

Пономарева Анна Ивановна

соискатель, аспирант

ФГБОУ ВО «Северо-Кавказская государственная

гуманитарно-технологическая академия»

г. Черкесск, Карачаево-Черкесская Республика

DOI 10.21661/r-468759

ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ КАРАЧАЕВСКОЙ ПОРОДЫ И РЕАЛИЗАЦИЯ НА МЯСО В ПЕРВЫЙ ГОД ЖИЗНИ

Аннотация: в статье приведены результаты исследований эффективности выращивания молодняка овец карабаевской породы и реализации на мясо на первом году жизни в условиях Карачаево-Черкесской Республики. Автор приходит к выводу, что при выращивании молодняка овец карабаевской породы на мясо максимальный экономический эффект был достигнут при реализации мяса баранчиков, которые имели более высокие показатели, чем ярочки.

Ключевые слова: живая масса, молодняк, баранчики, ярочки, овцы карабаевской породы, мышечная ткань, стоимость кормов, уровень рентабельности.

Овцы хороши тем, что забивать на мясо их можно в год рождения, имея при этом высококачественную молодую баранину с массой туши от 10 до 25 кг. Кроме того, молодняк овец можно содержать на откорме как в приспособленных помещениях – базах, так и совмещая откорм с нагулом [7].

В нашем опыте ягнение проведено в феврале. Получены положительные результаты выращивания молодняка раннего ягнения.

Трансформация питательных веществ корма в продукцию является важнейшим показателем для овец любого направления продуктивности, в том числе и грубошерстного. В связи с этим важное значение приобретает отбор для разведения животных по показателям эффективного использования кормов, позволяющих снизить затраты на единицу прироста живой массы [4].

В нашем опыте животные находились на повышенном рационе. Заданные корма и их остатки ежедекадно учитывались, а животные взвешивались в начале и в конце каждого периода индивидуально (табл. 1).

Таблица 1

Затраты кормов на прирост живой массы у баранчиков разного возраста

Показатель	Возрастные периоды, мес.			
	4–6	6–8	8–10	10–12
Количество дней	60	60	60	60
Живая масса, кг в начале периода	26,2	33,6	39,9	45,3
в конце периода	33,6	39,9	45,3	49,0
Прирост живой массы за период, кг	7,4	6,3	5,4	3,7
Задано:				
ЭКЕ	45,0	55,8	61,8	70,8
переваримого протеина	5,04	6,30	6,78	6,84
Съедено:				
ЭКЕ	38,3	47,3	52,5	60,2
переваримого протеина	4,28	5,36	5,76	5,81
Затрачено на единицу прироста живой массы:				
ЭКЕ	5,18	7,51	9,72	16,3
переваримого протеина	578	851	1067	1570

Представленные в таблице 1 данные показывают, что в первый возрастной период (4–6 месяцев) затраты кормов на единицу прироста живой массы у подопытных баранчиков были наименьшими и составили 5,18 ЭКЕ, что меньше, чем: в возрасте 6–8 месяцев (на 31,0%), в возрасте 8–10 месяцев (на 87,6%), в возрасте 10–12 месяцев (в 2,2 раза).

Затраты переваримого протеина с возрастом повысились на 47,2; 84,6 и 171,6% соответственно.

Затраты корма по общей питательности во втором возрастном периоде (6–8 месяцев) по сравнению с первым (4–6 месяцев) возросли на 45%, по перевариваемому протеину – на 47,2%. В третьем возрастном периоде (8–10 месяцев) повышение затрат корма составило 29,4 и 37,4% соответственно, в возрасте 10–12 месяцев – 67,7 и 87,2% соответственно.

В трудах Дж. Хэммонда изучено формирование мясной продуктивности мелкого рогатого скота. По мере увеличения живой массы и возраста молодняка

замедляется синтез тканей, повышается расход кормов на получение прироста, изменяется химический и морфологический состав тела [2].

Овцы карачаевской породы, обладая достаточно хорошей скороспелостью, достигают к отбивке 55–60% массы взрослых животных. Благодаря этой способности ягнята этой породы могут использоваться для убоя в молочном возрасте. В наших исследованиях мясные качества ягнят изучались в различном возрасте (в возрасте 4, 6, 8, 10 и 12 месяцев) путем проведения контрольного убоя подопытных животных (по 5 голов в каждом возрастном периоде).

При оценке мясной продуктивности овец необходимо учитывать соотношение живой и убойной массы, массы костей и мякоти, соотношение в туше наиболее ценных сортов мяса. Значение сортового состава туши обусловлено различной ценностью мяса с разных частей туши [3; 8].

