

чия по затратам кормов получены в первый период опыта. По сухому веществу во 2 группе они снизились на 9,92 %, по обменной энергии – на 6,6 %, сырому протеину – на 8,0 %. Во второй период опыта по затратам кормов на 1 кг прироста между группами больших различий не установлено.

Таким образом, результаты комплексного научно-хозяйственного опыта свидетельствуют о целесообразности скрещивания чистопородных романовских овцематок с романовскими баранами с 1/4 доли крови архара.

Продуктивность 4–8 мес. баранчиков с 1/8 крови архара оказалась выше по сравнению с чистопородными романовскими животными. По живой массе в возрасте 8 мес. превосходство составило 4,51 кг или 11,1 %, достоверно при $P \leq 0,01$; по массе парной туши – 2,8 кг или 15,41 %, разница достоверна при $P \leq 0,01$. По настригу грязной шерсти – поярка разница составила 240 г или 15,8 % в пользу животных 2 группы, мытой шерсти – 267 г или 24,5 %. Разница достоверна при $P \leq 0,01$ и $P \leq 0,001$.

Использование при осеменении барана с 1/4 крови архара не снизило плодовитость у овцематок и не ухудшило шубные качества у потомства, но повысило их жизнеспособность.

УДК 636.32/.38

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ АНАТОМИЧЕСКИХ ЧАСТЕЙ ТУШИ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ЮЖНОГО УРАЛА

П.Н. ШКИЛЁВ, В.И. КОСИЛОВ, Е.А. НИКОНОВА

Оренбургский государственный аграрный университет

Приводятся результаты изучения соотношения естественно-анатомических частей молодняка разного генотипа, пола и физиологического состояния. Установлено, что лидирующее положение по абсолютной массе всех естественно-анатомических частей туши занимали животные цыгайской породы, минимальным уровнем величины изучаемого показателя характеризовался молодняк ставропольской породы, животные южноуральской породы, уступая сверстникам цыгайской породы, во всех случаях превосходили аналогов ставропольской породы.

Ключевые слова: баранчики, валушки, ярочки, ставропольская, цыгайская, южноуральская породы, труба туши, морфологический и сортовой состав.

В настоящее время основным направлением повышения эффективности овцеводства является увеличение производства мяса баранины.

Известно, что отдельные естественно-анатомические части мясной туши имеют неодинаковый сортовой состав, кулинарное значение и отличаются по питательной ценности. Это обусловлено различным содержанием в них съедобной (мышцы + жир) и несъедобной частей (кости + соединительная ткань). В этой связи для объективной оценки качества мясной продукции важное значение имеет изучение возрастной динамики роста и изменения соотношения

ЛИТЕРАТУРА

1. Программа сохранения и развития романовского овцеводства на период до 2010 года / А.М. Жиряков, В.Г. Двалишвили, Л.И. Каплинская и др. Дубровицы, 2006. 35 с.
2. Методика создания и разведения мясо-шубных овец в типе романовской породы с повышенной жизнеспособностью / А.М. Жиряков, В.Г. Двалишвили, В.Д. Мильчевский и др. Дубровицы, 2009. 51 с.
3. Драганов И.Ф., Двалишвили В.Г., Калашников В.В. Корпление овец и коз: учебник. М.: Гэотар-Медиа, 2011. 208 с.
4. Томмэ М.Ф. Методика определения переваримости кормов и рационов. М., 1969. 37 с.
5. Методические рекомендации по изучению мясной продуктивности овец / А.А. Вениаминов, С.В. Буйлов, Р.С. Хамицаев и др. М., 1978. 45 с.
6. Диомидова Н.А., Панфилова Е.П., Суслина Е.С. Методика исследования волосных фолликулов у овец. М.: Ин-т морфологии животных им. А.Н. Северцова АН СССР, 1964. 39 с.

The results of studying the productivity of purebred Romanov rams and with 1/8 share of blood of argali. The advantage of crossbred lambs over purebred on the use of feed, meat and wool productivity.

Key words: sheep, Romanov breed, argali, crossing, mutton, deboning Touche, flesh, fat, bones, hair, feed, feed consumption.

Двалишвили Владимир Георгиевич, доктор с. х. наук, профессор, тел. (915) 363-34-30, Виноградов Иван Сергеевич, аспирант, ГНУ ВИЖ.

отдельных отрубов туши, которые неравнозначны, как по пищевой, так и товарно-потребительской ценности мяса [1].

Оценка мясной продуктивности по соотношению естественно-анатомических частей туши, кулинарные и питательные качества которых различны, позволит дать более объективную оценку биологической и товарно-потребительской ценности мясной продукции, полученной от молодняка овец разного генотипа, возраста, пола и физиологического состояния [2, 3].

