

ВВОДНОЕ СКРЕЩИВАНИЕ ОВЕЦ ЮЖНОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ С ОТЦОВСКОЙ ПОРОДОЙ ТЕКСЕЛЬ

А.Н. УЛЬЯНОВ, А.Я. КУЛИКОВА

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства

Дана характеристика продуктивных качеств потомства южной мясной породы, полученного от использования криоконсервированного семени баранов отцовской породы тексель.

Ключевые слова: овцы, продуктивные качества потомства, вводное скрещивание, криоконсервированное семя.

В последние годы, с изменением экономической значимости основных видов продукции овцеводства, основное внимание уделяется повышению мясной продуктивности овец. В связи с этим, создание новых пород овец, сочетающих высокую мясную продуктивность с хорошей приспособленностью к разведению в местных природно-экономических условиях становится особенно актуальным. До последних лет в породном генофонде овец Российской Федерации пород овец, отвечающих этим требованиям было крайне мало. В настоящее время в стране созданы и допущены к использованию новые породы овец мясного направления продуктивности — южная мясная, ташлинская и западно-сибирская мясная. Созданные на многопородной основе, овцы этих пород, еще нуждаются в повышении продуктивности и племенной ценности [1, 2]. Наряду с использованием методов чистопородного разведения, обеспечивающего сохранность положительных качеств новой породы, представляет интерес использование вводного скрещивания с породами близкими к ним по происхождению и характеру продуктивности. Для вводного скрещивания, в этом случае, целесообразно использовать отцовскую породу мясного направления продуктивности, использовавшуюся при ее создании. В связи с неудовлетворительной акклиматизацией мясных пород мирового генофонда, в условиях большинства овцеводческих регионов страны, их использование, при выведении новых пород в РФ, ограничивалось получением полукровного помесного потомства, и использованием его для воспроизводительного скрещивания [3]. Новые отечественные мясные породы овец сочетают приспособленность к местным условиям и основные продуктивные особенности улучшающей мясной породы.

Использование маток новой мясной породы, хорошо адаптированной к местным условиям, для вводного скрещивания обеспечивает ускорение ее консолидации и способствует получению потомства с повышенной племенной ценностью за счет повышения доли улучшающей породы. Для выяснения эффективности применения вводного скрещивания с мясной породой тексель, использованной в качестве отцовской, при выведении южной мясной породы, в генофондном хозяйстве ФГУП «Рассвет», были получены полукровные бараны от искусственного осеменения маток южной мясной породы криоконсервированной

спермой чистопородных баранов породы тексель финской селекции, хранившейся в спермобанке института в течение 15–20 лет. Искользованные в эксперименте бараны и матки южной мясной породы были представлены третьим и четвертым поколениями от разведения «в себе», полукровного по породе тексель, потомства. Искользованные для вводного скрещивания полукровные по породе тексель (тексель × южная мясная) бараны отличались хорошим развитием, выраженным типом, свойственным породе тексель. В двухлетнем возрасте они имели живую массу 91 кг, настриг шерсти — 5,8 кг, длину шерсти — 12,5 см. Для сравнительной оценки, в качестве контроля, было использовано потомство баранов южной мясной породы, имевших в двухлетнем возрасте живую массу 90,5 кг, настриг шерсти — 6,1 кг, длину шерсти — 12,0 см. Матки южной мясной породы, использованные для получения 1/4-кровного по породе тексель (опытная группа) и чистопородного (контрольная группа) потомства, имели среднюю живую массу 68,1 ± 0,58 кг, настриг шерсти — 4,21 ± 0,05 кг и длину шерсти 12,0 см.

В качестве объекта исследований использовались 1/4-кровные по породе тексель ягнята (I опытная группа), а для сравнительной оценки с ними, — чистопородное потомство (контрольная группа) южной мясной породы. Ягнята контрольной и опытной групп содержались в одних условиях, обеспечивающих оптимальное их развитие. При отбивке от матерей, в возрасте 3,5 мес., ягнята контрольной группы южной мясной породы (n=42) имели среднюю живую массу 30,9 кг, в том числе родившиеся в числе одиночных — 31,4 кг, а родившиеся в двойневых приплодах — 30,1 кг (табл. 1). В тех же условиях средняя живая масса всех ягнят от вводного скрещивания была равна 31,85 кг, в том числе одиночных — 31,3 кг, а двойневых — 33,8 кг.