Удельный вес костей с возрастом уменьшается, а мякотной части абсолютно и относительно увеличивается. Установлено, что в зависимости от возраста, пола, породы, конституции и упитанности овец выход мякотной (съедобной части) составляет 65–85% от массы всей туши [1; 5; 6].

В таблице 2 приведены итоговые данные результатов сортовой разрубки туш баранчиков и ярок разных сроков реализации их на мясо.

Таблица 2

Сортовой состав туш молодняка разного возраста

Возраст реализации, мес.	Масса оставшейся туши, кг	В том числе			
		I сорт		II сорт	
		масса, кг	%	масса, кг	%
Баранчики					
4	11,60 ± 0,33	10,18 ± 0,27	87,8	1,41 ± 0,06	12,2
6	15,32 ± 0,48	13,51 ± 0,44	88,2	1,81 ± 0,04	11,8
8	18,34 ± 0,89	16,77 ± 0,65	88,7	1,57 ± 0,10	11,3
10	22,24 ± 1,18	19,84 ± 1,09	89,2	2,40 ± 0,09	10,8
12	23,90 ± 1,06	21,55 ± 0,99	90,2	2,35 ± 0,06	9,8
Ярочки					
4	9,40 ± 0,41	8,33 ± 0,36	88,6	1,07 ± 0,07	11,4
6	12,24 ± 0,61	11,01 ± 0,92	89,9	1,23 ± 0,04	10,1
8	15,00 ± 0,33	13,42 ± 0,34	89,5	1,58 ± 0,10	10,5
10	16,50 ± 0,52	14,80 ± 0,50	89,7	1,70 ± 0,03	10,3
12	17,30 ± 0,38	15,65 ± 0,36	90,5	1,65 ± 0,05	9,5

Анализируя представленные в таблице 2 данные, можно отметить, что выход мяса первого сорта у баранчиков составил 10,18–21,55 кг (87,8–90,2%), а у ярочек – 8,33–17,30 кг (88,6–90,5%), при выходе второго сорта 9,8–12,2% и 9,5–11,4% соответственно. Масса I сорта у баранчиков увеличилась с возрастом на 111,7% и II сорта на 66,7%, в то же время относительное их увеличение составило всего +2,4%. У ярочек соответствующие показатели составили 87,8; 54,2 и +1,9%.

Представленные показатели подтверждают мнения других исследователей о том, что с возрастом сохраняется общая закономерность – доля отрубов наиболее ценного I сорта увеличивается, что связано с наращиванием мускулатуры.

Основным экономическим показателем в любом производстве является рентабельность, которая зависит от получаемого чистого дохода. Исходя из этого, необходимо получать больше продукции с наименьшими затратами для повышения экономической эффективности.

В наших исследованиях для подсчета экономической эффективности в основу были положены затраты на выращивание и стоимость, полученной и реализованной продукции в расчете на одну голову. При определении затрат на выращивание молодняка учтена стоимость израсходованных кормов, как на присельской овцеферме, так и при выращивании на высокогорных альпийских пастбищах. Стоимость полученной продукции определяли исходя из прироста живой массы, убойного выхода и настрига шерсти. Затраты на выращивание молодняка устанавливались по данным бухгалтерского учета и принимались одинаковыми для обеих групп, так как в течение всего опыта группы находились в равных условиях. Расчет проводили по реализационной рыночной цене (в ценах 2017 года): 1 кг живой массы – 150 рублей и 1 кг немытой шерсти – 10 рублей.

В таблице 3 приведены результаты расчета экономической эффективности выращивания молодняка для реализации в первый год жизни.

Анализируя данные, представленные в таблице 3, можно отметить, что средние затраты на выращивание одной головы молодняка (баранчиков) возросли на 1 433 руб. или в 2,7 раза, в том числе затраты на содержание увеличились на 72,3%, а на корма – в 7,2 раза.

