



ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТИВНОСТИ РАЗНЫХ ПОРОД ОВЕЦ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

МАРЧЕНКО Вячеслав Вячеславович, ГКУ «Племцентр» МСХ Ставропольского края

Показан продуктивный потенциал плановых пород овец Ставропольского края. Выявлены различия в способности животных разных пород и направлений продуктивности трансформировать корм в продукцию. В 8-месячном возрасте молодняк всех пород, участвующий в исследованиях, имел живую массу от 50 до 55 кг. Установлено преимущество животных мясных пород по убойному выходу, выходу мякоти и, как следствие, по коэффициенту мясности. При интенсивном откорме баранчиков всех изучаемых пород можно получать туши массой от 21,4 до 26,1 кг с незначительным жиросодержанием. Показатель содержания внутреннего жира у всех подопытных животных от 0,34 до 0,64 кг на одну голову.

В Ставропольском крае большую часть поголовья тонкорунных овец составляют животные шерстного направления продуктивности. Овцы тонкорунных пород при полноценном кормлении и содержании способны давать высокий среднесуточный прирост живой массы (от 200 г и выше), а при их убое в возрасте 4–5 месяцев можно получать туши массой 15–16 кг.

Кроме того, максимальной энергией роста обладает молодняк овец до 8-месячного возраста. Установлено, что при проведении откорма ягнят в период интенсивного роста на одну голову расходуется в среднем 56–75 к. ед. Экономия от выращивания ягненка при интенсивном откорме в возрасте до 8–9 месяцев составляет 85–100 к. ед. по сравнению с выращиванием путем использования обычного хозяйственного рациона [1–3].

Учитывая изменившийся приоритет доходности в тонкорунном овцеводстве от реализации шерсти (20 %) и баранины (80 %), в настоящее время осуществляется селекция на величину животных, скорость их роста, молочность овцематок и их материнские качества. При условии, что возраст первой случки ярок в хозяйствах должен составлять 1,5 года, особое внимание следует уделять интенсивному выращиванию ремонтного молодняка [5]. Таким образом, повышение эффективности и конкурентоспособности овцеводства тесно связано с более полным использованием потенциала мясной продуктивности всех разводимых пород овец.

Цель данной работы – изучение генетического потенциала продуктивности шести плановых пород овец, выращиваемых в Ставропольском крае.

Методика исследований. В 2010 г. на базе ОАО «Ставропольское» по племенной работе в Кочубеевском районе Ставропольского края провели опыт по откорму баранчиков при повышенном уровне кормления. Для проведения эксперимента в ведущих племенных заводах Ставропольского края отобрали по 15 голов ре-

монтных баранчиков 5–6-месячного возраста следующих пород: ташлинская (ТШ) – сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз «имени Ворошилова» Труновского района (далее КЗ «им. Ворошилова»); тексель (ТК) – сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз-племзавод «им. Чапаева» Кочубеевского района (далее ПЗ «им. Чапаева»); северокавказская мясо-шерстная (СКМШ) – сельскохозяйственный производственный кооператив племенной завод «Восток» Степновского района (далее ПЗ «Восток»); советский меринос (СМ) – сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз-племзавод «им. Ленина» Арзгирского района (далее ПЗ «им. Ленина»); маньчжурский меринос (ММ) – колхоз-племзавод «Маньчжур» Апанасенковского района (далее ПЗ «Маньчжур»); ставропольская (СТ) – сельскохозяйственный производственный кооператив колхоз-племзавод «Путь Ленина» Апанасенковского района (далее ПЗ «Путь Ленина»). Кроме того, дополнительно сформировали две группы по 15 голов баранчиков ставропольской породы (СТ) из сельскохозяйственного производственного кооператива «Племзавод Вторая Пятилетка» (далее ПЗ «Вторая Пятилетка») и ООО «Сурский колос» Ипатовского района.

Каждая группа баранчиков содержалась на отдельных базах площадью 60–80 м, со свободным доступом всех животных к кормам и водопойным корытам. При этом ежедневно проводили учет заданного и съеденного корма. Во время проведения откорма (55 дней) суточный рацион кормления на 1 голову состоял из концентрированных кормов в количестве 0,8 кг, сена люцернового – 1,0 кг, а также гранул люцерновых – 0,8 кг.

