

Особенности формирования мясной продуктивности молодняка овец разного пола и физиологического состояния

В.И. Косилов, д.с.-х.н., профессор, М.Б. Каласов, аспирант, Е.А. Никонова, к.с.-х.н., ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

Одним из основных направлений овцеводства Казахстана является мясо-сальное, которое даёт значительное количество высококачественной баранины и необходимую для промышленности шерсть.

Среди различных пород и типов мясо-сальные овцы характеризуются высокой степенью приспособленности к экстремальным условиям пустынных и полупустынных пастбищ и стойкой передачей этой ценной особенности по наследству. Поэтому мясо-сальное курдючное овцеводство – экономически наиболее выгодное направление в плане эффективного использования обширной пастбищной площади Республики Казахстан.

Мясные качества овец оценивают по целому ряду признаков [1–5]. Прижизненная оценка

мясной продуктивности включает в себя комплекс показателей, таких, как живая масса животного в определённый возрастной период, величина абсолютного и относительного прироста массы тела, упитанность, относительная скорость роста, линейные размеры и индексы телосложения. В то же время все эти показатели в большинстве своём характеризуют лишь потенциальный уровень мясной продуктивности. Для более полной и объективной оценки мясных качеств овец необходимо провести убой животного. В этом случае уровень мясной продуктивности, а также и качество мясной продукции определяется по предубойной живой массе, массе туши и её выходу, морфологическому и сортовому составу, показателям пищевой, биологической и энергетической ценности [6–9].

Материал и методы исследования. Для проведения опыта из ягнят апрельского окота было

отобрано две группы баранчиков и одна группа ярочек. В 3-недельном возрасте баранчики II гр. были кастрированы открытым способом. Животных содержали по принятой в овцеводстве технологии.

Для изучения убойных качеств был проведён контрольный убой новорождённого молодняка и молодняка в возрасте 4, 8, 12 мес.

Результаты исследования. Анализ полученных данных свидетельствует о повышении с возрастом показателей, характеризующих убойные качества молодняка (табл.).

Так, в период от рождения до 4 мес., масса парной туши у молодняка I гр. повысилась на 12,40 кг, II гр. – на 11,38 кг, III гр. – на 10,11 кг, а кратность увеличения изучаемого показателя за анализируемый возрастной период составляла соответственно 5,94, 5,55 и 5,73 раза.

Характерно, что кратность увеличения массы парной туши валушков за период от рождения до 4 мес. была несколько ниже, чем у ярочек, что обусловлено стрессом, перенесённым молодняком II гр. после кастрации в 3-недельном возрасте. При этом среднесуточный прирост массы туши в подсосный период составлял по группе баранчиков 103,3 г, валушков – 94,8 г, ярочек – 84,2 г.

Таким образом, баранчики превосходили в подсосный период валушков и ярочек по абсолютному приросту массы парной туши на 1,02 кг (9,0%) и 2,29 кг (22,6%), а среднесуточному приросту – на 8,5 г (9,0%) и 10,6 г (22,6%) соответственно.

Полученные данные свидетельствуют, что в послеотъёмный период с 4 до 8 мес. масса парной туши у баранчиков увеличилась на 7,85 кг (52,6%), валушков – на 7,99 кг (57,6%), ярочек – на 6,98 кг (57,0%), а среднесуточный прирост её массы составлял соответственно 6,54, 6,66 и 5,82 г.

Установленный ранг распределения животных по абсолютному и среднесуточному приросту массы туши обусловлен в основном половым диморфизмом, так как условия кормления и содержания молодняка всех групп были одинаковыми.

В заключительный период выращивания с 8 до 12 мес. отмечалось дальнейшее снижение величины как абсолютного, так и среднесуточного прироста массы туши у молодняка всех групп. При этом у баранчиков величина первого показателя составляла 3,46 кг (15,2%), второго – 2,88 г, валушков – соответственно 1,54 кг (7,0%) и 1,28 г, ярочек – 1,85 кг (9,6%) и 1,54 г. В целом за период выращивания от рождения до 12 мес. масса парной туши у баранчиков увеличилась на 23,71 кг, валушков – на 20,91 кг, ярочек – на 18,94 кг, среднесуточный прирост её массы составлял соответственно 64,96, 57,28, 51,89 г, а кратность увеличения – 10,45, 9,36, 9,85 раза.