В связи с этим были проведены комплексные исследования.

Материал и методика. Для проведения опыта из ягнят-единцов февральского ягнения было отобрано 2 группы баранчиков (I и II) и 1 группа ярочек (III). В 3-недельном возрасте баранчиков II группы кастрировали открытым способом. Группы формировали методом групп-аналогов.

Для изучения особенностей формирования мясных качеств, роста и развития отдельных тканей молодняка разных половозрастных групп в возрасте 4,8 и 12 мес. проводили контрольные убои по 3 головы из каждой группы по методике ВИЖ (1978). Для изу-

чения развития животных в эмбриональный период нами был произведен контрольный убой новорожденных животных I и III групп по 3 головы из каждой группы. Эти данные послужили отправной точкой для изучения особенностей формирования мясной продуктивности молодняка овец.

Результаты исследований и их анализ свидетельствуют, что с возрастом абсолютная масса отрубов туши молодняка всех генотипов повышалась. Так, у баранчиков цигайской породы масса лопаточной части от рождения и до 12-мес. возраста увеличилась в 12,89 раза, спинно-реберной – в 15,97 раза, задней – в 13,02 раза, у валушков повышение массы отрубов с возрастом составляло соответственно 11,69 раза, 14,50 раза и 11,82 раза, ярочек – 10,21 раза, 12,58 раза и 10,17 раза. Аналогичная закономерность изменения абсолютной массы отрубов туши отмечалась и у молодняка других пород (таблица).

Так, у баранчиков южноуральской породы повышение массы лопаточной части за период опыта составляло 11,50 раз, спиннореберной – 15,78 раза, задней – 12,83 раза, у валушков увеличение этих показателей составляло 10,62 раза, 14,88 раза и 12,00 раз, а у ярочек – соответственно 9,65 раза, 13,14 раза и 10,52 раза. У молодняка ставропольской породы, вследствие меньшей массы туши при рождении, увеличение массы отрубов с возрастом было менее существенным и составляло у баранчиков соответственно 11,85 раза, 15,82 раза и 12,77 раз, валушков – 10,38 раза, 14,00 раз, 11,21 раза, ярочек – 9,46 раза, 12,65 раза и 10,09 раза.

В то же время возрастная динамика относительного выхода отдельных частей туши молодняка всех генотипов носила разнонаправленный характер.

При этом относительная масса лопаточной и задней частей снижалась, а спиннореберной – повышалась. Так, у баранчиков цигайской породы снижение выхода лопаточной и задней частей туши от рождения до 12-мес. возраста составляло 1,90 и 3,29 %, валушков – 1,93 и 3,27 %, ярочек – 1,76 и 3,53 %, а повышение удельной массы спиннореберного отруба с возрастом составляло соответственно 5,19, 5,20 и 5,29 %.

Аналогичная закономерность отмечалась и у молодняка южноуральской породы. Так, у баранчиков этого генотипа выход лопаточной и задней части туши снизился с возрастом на 3,30 и 2,80 %, валушков – на 3,43 и 2,90 %, ярочек – на 3,17 и 3,13 %, а удельная масса спиннореберной – повысилась соответственно на 6,10, 6,33 и 6,30 %.

У молодняка ставропольской породы наблюдалась сходная динамика изменения величины изучаемого показателя. Достаточно отметить, что относительный выход лопаточной и задней части у баранчиков снизился с возрастом на 2,96 и 3,07 %, валушков соответственно – на 3,05 и 3,16 %, ярочек – на 2,89 и 3,30 %. При этом увеличение относительной массы спиннореберного отруба составляло 6,00, 6,11 и 6,19 %.