Все животные были отобраны из молодняка ремонтных групп и являлись типичными представителями своих пород. После адаптационного периода их поставили на интенсивный откорм, по окончании которого продолжали



выращивать в одинаковых условиях до стрижки в 12-месячном возрасте. За время проведения откорма были изучены откормочные и мясные качества, установлены промеры телосложения баранчиков разных пород, что важно в процессе изучения энергии роста у овец независимо от направления продуктивности. Кроме того, были выявлены определенные различия в способности животных разных пород и направлений продуктивности трансформировать корм в продукцию.

Результаты исследований. В ходе исследований определяли, насколько эффективно меринские овцы разных пород используют корма при интенсивном откорме в сравнении с мясошерстными и мясными породами овец.

Питательность рациона составила 2,21 энергетических к. ед. (далее ЭКЕ) и 230,8 г переваримого протеина, что на 25–30 % выше нормы кормления молодняка овец такого возраста [4] (табл. 1).

Проведенные исследования показали, что лучшим использованием корма и более высо-

кими приростами живой массы среди мясных и мясо-шерстных пород овец отличался молодняк северокавказской мясошерстной породы. По среднесуточному приросту его превосходство над сверстниками пород тексель и ташлинской составило 12,5 % ($P<0,05$) и 10,5 % ($P<0,05$) соответственно (табл. 2).

Среди тонкорунных пород овец наибольшим приростом живой массы отличались баранчики ставропольской породы из ПЗ «Путь Ленина», у которых среднесуточный прирост составил 233,3 г/сут. Сверстники из ПЗ «Вторая Пятилетка» и ООО «Сурский колос» уступали им на 12,5 % ($P<0,01$) и 8,6 % ($P<0,01$), а баранчики пород маньчжский и советский меринос – на 5,8 % ($P>0,05$).

Затраты корма на 1 кг прироста живой массы, по фактически съеденным кормам, самыми низкими среди мясных и мясо-шерстных пород были у баранчиков северокавказской мясо-шерстной породы – 8,7 ЭКЕ, что на 9,4 % ($P<0,01$) и 11,2 % ($P<0,01$) меньше, соответственно, чем у баранчиков пород тексель и ташлинская. По тонкорунным породам овец преимущество по этому

Таблица 1

Рацион кормления баранчиков в период откорма

Показатель	Количество корма и питательная ценность рациона кормления
Сено люцерновое, кг	1,0
Гранулы люцерно-разнотравные, кг	0,8
Зерносмесь всего, кг	0,8
в том числе:	
дерть ячменная (50 %), г	400
дерть пшеничная (40 %), г	320
дерть гороховая (10 %), г	80
Соль, г	15
Энергетические кормовые единицы	2,21
Кормовые единицы	1,83
Обменная энергия, МДж	22,1
Сухое вещество, кг	2,19
Переваримый протеин, г	230,8
Кальций, г	23,3
Фосфор, г	7,9
Магний, г	6,0
Сера, г	4,2
Железо, мг	313,0
Медь, мг	16,2
Цинк, мг	62,2
Марганец, мг	80,5
Каротин, мг	88,1
Витамины: Д, МЕ	360,0
Е, мг	163,3