Таблица 3

Эффективность реализации молодняка в первый год жизни

Показатели	Возраст реализации молодняка на мясо, мес.									
	4		6		8		10		12	
	баранчики	ярочки	баранчики	ярочки	баранчики	ярочки	баранчики	ярочки	баранчики	ярочки
Затраты на содержание, руб.	679	679	812	812	945	945	1 035	1 035	1 170	1 170
Стоимость кормов, руб.	153	153	220	220	263	263	526	526	1 095	1 095
Общие затраты на выращивание, руб.	832	832	1 032	1 032	1 208	1 208	1 561	1 561	2 265	2 265
Живая масса, кг	26,2	20,6	33,6	26,3	39,9	30,9	45,3	33,7	49,0	35,5
Настриг грязной шерсти, кг	–	–	–	–	0,96	0,82	0,96	0,82	1,62	1,40
Реализационная цена 1 кг, руб. живой массы шерсти	150									
Стоимость всей продукции, руб. в т. ч. мяса (в живой массе)	3 930	3 090	5 040	3 945	5 995	4 643	6 805	5 063	7 366	5 339
шерсти	3 930	3 090	5 040	3 945	5 985	4 635	6 795	5 055	7 350	5 325
–	–	–	–	10	8	10	8	16	14	
Прибыль, руб.	3 098	2 258	4 008	2 913	4 787	3 435	5 244	3 502	5 101	3 074
Уровень рентабельности, %	78,8	73,1	79,5	73,8	79,8	73,9	77,1	69,2	69,3	57,6

Общая стоимость реализованной продукции возросла с 3 930 руб. до 7 366 руб., что позволило, в основном за счет реализации мяса, обеспечить прибыльное производство продукции в течение всего эксперимента.

Наименьший показатель рентабельности был отмечен при реализации баранчиков в возрасте 12 месяцев, который составил 69,3%.

Достаточно высокую рентабельность (78,8–79,8%) следует отметить при реализации молодняка в возрасте 4-х, 6-ти и 8-ми месяцев.

Аналогичное с баранчиками увеличение средних затрат на выращивание одной головы произошло и в группе ярочек, так как в течение всего опыта обе группы находились в равных условиях.

Общая стоимость реализованной продукции возросла с 3 090 руб. до 5 339 руб., что также позволило обеспечить прибыльное производство продукции.

Наименьший показатель рентабельности, как и в группе баранчиков, был отмечен при реализации ярочек в возрасте 12 месяцев, который составил 57,6%. А достаточно высокую рентабельность (73,1–73,9%) также следует отметить при реализации молодняка в возрасте 4-х, 6-ти и 8-ми месяцев.

Подводя итог экономических результатов, представленных в таблице 3, можно сделать заключение о том, что при выращивании молодняка овец карачаевской породы на мясо максимальный экономический эффект был достигнут при реализации мяса баранчиков, которые имели более высокие показатели, чем ярочки.

Наименьшая себестоимость прироста живой массы и максимальные показатели уровня рентабельности были установлены при убое молодняка овец в возрасте 8-ми месяцев после нагула их на естественных пастбищах.

Список литературы

1. Ерохин А.И. Морфологический состав туш овец куйбышевской породы при интенсивном откорме / А.И. Ерохин, Е.А. Карасёв, Т.А. Магомедов, В.А. Шаталов // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. – №1. – С. 36–37.

-
2. Забелина М.В. Мясные качества и оптимизация сроков убоя баранчиков аборигенных пород / М.В. Забелина // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2006. – №6. – С. 61–62.
 3. Кочкаров Р.Х. Продуктивность молодняка овец советской мясо-шёрстной породы / Р.Х. Кочкаров // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2013. – №5 (43). – С. 148–150.
 4. Кочкаров Р.Х. Рост, развитие и мясная продуктивность овец разных конституционально-продуктивных типов / Р.Х. Кочкаров // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2016. – №44. – С. 97–101.
 5. Соколов А.Н. Морфологический состав туш и физико-химические свойства мяса баранчиков разного происхождения / А.Н. Соколов, А.А. Омаров // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2010. – №4. – С. 40–42.
 6. Третьякова Е.В. Морфологический состав туш и химический состав мяса баранчиков разного происхождения / Е.В. Третьякова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. – №4. – С. 28–29.
 7. Шевхужев А.Ф. Рост производства и спроса на баранину в Российской Федерации / А.Ф. Шевхужев, Р.Х. Кочкаров // Животноводство России в соответствии с Государственной программой развития сельского хозяйства на 2013–2020 годы: Сб. науч. тр. по материалам Международной научно-практической конференции (пос. Нижний Архыз, 29–31 мая 2013 г.). – Ставрополь: Сервисшкола, 2013. – С. 254–260.
 8. Шевхужев А.Ф. Теоретическое и практическое обоснование использования конституционально-продуктивных типов овец советской мясошёрстной породы для совершенствования кроссбредного овцеводства Карачаево-Черкесской Республики: монография / А.Ф. Шевхужев, Д.Р. Смакуев, Р.Х. Кочкаров. – Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2014. – С. 88–102.