Средняя живая масса баранчиков опытной группы (n=40), оказалась выше, чем в контроле на 3,0%, при одинаковой средней живой массе баранчиков-одиночек контрольной и опытной групп. Баранчики-двойни II группы превосходили сверстников I группы по живой массе на 12,2%, а в возрасте 7 и 8 мес. средняя живая масса ягнят I и II групп была практически одинаковой.

Особенности роста ягнят в различные периоды их постэмбриональной жизни представляют практический интерес, особенно в более старшем возрасте. Это связано с тем, что в первые месяцы постнатального периода жизни на интенсивность роста ягнят большое влияние оказывают факторы внешней среды — многоплодие, молочность маток, условия и технология выращивания. Более четкое представление о росте и развитии ягнят дает изучение абсолютных и относительных показателей изменения их живой массы после отъема

Таблица 1

Живая масса баранчиков и ярок опытной и контрольной групп, кг

| Группа баранов | Тип рождения | Возраст животных, мес. | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|------------------------|------------|----|------------|----|------------|----|-----------|----|------------|
| | | 3,5 | | 7 | | 8 | | 10 | | 11 | |
| | | n | M±m | n | M±m | n | M±m | n | M±m | n | M±m |
| Баранчики | | | | | | | | | | | |
| I Конт- рольная | Одинцы | 26 | 31,4±0,98 | 18 | 47,39±1,14 | 18 | 53,7±1,1 | 18 | 63,7±0,97 | 17 | 65,82±1,18 |
| | Двойни | 16 | 30,1±1,92 | 11 | 43,64±1,24 | 9 | 56,7±2,8 | 9 | 66,3±2,9 | 9 | 59,38±1,19 |
| | В среднем | 42 | 30,9±0,95 | 29 | 45,97±0,88 | 27 | 54,7±1,2 | 27 | 64,6±1,1 | 26 | 67,05±1,03 |
| II Опытная | Одинцы | 31 | 31,3±0,86 | 24 | 45,46±1,09 | 23 | 53,9±1,6 | 22 | 62,8±1,7 | 21 | 64,53±1,78 |
| | Двойни | 9 | 33,8±1,15 | 4 | 46,50±2,18 | 7 | 56,6±1,5 | 7 | 67,5±1,9 | 7 | 68,62±2,35 |
| | В среднем | 40 | 31,85±0,72 | 28 | 45,61±1,07 | 30 | 54,5±1,3 | 29 | 63,9±1,4 | 28 | 65,55±1,47 |
| Ярочки | | | | | | | | | | | |
| I Конт- рольная | Одинцы | 31 | 29,47±0,30 | 23 | 42,13±0,93 | 24 | 48,55±1,25 | 22 | 54,8±1,4 | 21 | 56,81±1,06 |
| | Двойни | 18 | 27,39±1,09 | 10 | 39,50±1,43 | 15 | 46,05±0,98 | 14 | 51,5±1,2 | 14 | 54,48±1,18 |
| | В среднем | 49 | 28,7±0,44 | 33 | 41,33±1,14 | 39 | 47,59±0,86 | 36 | 53,5±0,9 | 35 | 55,88±0,79 |
| II Опытная | Одинцы | 27 | 27,99±0,48 | 22 | 41,36±1,08 | 25 | 45,25±1,23 | 22 | 51,6±1,1 | 22 | 53,32±1,02 |
| | Двойни | 14 | 24,93±1,85 | 10 | 40,50±2,18 | 11 | 46,96±1,61 | 10 | 53,2±1,6 | 10 | 54,65±1,23 |
| | В среднем | 41 | 26,94±0,90 | 32 | 41,09±1,00 | 36 | 45,77±0,99 | 32 | 54,6±1,2 | 32 | 53,74±0,81 |

от матерей. Приведенные в табл. 2 данные, свидетельствуют, что средняя живая масса чистопородных баранчиков южной мясной породы и 1/4-кровных сверстников в возрасте 8 и 10 мес. была одинаковой. Баранчики из двойневых и одинаковых приплодов также по развитию не различались и имели одинаковую живую массу. Не получено существенных различий по живой массе у баранчиков опытной и контрольной групп и в возрасте 10 мес. К 11-мес. возрасту чистопородные баранчики имели более высокую живую массу и превосходили помесных сверстников на 2,2%.

