

Research has shown that the use of iodine-containing drugs «Yoddar» and «Yodit potassium» in the diets of young rams allowed to increase their lethal mass, pulp yield to 7.14% by improving the physiological state, the confirmed hematologic analyzes and better nutrient digestibility of the diet.

Key words: rams, drugs “Yoddar” and “Yodit potassium”, the live weight, diet digestibility, hematology, slaughter results, economic efficiency.

УДК 636.32 / 38.033

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ПРИ РАЗНОМ УРОВНЕ КОРМЛЕНИЯ

А.А. ОМАРОВ
ВНИИОК

Приводятся результаты исследований откормочных и мясных качеств молодняка овец разных генотипов при разном уровне кормления и использования минеральной кормовой добавки.

Ключевые слова: полл дорсет, северокавказская порода, скрещивание, генотип, разный уровень кормления, кормовая добавка.

В настоящее время значительное внимание уделяется повышению мясной продуктивности овец не только путем целенаправленной селекции на мясность, но и путем организации и проведения разнообразных методов и приемов, способствующих получению мясных скороспелых ягнят с высоким убойным весом тушки [2, 3, 4, 6]. Основным фактором, определяющим уровень продуктивности любой породы овец, является полноценное кормление, позволяющее получить продукцию высокого качества, полнее реализовать генетически заложенную продуктивность, способствует повышению племенных качеств и увеличить сроки хозяйственного использования животных [1, 5, 7, 8].

В настоящее время из-за плохого состояния кормовой базы, практически во всех категориях хозяйств края, потребности животных в питательных веществах, удовлетворяются не в полной мере. В связи с этим в рационы целесообразно включать кормовые добавки, содержащие необходимые энергетические и биологически активные вещества.

Наиболее эффективно использование экологически чистых вторичных сырьевых ресурсов перерабатывающих отраслей АПК – это побочные продукты крахмально-паточной промышленности (глютен, мезга, кормовые кукурузные смеси) и кормовая добавка «рост» на основе вторичного сырья молочной промышленности.

Абилов Батырхан Тюлимбаевич, канд.с.-х.наук зав.отделом кормления;

Зарытовский Александр Иванович, канд.биол.наук;

Болотов Николай Анатольевич, канд.с.-х.наук,

Синельщикова Ирина Алексеевна, канд.с.-х.наук,

Пашкова Лариса Александровна, канд.с.-х.наук

ФГБНУ ВНИИОК, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический,

15 тел.: 8 (8652) 71-70-33

Гнездилова Лариса Александровна, доктор вет. наук, профессор Московской академии ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина

Научно-производственный эксперимент по влиянию разного уровня кормления и использованию данной кормовой добавки на мясные качества молодняка овец проведен в 2010 г. на опытной станции Ставропольского НИИЖК.

В опыте использовался молодняк разных генотипов, полученный от маток северокавказской мясо-шерстной породы при промышленном скрещивании их с баранами породы полл дорсет, а также чистопородные сверстники северокавказской породы в условиях Центральной зоны Ставропольского края.

Были сформированы 3 группы подопытных животных по 20 голов в каждой: в I и II группы вошли по 10 голов чистопородных и помесных (ПДхСК) валушков и в III группу – 20 валушков (ПДхСК).

Первая контрольная группа животных находилась на хозяйственном рационе: 0,55 кг зернофуража и 1,5 кг сена; вторая группа получала 0,70 кг зернофуража (или на 30% больше) и 1,5 кг сена и третья группа дополнительно к увеличенному рациону получала минеральную добавку «рост» в количестве 10% от количества концентратов. Откорм проводили в течение 60 суток. Результаты проведенных исследований приведены в таблице 1.

Таблица 1

Результаты откорма валушков с 7 до 9-мес. возраста при разном уровне кормления

Группа, генотип	Показатель				
	Живая масса при постановке, кг	Живая масса при снятии, кг	Абсолютный прирост живой массы, кг	Среднесуточный прирост живой массы, кг	
I	СКхСК	31,31 ± 1,46	38,70 ± 1,51	7,39	123,2
	ПДхСК	31,56 ± 0,84	39,50 ± 1,22	7,94	132,3
II	СКхСК	31,71 ± 1,59	39,46 ± 1,42	7,75	129,2
	ПДхСК	31,47 ± 0,86	40,34 ± 0,92	8,87	147,8
III	ПДхСК	31,43 ± 1,35	40,90 ± 1,90	9,47	157,8

Данные таблицы показывают, что при постановке на откорм животные имели практически одинаковую живую массу, разница между группами составила – 0,12–0,41 кг (от 0,5 до 1,3%).