Соотношение естественно-анатомических частей туши молодняка

| Возраст, мес. | Группа | Естественно-анатомическая часть туши | | | | | |
|------------------------------|--------|--------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-----------------|
| | | Лопаточная | | Спиннореберная | | Задняя | |
| | | Масса, кг | К массе туши, % | Масса, кг | К массе туши, % | Масса, кг | К массе туши, % |
| Цигайская порода | | | | | | | |
| Новорожденные | I | 0,29 | 18,1 | 0,76 | 47,5 | 0,55 | 34,4 |
| | III | 0,28 | 17,9 | 0,74 | 47,4 | 0,54 | 34,6 |
| 4 | I | 1,93 | 17,4 | 5,55 | 50,1 | 3,59 | 32,4 |
| | II | 1,81 | 17,2 | 5,31 | 50,6 | 3,38 | 32,2 |
| | III | 1,48 | 17,2 | 4,34 | 50,6 | 2,76 | 32,2 |
| 8 | I | 3,08 | 16,5 | 9,75 | 52,3 | 5,80 | 31,1 |
| | II | 2,89 | 16,5 | 9,15 | 52,3 | 5,45 | 31,2 |
| | III | 2,46 | 16,6 | 7,76 | 52,4 | 4,60 | 31,0 |
| 12 | I | 3,74 | 16,2 | 12,14 | 52,7 | 7,16 | 31,1 |
| | II | 3,39 | 16,2 | 11,02 | 52,7 | 6,50 | 31,1 |
| | III | 2,86 | 16,2 | 9,31 | 52,7 | 5,49 | 31,1 |
| Южноуральская порода | | | | | | | |
| Новорожденные | I | 0,28 | 18,8 | 0,69 | 46,3 | 0,52 | 34,9 |
| | III | 0,26 | 18,8 | 0,64 | 46,4 | 0,48 | 34,8 |
| 4 | I | 1,63 | 16,6 | 4,90 | 49,9 | 3,27 | 33,4 |
| | II | 1,47 | 16,6 | 4,45 | 50,2 | 2,95 | 33,2 |
| | III | 1,35 | 16,6 | 4,06 | 50,1 | 2,70 | 33,2 |
| 8 | I | 2,79 | 15,9 | 9,12 | 51,8 | 5,67 | 32,2 |
| | II | 2,50 | 16,1 | 8,09 | 51,9 | 5,01 | 32,1 |
| | III | 2,15 | 16,1 | 6,95 | 51,9 | 4,29 | 32,0 |
| 12 | I | 3,22 | 15,5 | 10,89 | 52,4 | 6,67 | 32,1 |
| | II | 2,99 | 15,4 | 10,27 | 52,6 | 6,24 | 32,0 |
| | III | 2,51 | 15,7 | 8,41 | 52,7 | 5,05 | 31,6 |
| Ставропольская порода | | | | | | | |
| Новорожденные | I | 0,26 | 19,4 | 0,61 | 45,5 | 0,47 | 35,1 |
| | III | 0,24 | 19,2 | 0,57 | 45,6 | 0,44 | 35,2 |
| 4 | I | 1,62 | 17,6 | 4,51 | 48,9 | 3,09 | 33,5 |
| | II | 1,45 | 17,4 | 4,09 | 49,2 | 2,77 | 33,3 |
| | III | 1,15 | 17,5 | 3,22 | 49,1 | 2,19 | 33,4 |
| 8 | I | 2,66 | 16,7 | 8,15 | 51,2 | 5,12 | 32,1 |
| | II | 2,31 | 16,7 | 7,08 | 51,3 | 4,41 | 32,0 |
| | III | 1,92 | 16,7 | 5,89 | 51,3 | 3,66 | 31,9 |
| 12 | I | 3,08 | 16,4 | 9,65 | 51,5 | 6,00 | 32,0 |
| | II | 2,70 | 16,3 | 8,54 | 51,7 | 5,27 | 31,9 |
| | III | 2,27 | 16,3 | 7,21 | 51,8 | 4,44 | 31,9 |

Характерно, что у молодняка всех генотипов спиннореберная часть занимала наибольший удельный вес. Эта закономерность проявлялась, как у баранчиков, так и у валушков и ярочек.

При анализе полученных данных установлены межгрупповые различия по абсолютной массе всех отрубов у молодняка всех генотипов. При этом, вследствие большей массы туши максимальной их величиной во все возрастные периоды отличались баранчики, наименьшей массой отрубов характеризовались ярочки, валушки занимали промежуточное положение. Так, уже новорожденные баранчики цыгайской породы превосходили ярочек того же генотипа по абсолютной массе лопаточной части туши на 0,01 кг (3,6%), массе спиннореберного отруба — на 0,02 кг (2,7%), массе задней части — на 0,01 кг (1,8%). С возрастом межгрупповые различия увеличились. Так, в 4-мес. возрасте баранчики этого генотипа превосходили валушков и ярочек по массе лопаточной части на 0,12 кг (6,6%) и 0,45 кг (30,0%), спиннореберной — на 0,24 кг (4,5%) и 1,21 кг (27,9%), задней части на 0,21 кг (6,2%) и 0,83 кг (30,1%). Ранг распределения молодняка по изучаемым показателям сохранился в последующие возрастные периоды. Так, в 12-мес. возрасте баранчики превосходили сверстников по массе лопаточной части на 0,35–0,88 кг (10,3–30,7%, $P < 0,01$), спиннореберной на 1,02–2,83 кг (9,3–30,4%, $P < 0,01$), задней части на 0,66–1,67 кг (10,1–30,4%).