В значительно большей степени межгрупповые различия выражены у ярок в возрасте 3,5 мес. Так, средняя живая масса ярок контрольной группы (n=49) оказалась выше, чем у ярок опытной группы (n=41) на 1,76 кг или на 6,5%. Яркие-одинцы I группы превосходили ярок-сверстниц II группы по живой массе на 1,48 кг или на 5,3%. У ярок-двоен I группы живая масса оказалась выше, чем у двойневых сверстниц-двоен II группы на 2,46 кг или 9,8%.

При отбивке среди чистопородных ярок выращено более однородное по живой массе потомство, чем у помесей, так двойневые ярки I группы превосходили по живой массе сверстниц II группы на 7,6%, а в опытной – эта разница составила 12,2%. В последующие возрастные периоды эти различия нивелируются и к 7-мес. возрасту ярки опытной и контрольной групп имели одинаковую живую массу. В возрасте 11 мес. средняя живая масса ярок I группы была выше, чем у сверстниц II группы лишь на 4,0%. Яркие-одинцы I группы превосходили сверстниц II группы на 6,5%.

Представляют интерес результаты оценки хозяйственной скороспелости чистопородных ярок и полученных от вводного скрещивания. В возрасте 7 мес. 69% баранчиков контрольной группы по живой массе удовлетворяли требованиям класса экстр

(45 кг и более), а в опытной группе таких было 55,6%. В I группе 31,0% баранчиков удовлетворяли по живой массе категории первого класса (39–44 кг), а во II группе таких ярок было на 6,0% больше. В I группе отсутствовали баранчики третьей категории, а во II группе их было 7,4%. Преимущество по живой массе ярок – баранчиков контрольной группы над опытной свидетельствует о более высоком уровне скороспелости животных южной мясной породы. Аналогичный характер различий отмечен и между ярками контрольной и опытной групп.

По уровню продуктивности к годовалому возрасту бараны контрольной группы имели живую массу 73,0 кг, опытные – 72,07 кг, что превышает требования к живой массе класса элита на 12,3 и 10,9%, соответственно (табл. 3).

Таблица 2

Хозяйственная скороспелость ярок от вводного скрещивания

| Пол ярок | Группа | Учтено ярок | Категории молодняка ГОСТ Р 52842–2007 | | | | | | | |
|----------|--------|-------------|---------------------------------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|-----|
| | | | Экстра | | Первый класс | | Второй класс | | Третий класс | |
| | | | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Бараны | I | 29 | 20 | 69,0 | 9 | 31,0 | – | – | – | – |
| | II | 27 | 15 | 55,6 | 10 | 37,0 | 2 | 7,4 | – | – |
| Ярки | I | 31 | 8 | 25,8 | 16 | 51,7 | 5 | 16,1 | 2 | 6,4 |
| | II | 31 | 6 | 19,4 | 20 | 64,5 | 3 | 9,7 | 2 | 6,4 |

Таблица 3

Продуктивность потомства подопытных групп в возрасте года

| Группа | Пол | n | Живая масса, кг | Настриг шерсти, кг | Длина шерсти, см |
|--------|--------|----|-----------------|--------------------|------------------|
| I | Бараны | 27 | 73,0±1,34 | 5,15±0,27 | 12,66±0,32 |
| | Ярки | 34 | 64,8±1,33 | 5,31±0,18 | 13,29±0,26 |
| II | Бараны | 28 | 72,07±1,42 | 4,84±0,19 | 12,36±0,29 |
| | Ярки | 32 | 62,34±1,55 | 4,99±0,19 | 13,66±0,21 |

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 племазавода «Восток» Степновского района Ставропольского края, II группа — на матках кавказской по-

роде использовались производители породы советский мерин, завезенные из колхоза-племазавода им. Ленина Арзгирского района Ставропольского края, и III группа (контроль) — матки кавказской породы осеменялись семенем баранов ставропольской породы, завезенных из колхоза-племазавода «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