0,66	21,00 ± 0,41
Обхват груди	95,80 ± 0,56	89,70 ± 0,51	83,20 ± 0,50
Обхват пясти	9,00 ± 0,24	8,30 ± 0,22	7,80 ± 0,25
Ширина в маклоках	20,50 ± 0,55	19,10 ± 0,44	18,20 ± 0,42

вотных. Так, наивысший грудной индекс отмечен у потомков I группы — 82,3%, что на 1,9 и 4,5 абс. процента выше, чем у сверстниц II и III групп.

Индекс сбитости, характеризующий пропорциональность телосложения, у всех животных был, довольно, высоким (140,5–150,9). Тем не менее, максимальные его параметры отмечены у молодняка от полутонкорунных производителей. По индексу массивности ярки I группы также превосходили сверстниц II и III групп, соответственно на 6,9 и 16,1 абс. процента.

С возрастом, перечисленные выше индексы увеличились в большей степени, по сравнению с остальными. Так, рост грудного индекса у ярок I группы составил 14,1%, II группы — 12,9% и III группы — 11,1%, увеличение индекса сбитости, соответственно, 21,8; 17,2 и 15,8% и индекса массивности — 51,0; 47,8 и 41,8%. Индекс перерослости, а также отношение промеров, характеризующих этот индекс, с возрастом остался, практически, без изменения (100,3–101,1%). Индекс длинноногости у ярок разных генотипов с возрастом уменьшился на 12,8–15,1%, а тазо-грудной — увеличился на 15,4–18,2%.

Констатируя изложенное, следует отметить, что ярки, полученные от скрещивания тонкорунных маток с производителями северокавказской породы, имели лучшее развитие и превосходили сверстниц, полученных от спаривания тонкорунных маток с тонкорунными баранами, по живой массе, а также промерам и индексам телосложения, характеризующим их, как животных, с лучше выраженными мясными формами. Они же характеризовались и лучшей скороспелостью, о чем свидетельствуют более высокие среднесуточные приросты живой массы в раннем возрасте (от рождения

до отбивки). Среди потомства от тонкорунных производителей, лучшими показателями роста и развития отличались ярочки от баранов породы советский меринос.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Абонеев В.В., Сувор А.И., Бобрышов С.С. Рост, развитие и естественная резистентность овец разных генотипов // Сборник научных трудов ГНУ СНИИЖК. Ставрополь, 2005. С. 21–22.

2. Абонеев В.В., Шумаенко С.Н. Рост и развитие потомства, полученного от маток кавказской породы и баранов южностепного и целинного заводских типов // Сборник научных трудов ГНУ СНИИЖК. Ставрополь, 2002. Вып. 46. С. 11–15.

3. Ерохин А.И., В Абонеев В., Сувор А.И. Живая масса ягнят в раннем постнатальном онтогенезе как прогнозирующий показатель роста откормочных и мясных качеств // Овцы, козы, шерстяное дело. 2008. № 2. С. 85–90.

4. Омаров А.А. Динамика роста и развития молодняка северокавказской мясо-шерстной породы и помесей разных генотипов // Сборник научных трудов ГНУ СНИИЖК. Ставрополь, 2012. Т. 1. № 5. С. 27–29.

5. Скорых Л.Н. Экстерьерные особенности молодняка овец различных генотипов // Сборник научных трудов ГНУ СНИИЖК. Ставрополь, 2010. Т. 3. № 1. С. 14–17.

*In the article estimation results of Caucasion ewe lambs growth and development are given, they are received at use of different sires genotypes.*

**Key words:** caucasion, north-caucasian meat-woolen, Soviet merino, Stavropol breed, ewe lambs, genotype, body weight, measurements and indices of build.

Абонеев Василий Васильевич, доктор с.-х. наук, профессор, член-корр. РАН; Шумаенко Светлана Николаевна, канд. с.-х. наук, ведущий науч. сотрудник отдела овцеводства ВНИИОК, тел. (8652) 71-95-58.

УДК 636.082.22

## СКОРОСПЕЛОСТЬ ЖИВОТНЫХ – ВАЖНЫЙ СЕЛЕКЦИОННЫЙ ПРИЗНАК

**А.И. ЕРОХИН, Е.А. КАРАСЕВ**

Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева

**С.А. ЕРОХИН**

ООО «Племенной импорт»

*Со скороспелостью тесно связаны: интенсивность роста, затраты корма на прирост массы тела, возраст животных, в котором их можно использовать для воспроизводства, или для получения товарной продукции. Этим обусловлена необходимость использования скороспелости в селекционном процессе.*

**Ключевые слова:** овцы, скороспелость, мясная производительность, энергия роста, показатели убоя, прирост, оплата корма продукцией.

**П**овышение скороспелости сельскохозяйственных животных — одна из актуальных задач, которая неразрывно связана с экономикой производства продукции. Всегда выгоднее разводить тех животных, которые в более молодом возрасте дают максимум товарной продукции высокого качества. В последнее время в мире для удовлетворения потребности в мясе бур-

но развивается бройлерное птицеводство. Обусловлено это скороспелостью бройлеров, которые товарных кондиций достигают в возрасте 45 дней, тогда как скот, даже мясной, многократно позже.

**Определение скороспелости.** По С.Н. Боголюбскому (1959): «Скороспелость — свойство организма давать наиболее рентабельную продукцию в сравнительно более молодом возрасте, чем она получается у других аналогичных форм».

«Степень скороспелости есть мерило пригодности к мясной производительности; иногда требуется большая ее степень, иногда меньшая, но всегда более мясные животные более скороспелы и тем более ценны, чем более оказываются такими при наиболее выгодном для данного частного случая типа воспитания и содержания», отмечал Е.А. Богданов (1926).