Результаты откорма баранчиков разных пород

Показатель		Порода овец							
		ТШ	ТК	СКМШ	СМ	ММ	СТ		
							ООО «Сурский колос»	ПЗ «Путь Ленина»	ПЗ «Вторая Пятилетка»
Живая масса, кг	при поста- новке на от- корм	43,6±0,91	39,0±0,90	37,8±0,76	43,2±1,41	39,8±1,05	39,9±0,97	38,1±0,77	38,7±0,71
	при снятии с откорма	54,8±0,97	50,4±1,01	50,4±0,96	55,1±1,79	51,7±1,26	51,5±1,02	50,7±0,82	49,9±0,99
Абсолютный при- рост, кг		11,2±0,28	11,4±0,32	12,6±0,33	11,9±0,38	11,9±0,30	11,6±0,29	12,6±0,33	11,2±0,35
Среднесуточный прирост, г		207,4±2,46	211,1±1,84	233,3±3,01	220,4±2,37	220,4±4,35	214,8±2,84	233,3±3,46	207,4±3,098
Затраты на 1 кг прироста, ЭКЕ		9,8±0,64	9,6±0,83	8,7±0,26	9,2±1,02	9,2±0,74	9,4±0,38	8,7±0,47	9,7±0,76
Живая масса перед убоем, кг		54,2±0,94	49,6±1,37	49,5±2,77	53,1±0,46	50,9±2,04	49,9±0,91	49,5±0,77	49,5±0,92
Убойная масса, кг		26,1±0,47	24,8±0,56	22,3±1,27	23,8±0,25	22,9±1,24	21,6±0,79	21,4±0,69	21,5±0,50
Убойный выход, %		48,1	50,0	45,1	44,8	45,0	43,3	43,2	43,4
Масса овчин, кг		6,9±0,57	5,8±0,36	6,9±0,37	6,8±0,05	7,3±0,52	7,2±0,44	7,3±0,30	7,5±0,50
Площадь овчин, дм ²		103,6±0,9	92,2±6,38	85,4±4,38	98,9±2,96	100,6±3,78	94,1±2,39	93,1±3,11	89,3±6,74
Выход, %	мякоти	78,1	80,5	76,9	77,4	78,1	76,9	75,8	75,7
	костей	21,9	19,5	23,1	22,6	21,9	23,1	24,2	24,3
Коэффициент мясности		3,57	4,13	3,33	3,42	3,57	3,33	3,13	3,12

показателю было на стороне баранчиков ставропольской породы из ПЗ «Путь Ленина».

Животные других групп расходовали больше ЭКЕ на единицу прироста живой массы, в частности, сверстники ставропольской породы из ООО «Сурский колос» и ПЗ «Вторая Пятилетка» на 7,4 % ($P<0,05$) и на 10,3 % ($P<0,01$) соответственно, а баранчики породы маньчжский и советский меринос на 5,4 % ($P>0,05$).

Выявлено, что в условиях полноценного кормления животные всех представленных пород разного направления продуктивности эффективно трансформируют корм в продукцию. В 8-месячном возрасте молодняк всех пород, участвующий в исследованиях, имел живую массу от 50 до 55 кг.

Проведенные по завершению откорма измерения основных статей тела у молодняк овец плановых пород, разводимых в крае, выявили некоторые отличия в телосложении животных разных направлений продуктивности. Животные мясных пород тексель и ташлинская имели более высокие показатели мясных форм. Так, по ширине груди их превосходство в сравнении

со сверстниками других пород выше на 8,3–13,8 и 4,4–9,7 %, по обхвату груди – на 4,0–8,2 и 3,8–7,9 %, по ширине в пояснице – на 2,9–10,0 и 3,6–10,8 % соответственно. В то же время обхват пясти у них оказался меньше на 1,1–5,3 % при разных уровнях достоверности.

У 8-месячных баранчиков мясо-шерстного и шерстно-мясного направлений продуктивности по сравнению со сверстниками мясных пород показатели высоты в холке и косой длины туловища выше на 0,3–4,2 и 0,3–2,0 %, а по сравнению с животными шерстного направления больше на 0,3–3,1 и 1,0–4,1 % соответственно.

Отмечено, что животные специализированных мясных пород имеют компактное телосложение и лучшую обмускуленность, а баранчики двойного направления продуктивности более высокорослые и соответственно имеют более длинное туловище.

По завершению откорма молодняк был проведен контрольный убой – по 3 головы животных из каждой группы, отобранных методом случайной выборки. При изучении мясных качеств баранчиков разных пород установле-



но преимущество животных мясных пород по убойному выходу, выходу мякоти и, как следствие, по коэффициенту мясности. Так, животные породы тексель имели показатель убойного выхода, достигающий 50 %, что на 1,9 и 4,9 абс.% выше, чем у сверстников ташлинской и северокавказской мясо-шерстной пород соответственно.

Большее количество мяса-мякоти положительно отразилось на коэффициенте мясности, который у породы тексель выше, чем у сверстников мясного и мясо-шерстного направлений продуктивности, на 15,7 % ($P < 0,01$) и 24,0 % ($P < 0,001$) соответственно.