Неодинаковый уровень прироста массы парной туши обусловил межгрупповые различия по её уровню в различные возрастные периоды. При этом по всем показателям лидировали баранчики, минимальным показателем характеризовались ярочки, валушки занимали промежуточное положение. Так, в 4-месячном возрасте преимущество баранчиков по массе парной туши над валушками и ярочками составляло 1,03 кг (7,4%, P<0,05) и 2,66 кг (21,7%, P<0,01), в 8 мес. – 0,89 кг (4,1%, P<0,05) и 3,53 кг (18,4%, P<0,01), в 12 мес. – 2,81 кг (12,0%, P<0,01) и 5,14 кг (24,4%, P<0,001). В свою очередь валушки превосходили ярочек по величине изучаемого показателя в анализируемые возрастные периоды на 1,63 кг (13,3%, P<0,01), 2,64 кг (13,7 %, P<0,01), 2,33 кг (11,1%, P<0,05).

По массе внутреннего жира в 4-месячном возрасте существенных межгрупповых различий

Убойные качества молодняка овец (X ± Sx)

Группа	Показатель					
	предубойная живая масса, кг	масса парной туши без курдюка, кг	масса жира, кг		убойная масса, кг	убойный выход, %
			внутренний	курдюк		
Новорождённые						
I	5,00±0,17	2,51±0,31	–	0,09±0,012	2,60±0,30	52,0
II	5,00±0,21	2,50±0,12	–	0,09±0,006	2,59±0,11	51,8
III	4,30±0,17	2,14±0,10	–	0,06±0,017	2,20±0,12	51,2
В возрасте 4 мес.						
I	30,99±0,82	14,91±0,68	0,60±0,11	1,84±0,16	17,35±0,75	56,0
II	29,38±0,54	13,88±0,50	0,71±0,16	1,70±0,06	16,29±0,33	55,4
III	26,99±0,68	12,25±0,63	0,55±0,06	1,52±0,07	14,32±0,54	53,1
В возрасте 8 мес.						
I	48,22±0,97	22,76±0,60	0,86±0,10	4,30±0,39	27,92±1,04	57,9
II	47,04±0,086	21,87±0,85	0,94±0,10	3,91±0,28	26,72±0,69	56,8
III	41,12±0,67	19,23±0,98	0,70±0,14	3,01±0,23	22,94±0,87	55,8
В возрасте 12 мес.						
I	56,40±1,26	26,22±0,88	0,99±0,13	6,52±0,63	33,73±1,64	59,8
II	52,30±0,65	23,41±1,11	1,29±0,09	5,64±0,61	30,33±1,61	58,0
III	47,20±0,82	21,08±1,25	1,12±0,11	4,98±0,52	27,18±1,83	57,6

не установлено. С 8-месячного возраста лидирующее положение было на стороне валушков. В конце выращивания – в 12 мес. минимальной массой внутреннего жира отличались баранчики, максимальной – валушки, ярочки занимали промежуточное положение.

С возрастом отмечалось увеличение массы курдюка. От рождения до 4 мес. она повысилась у баранчиков на 1,75 кг, валушков – на 1,61 кг, ярочек – на 1,46 кг, а кратность её увеличения составляла соответственно 20,44; 18,89; 25,33 раза. С 4 до 8 мес. масса курдючного жира у баранчиков стала больше на 2,46 кг (133,7%), валушков – на 2,21 кг (130,0%), ярочек – на 1,49 кг (98,0%), а в период с 8 до 12 мес. – на 2,22 кг (51,6%), 1,73 кг (44,2%) и 1,97 кг (65,4%). В целом за период выращивания от рождения до 12 мес. масса курдючного жира у баранчиков увеличилась на 6,43 кг, или в 72,44 раза, валушков – на 5,55 кг, или в 62,67 раза, ярочек – на 4,98 кг, или в 83,00 раза.

Что касается межгрупповых различий, то максимальной абсолютной массой курдюка характеризовались баранчики, ярочки – минимальной, валушки занимали промежуточное положение. Достаточно отметить, что в конце выращивания – в 12-месячном возрасте баранчики превосходили валушков и ярочек по величине изучаемого показателя на 0,88 кг (15,6%, $P < 0,05$) и 1,54 кг (30,9%, $P < 0,01$) соответственно.

Увеличение с возрастом массы парной туши и жира-сырца (внутреннего и курдюка) обусловило повышение убойной массы. Так, в период от рождения до 4 мес. её величина у баранчиков повысилась на 14,75 кг, или в 6,67 раза, валушков – на 13,71 кг, или в 6,29 раза, ярочек – на 12,12 кг, или в 5,51 раза.