За время проведения откорма выявлено, что в I и во II группах более скороспелыми оказались помесные валушки от мясных баранов, их преимущество по среднесуточному приросту над чистопородными сверстниками составило – 9,1 г, или 7,4% и 18,6 г, или 14,4% соответственно. Максимальные приросты живой массы были получены в третьей группе животных, где использовалась кормовая добавка «рост» – 157,8 г / сут., что на 6,8–19,3% больше, чем у помесных и на 22,1–28,1%, чем у чистопородных сверстников.

Следует отметить, что с увеличением питательности рациона у животных повышаются показатели продуктивности, особенно у валушков от баранов мясной породы. Так, молодняк на хозяйственном рационе (I группа) уступает по среднесуточному приросту сверстникам с увеличенным рационом (II группа) по северокавказской породе на 6 г или 4,9%, а по мясным соответственно на 15,5 г, или 11,7%. При введении дополнительно к увеличенному рациону кормовой добавки «рост» (III группа) их преимущество над своими помесными сверстниками достигает 19,3%.

На основании проведенных исследований можно заключить, что помесный молодняк, полученный от баранов специализированных мясных пород более требователен к условиям кормления, при увеличении питательности рациона на 30% и в сочетании с кормовой добавкой «рост» реагирует на это увеличением приростов – до 19,3%.

По завершению откорма молодняка был проведен контрольный убой, результаты которого представлены в таблице 2.

В результате проведенного контрольного убоя 9-мес. валушков (по 3 головы каждого варианта подбора) установлено, что наиболее тяжелыми были тушки у животных III группы, – 16,45 кг. Их преимущество над сверстниками от мясных баранов из I и II групп составило 3,6–12,2% и над чистопородными северокавказскими 5,9–13,5%.

Наибольшее количество внутреннего жира было в III группе животных – 0,71 кг, а наименьшее – у северокавказских валушков на хозяйственном рационе – 0,36 кг. Аналогичная закономерность наблюдается и по убойному выходу 44,7 и 40,6%. Остальные группы по этому показателю занимали промежуточное положение.

При сортовой разрубке выход наиболее ценного первого сорта у всех подопытных групп был примерно одинаковым и составил 92,9–94,2%.

Изучение морфологического состава туш животных при разном уровне кормления показало, что валушки III группы, имели наибольший выход мякоти – 77,1%, помесные сверстники уступали им на 1,7–3,5, а чистопородные – на 2,4–5,7 абс. процента.

Коэффициент мясности, характеризующий соотношение мякоти и костей, также был выше у животных III группы – 3,28. Так, молодняк I группы от северокавказских баранов уступал им на 0,9, от мясных баранов на 0,6; во второй группе с увеличенным рационом – на 0,43 и 0,31.

Таким образом, из результатов наших исследований следует, что увеличение рационов по питательности на 30% и добавление минеральной кормовой добавки «рост» способствует увеличению мясной продуктивности молодняка, особенно от специализированных мясных пород, овец.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абонеев, В.В. Продуктивно-биологические показатели молодняка овец северокавказской породы разных сроков отъема / В.В. Абонеев, А.А. Омаров, Е.В. Никитенко, Л.Н. Скорых // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2012. – № 4. – С. 28–30.
2. Ефимова Н.И. / Качественная оценка мясной продукции молодняка овец разного происхождения / Н.И. Ефимова, Г.В. Завгородняя, С.Н. Шумаенко, А.И. Штельмах // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2012. – № 2. – С. 45.
3. Абонеев, В.В. Откормочные и мясные качества полутонкорунного молодняка в зависимости от возраста их отъема от маток / В.В. Абонеев, А.А. Омаров, Л.Н. Скорых, Е.В. Никитенко // Зоотехния. – 2014. – № 1. – С. 29–31.
4. Омаров, А.А. Влияние возрастного подбора баранов и маток северокавказской породы на продуктивность их потомства. / А.А. Омаров, П.В. Лобанов, С.И. Гайдашов // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. – № 1. – С. 15–16.
5. Омаров, А.А. Продуктивность тонкорунных и помесных овец с различной тониной шерсти / А.А. Омаров,

Таблица 2

Показатели убоя валушков при разном уровне кормления

Показатель	Группа животных				
	I		II		III
	СКхСК	ПДхСК	СКхСК	ПДхСК	ПДхСК
Масса, кг:					
при отборе	38,70 ± 1,51	39,50 ± 1,22	39,46 ± 1,42	40,34 ± 0,92	40,90 ± 1,90
предубойная	37,20 ± 1,15	37,00 ± 0,71	37,95 ± 0,67	38,15 ± 0,82	38,40 ± 1,43
парной туши	14,75	15,11	15,76	16,07	16,45
внутреннего жира	0,36	0,46	0,43	0,49	0,71
убойная	15,11	15,57	16,19	16,56	17,16
Убойный выход,%	40,6	42,1	42,7	43,4	44,7
Мякоти,%	71,4	73,6	74,7	75,4	77,2
Коэфф. мясности	2,49	2,79	2,96	3,07	3,28

Л.Н. Скорых // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2012. – № 1. – С. 21–23.