Из животных тонкорунных пород по убойному выходу, выходу мякоти и коэффициенту мясности преимущество оказалось на стороне хозяйств, ведущих селекцию на создание животных шерстно-мясного типа, а именно ПЗ «Маньч» и ПЗ «им. Ленина». Так, по убойному выходу их превосходство над сверстниками ставропольской породы составило соответственно 1,6–1,8 и 1,4 абс. %.

У баранчиков породы маньчский и советский меринос выход мяса-мякоти выше на 1,2–2,4 и 0,5–1,7 абс. %, что указывает на более высокую ценность полученной от них баранины по сравнению с продукцией, полученной от сверстников тонкорунных пород шерстного направления продуктивности.

В результате контрольного убоя баранчиков установлено, что при интенсивном откорме животных всех изучаемых пород можно получать туши массой от 21,4 до 26,1 кг с незначительным жиросложением. Показатель содержания внутреннего жира у всех подопытных животных – 0,34–0,64 кг на одну голову. Однако, со стороны потребителя, по мясной продуктивности и качеству мяса более предпочтительно выглядят туши животных мясных пород (тексель и ташлинская), а среди тонкорунных – туши животных шерстно-мясного

направления продуктивности, т.е. маньчский и советский мериносы.

Выводы. Исследования показали, что в 8-месячном возрасте молодняк всех пород имел живую массу от 50 до 55 кг. Установлено преимущество животных мясных пород по убойному выходу, выходу мякоти и, как следствие, по коэффициенту мясности. При интенсивном откорме баранчиков всех изучаемых пород можно получать туши массой от 21,4 до 26,1 кг с незначительным жиросложением.

В условиях рыночной экономики откорм молодняка овец независимо от направления продуктивности является неотъемлемым элементом технологии получения высококачественной и конкурентоспособной молодой баранины.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Марченко В.В. Использование австралийских мясных мериносов на тонкорунных овцематках с разной живой массой // Аграрный научный журнал. – 2017. – № 4. – С. 32–35.
2. Морфологический состав туш и развитие внутренних органов у молодняка овец разных генотипов / В.В. Абонеев [и др.] // Актуальные проблемы развития овцеводства России: сб. науч. тр. – Ростов н/Д., 2004. – С. 43–49.
3. Мясная продуктивность молодняка разных пород при нагуле / В.В. Абонеев [и др.] // Актуальные проблемы развития овцеводства России: сб. науч. тр. – Ростов н/Д., 2004. – С. 49–57.
4. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / А.П. Калашников [и др.]. – М.: Агропромиздат, 2003. – 456 с.
5. Развитие тонкорунного овцеводства в России / В.В. Абонеев [и др.] // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2012. – № 2. – С. 6–13.

Марченко Вячеслав Вячеславович, д-р с.-х. наук, директор, ГКУ «Племцентр» МСХ Ставропольского края. Россия.

355000, г. Ставрополь, ул. Мира, 337.

Тел.: (8652) 24-94-19.

Ключевые слова: живая масса; откорм; мясность; коэффициент мясности; трансформация корма; прирост живой массы.

FEATURES THE PRODUCTIVITY OF DIFFERENT SHEEP BREEDS IN STAVROPOL REGION

Marchenko Vyacheslav Vyacheslavovich, Doctor of Agricultural Sciences, Director "Plements", Ministry of Agriculture of the Stavropol Territory. Russia.

Keywords: live weight; fattening; meat content; the coefficient of meat content; level of feeding; excellence; transforming food; weight gain.

The productive capacity of the planned breeds of sheep in the Stavropol territory is shown. The differences in the ability of animals of different breeds and di-

rections of efficiency to transform feed into production are revealed. At the age of 8 months calves of all breeds involved in the study, had a live weight of 50 to 55 kg. It is established the advantage of animals of meat breeds in slaughter output, the output of the pulp and, as a consequence, the coefficient of meat content. Under intensive fattening of rams it is possible to obtain the carcass weight from of 21.4 to 26.1 kg with little fat deposition. The rate of internal fat content in all experimental animals was in the range of 0.34-0.64 kg per head.