Аналогичная закономерность отмечалась и по другим породам. При этом новорожденные баранчики южноуральской породы превосходили ярочек по массе лопаточной части на 0,02 кг (7,7%), спиннореберной — на 0,05 кг (7,8%), задней — на 0,04 кг (8,3%).

В 4-мес. возрасте отмечалась такая же закономерность. Так, баранчики превосходили валушков того же генотипа по массе лопаточного отруба на 0,16 кг (10,9%), спиннореберного — на 0,45 кг (10,1%), заднего — на 0,32 кг (10,8%), а ярочек соответственно на 0,28 кг (20,7%), 0,84 кг (20,7%) и 0,57 кг (21,1%).

В конце выращивания в 12-мес. возрасте межгрупповые различия по массе отдельных естественно-анатомических частей туши молодняка южноуральской породы стали более существенными. При этом баранчики превосходили валушков и ярочек по массе лопаточной части в анализируемый возрастной период на 0,23 кг (7,7%) и 0,71 кг (28,3%), спиннореберной — на 0,62 кг (6,0%) и 2,48 кг (29,5%), задней — на 0,43 кг (6,9%) и 1,62 кг (32,1%).

Что касается ставропольской породы, то и здесь лидирующее положение по массе всех отрубов туши занимали баранчики, минимальными показателями характеризовались ярочки, валушки занимали промежуточное положение.

Достаточно отметить, что новорожденные баранчики ставропольской породы превосходили ярочек этого же генотипа по массе лопаточной части туши

на 0,02 кг (8,3%), спиннореберной — на 0,04 кг (7,0%), заднего отруба — на 0,03 кг (6,8%).

В 4-мес. возрасте превосходство баранчиков над валушками и ярочками по массе изучаемых отрубов на 0,17 кг (11,7%) и 0,47 кг (40,9%), 0,42 кг (10,3%) и 1,29 кг (40,1%), 0,32 кг (11,6%) и 0,90 кг (41,1%) соответственно.

В годовалом возрасте они превосходили сверстников других групп по массе лопаточной части на 0,58–0,81 кг (14,1–35,7%, $P < 0,05$), спиннореберной — на 1,11–2,47 кг (13,0–33,8%, $P < 0,05$), задней — на 0,73–1,56 кг (13,9–35,1%, $P < 0,05$).

Каких-либо существенных достоверных межгрупповых различий по относительному выходу отдельных естественно-анатомических частей туши у молодняка разных генотипов не установлено. В то же время отмечалась тенденция некоторого превосходства баранчиков по относительной массе заднего отруба.

Что касается межпородных различий, то лидирующее положение по абсолютной массе всех естественно-анатомических частей туши занимали животные цыгайской породы, минимальным уровнем величины изучаемого показателя характеризовался молодняк ставропольской породы, животные южноуральской породы, уступая сверстникам цыгайской породы, во всех случаях превосходили аналогов ставропольской породы. Установленный межпородный ранг распределения молодняка подопытных групп по отдельным отрубам туши обусловлен неодинаковой ее массой.

ЛИТЕРАТУРА

1. Продуктивность линейных овец акжайкской мясошерстной породы / К.Г. Есенгалиев, Б.Б. Траисов, А.К. Бозымов, А.А. Сундетбаева // Овцы, козы, шерстяное дело. 2013. № 3. С. 6–8.
2. Давлетова А.М., Косилов В.И. Убойные показатели баранчиков эдильбаевских овец // Овцы, козы, шерстяное дело. 2013. № 3. С. 11–12.
3. Мясные качества молодняка овец ставропольской породы на Южном Урале / П.Н. Шкилев, В.И. Косилов, Д.А. Андриенко, Е.А. Никонова // Вестник мясного скотоводства. 2010. № 63 (2). С. 89–93.

Results of studying of a ratio of natural and anatomic parts of young growth of a different genotype, floor and physiological state are given in article. It is established that leading position on the absolute mass of all natural and anatomic parts of ink was held by animals of Tsigaysky breed, the minimum level of size of a studied indicator characterized young growth of the Stavropol breed, animals of the South Ural breed, conceding to contemporaries of Tsigaysky breed, in all cases surpassed analogs of the Stavropol breed.

Key words: *baranchiki, valushka, yarochka, Stavropol, Tsigaysky, South Ural breeds, ink juncture, morphological and high-quality structure.*

Шкилёв Павел Николаевич, доктор с.-х. наук, доцент, Косилов Владимир Иванович доктор с.-х. наук, профессор, Никонова Елена Анатольевна, канд. с.-х. наук, доцент, Оренбургский ГАУ: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18, тел. (3532) 77-59-39.