6. Абонеев, В.В. Результаты скрещивания северокавказских маток с баранами разного направления продуктивности / В.В. Абонеев, А.А. Омаров // Овцы, козы, шерстяное дело. 2012. № 2. С. 21.

7. Скорых, Л.Н. Продуктивные качества овец кавказской породы и ее помесей / Л.Н. Скорых, С.С. Бобрышов // Зоотехния. – 2009. – № 4. – С. 26–28.

8. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А. Интенсификация производства и повышение качества мяса овец: Монография (Под ред. проф. А.И. Ерохина. – М.: МЭСХ, 2015. – 304 с.

The studies results of fattening and meat qualities of sheep young different genotypes with different levels of feeding and use of mineral feed additive are given.

Key words: *poll dorset, North Caucasian breed, crossing, genotype, different level of feeding, feed additive.*

Омаров Арслан Ахметович, канд.с.-х. наук, ст. науч. сотр. отдела овцеводства ВНИИОК, тел. 8 (8652)71-95-58, e-mail: – omarov1977@yandex.ru
355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства»

МОРФОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ

УДК 636.32 / .38.031 (470.55 / .57)

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА МАССЫ ГРУПП И ОТДЕЛЬНЫХ МЫШЦ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ, ОСНОВНЫХ ПОРОД ЮЖНОГО УРАЛА

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

Оренбургский государственный аграрный университет

В статье приводятся анализ динамики массы групп мышц и отдельных мышц молодняка овец цыгайской, южноуральской и ставропольской породы в условиях Южного Урала. Полученные данные свидетельствуют о том, что темп роста и развития мышечной системы молодняка овец обусловлен породными особенностями, а также полом, возрастом и физиологическим состоянием животного.

Ключевые слова: *мышцы, осевой и периферический отделы, масса мышц, цыгайская, южноуральская и ставропольская породы, молодняк, овцы.*

Известно, что повышение уровня мясной продуктивности овец обусловлено интенсивностью роста мышечной ткани, являющейся наиболее ценным в пищевом отношении компонентом мясной туши [1–3].

При этом мясность животных во многом обусловлена генотипом животного и формируется в результате племенной работы с породой в течение длительного времени. В этой связи при ее совершенствовании необходимо иметь четкое представление о развитии мышечной ткани в организме, знать характер и динамику роста как всей мышечной ткани, так и отдельных функционально значимых групп мышц туши и отдельных мышц, влияние на их развитие генотипических и паратипических факторов [4–6].

Знание закономерностей роста и развития мышечной ткани позволит дать более объективную оценку мясной продуктивности молодняка овец. Это обусловлено тем, что пищевые достоинства и морфологическая структура мышц, выполняющих различную функцию в организме, неодинаковы [7–9].

В этой связи необходимо провести оценку особенностей роста основных мышц отдельных морфологически связанных групп мышц в разных частях тела в соответствии с принятым их делением на мышцы осевого отдела (туловища) и периферического отдела.

Материал и методика исследования. Нами был проведен научно-хозяйственный опыт в ООО «Нива» Кувандыкского района и колхозе «Россия» Илекского района Оренбургской области на овцах цыгайской, южноуральской и ставропольской породы. Из ягнят-одиночек февральского ягнения были отобраны 2 группы баранчиков и 1 ярочек по 20 голов в каждой. В 3-недельном возрасте баранчики II группы были кастрированы открытым способом. При проведении исследования условия содержания и кормления для животных всех групп были идентичны.

Из левой полутуши каждого животного выделяли и взвешивали по 39 наиболее крупных мышц, удвоенная масса которых составляла около 85% от всей мышечной ткани. Мышцы препарировали с дифференциацией по анатомическим областям, предложенной Р.Д. Fourie (1962), В.Е. Никитченко (1986). После препарирования все мышцы были идентифицированы в соответствии с Международной ветеринарной анатомической номенклатурой.

Результаты исследования. Анализ полученных данных свидетельствует, что интенсивное выращивание подопытного молодняка способствовало существенному увеличению абсолютной массы мышц с возрастом (таблица).

При этом кратность увеличения массы учтенных мышц от рождения до 12 мес. у молодняка цыгайской