Увеличение убойной массы с 4 до 8 мес. составляло соответственно 10,57 кг (60,9%), 10,43 кг (64,0%), 8,62 кг (60,2%), с 8 до 12 мес. – 5,81 кг (20,8%), 3,61 кг (13,5%), 4,24 кг (18,5%), а от рождения до 12 мес. – 31,13 кг, или в 11,97 раза, 27,74 кг, или в 10,71 раза, 24,98 кг, или в 11,35 раза.

При этом преимущество во всех случаях было на стороне баранчиков. Так, в 4-месячном возрасте валушки и ярочки уступали им по убойной массе на 1,06 кг (6,5%, $P < 0,05$) и 3,03 кг (21,1%, $P < 0,01$), в 8 мес. – на 1,20 кг (4,5%, $P < 0,05$) и 4,98 кг (21,7%, $P < 0,001$), в 12 мес. – на 3,40 кг (11,2%, $P < 0,05$) и 6,55 кг (24,1%, $P < 0,001$).

Установлено, что минимальной убойной массой во все возрастные периоды характеризовались ярочки. Валушки превосходили их по величине изучаемого показателя в 4-месячном возрасте на

1,97 кг (13,6%, $P < 0,05$), в 8 мес. – на 3,78 кг (16,5%, $P < 0,01$), в 12 мес. – на 3,15 кг (11,6%, $P < 0,01$).

Важным показателем, характеризующим убойные качества молодняка овец, является убойный выход. Полученные данные и их анализ свидетельствуют, что интенсивное выращивание баранчиков, валушков и ярочек способствовало улучшению убойных качеств, о чём свидетельствует повышение убойного выхода с возрастом. Так, у баранчиков повышение величины изучаемого показателя в период от рождения до 4 мес. составляло 4,0%, валушков – 3,8%, ярочек – 1,9%, с 4 до 8 мес. соответственно 1,9, 1,4, 2,7%, с 8 до 12 мес. – 1,9, 1,2, 1,8%, а за период от рождения до 12-месячного возраста – 7,8, 6,2, 6,4%.

Преимущество по величине изучаемого показателя было на стороне баранчиков. В 4-месячном возрасте они превосходили валушков и ярочек на 0,6 и 2,9%, в 8 мес. – на 1,1 и 2,1%, в 12 мес. – на 1,8 и 2,2 %, а ярочки уступали валушкам соответственно на 2,3, 1,0 и 0,4%.

Вывод. Баранчики, валушки и ярочки казахской курдючной грубошёрстной породы отличались высокими убойными качествами. Это определяет перспективность её разведения для получения высококачественного, биологически полноценного мяса – баранины.

Литература

1. Повкун Ю.И., Шевхужев А.Ф. Развитие мясо-шёрстного кроссбредного овцеводства в Карачаево-Черкесии // Зоотехния. 2000. № 7. С. 8.
2. Молчанов А.В., Лушников В.П. Мясная продуктивность эдильбаевских баранчиков различных сроков ягнения // Овцы, козы, шерстяное дело. 2011. № 3. С. 70–72.
3. Косилов В.И., Шкилёв П.Н., Никонова Е.А. Рациональное использование генетического потенциала отечественных пород овец для увеличения производства продукции овцеводства. Оренбург, 2009. 264 с.
4. Забелина М.В., Биркалова Е.И. Мясные и убойные показатели овец русской длинношестехвостой породы в зависимости от полового диморфизма // Овцы, козы, шерстяное дело. 2015. № 3. С. 9–11.
5. Андриенко Д.А., Косилов В.И., Шкилёв П.Н. Динамика весового роста молодняка овец ставропольской породы // Овцы, козы, шерстяное дело. 2009. № 1. С. 29–30.
6. Андриенко Д.А., Косилов В.И., Шкилёв П.Н. Особенности формирования мясных качеств молодняка овец ставропольской породы // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2010. № 1 (25). С. 61–63.
7. Никонова Е.А., Косилов В.И., Шкилёв П.Н. Мясная продуктивность овец цыгайской породы в зависимости от полового диморфизма // Овцы, козы, шерстяное дело. 2008. № 4. С. 38–40.
8. Косилов В.И., Шкилёв П.Н., Газеев И.Р. Мясная продуктивность молодняка овец разных пород на Южном Урале // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2010. № 3 (27). С. 95–97.
9. Галиева З.А., Юлдашбаев Ю.А., Кубатбеков Т.С. Особенности формирования мясной продуктивности молодняка разных сроков рождения // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2016. № 1 (57). С. 107–109.