

## ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

УДК 636.3(574.11)

### МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА МЯСО-ШЕРСТНЫХ ОВЕЦ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

**Б.Б. ТРАЙСОВ<sup>1</sup>, Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ<sup>2</sup>, Н.И. КУЛЬМАКОВА<sup>2</sup>,  
К.Г. ЕСЕНГАЛИЕВ<sup>1</sup>, Э.К. ШАРИПОВА<sup>1</sup>, Е.В. ПАХОМОВА<sup>2</sup>, С.О. ЧЫЛБАК-ООЛ<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ЗКАТУ им. Жангир хана, г. Уральск;

<sup>2</sup>РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва

*В статье приведены показатели убоя 4,5 мес. баранчиков, полученных от полутонкорунных акжаикских мясо-шерстных овец с производителями акжаикской, северокавказской и куйбышевской пород. В целом, туши всех баранчиков были хорошо сформированы и характеризовали овец мясо-шерстного направления продуктивности; лучшие показателями убоя имели потомки от производителей куйбышевской породы.*

**Ключевые слова:** мясо-шерстные овцы, масса тела, мясная продуктивность, убойный выход

Овцеводство Казахстана является важной отраслью, которая играет существенную роль в обеспечении народного хозяйства в специфических видах сырья и продуктах питания. В этой связи особую роль приобретает совершенствование продуктивных и племенных качеств разводимых овец.

В современных условиях повышение эффективности и конкурентоспособности овцеводства, связано с более полным использованием мясной продуктивности овец [1-6].

Решение этой проблемы наиболее эффективно можно осуществить за счет рационального использования породных ресурсов овец отечественной и импортной селекции.

В Западно-Казахстанской области в стаде акжаикских мясо-шерстных овец проводится селекционная работа по улучшению отдельных продуктивных показателей путем использования генетического потенциала генофонда разных полутонкорунных пород.

Материал и методика. Для решения этой важной задачи в зоне Западного Казахстана в качестве улучшителей акжаикских овец использовали баранов северокавказской и куйбышевской пород.

В начале опыта на акжаикских матках в I группе использовали баранов-производителей акжаикской мясо-шерстной породы (АК); во II группе - полукровных баранов-производителей северокавказской мясо-шерстной породы (АК х %СК); в III группе - куйбышевских баранов-производителей (АК х КБ).

Сформированная группа овцематок акжаикской мясо-шерстной породы в количестве 300 голов была первого бонитировочного класса в возрасте 3,5 лет, находилась в одной отаре, в одинаковых условиях кормления и содержания.

Результаты исследования. Акжаикские мясо-шерстные бараны весили в среднем 95 кг, полукровные северокавказские - 97 кг и куйбышевские - 101 кг. Естественная длина шерсти у баранов по группам колебалась в пределах 13,0-14,0 см, а истинная - от 16,0 до 16,8 см. Настриг шерсти в оригинале акжаикских и северокавказских баранов составлял 7,2 и 7,4 кг, у куйбышевских - 6,5 кг, при выходе мытого волокна 61-63%.

Шерсть баранов имела тонину волокон 31,7-32,5 мкм, что соответствует 48 качеству, отличалась хорошей уравниваемостью по тонине. Прочность шерсти у баранов по группам колебалась в пределах 11,17 и 12,75 сН/текс. разрывной нагрузки. Лучшие показатели содержания жира к весу чистой необезжиренной шерсти 9,7% отмечены у северокавказских производителей.

Средняя живая масса использованных в опыте маток составила 53,2 кг. Настриг мытой шерсти в оригинале 4,0 кг, при выходе мытого волокна 56,7%, при тонине 56 качества или 28,0 мкм.

Шерсть всех маток хорошо уравнена по руно и в штапеле. При сортировке руна состояли в основном из двух сортов.

Прочность шерсти маток 56 качества в среднем находилась в пределах 9,15 сН/текс. Наибольшей прочностью характеризовалась средняя зона штапеля, а более тонкая нижняя зона, имела наименьшую прочность - 8,5 сН/текс.

Средняя длина шерсти всех маток составила 11,2 см, что соответствует требованиям первого бонитировочного класса. По содержанию шерстного жира шерсть маток имела средние показатели и колебалась в пределах, в зависимости от состояния упитанности, в грязной шерсти от 12,2 до 26,3%. Цвет жиропота в основном светло-кремовый и кремовый.

Нами для изучения мясных качеств подопытного молодняка в возрасте 4,5 мес. проведен контрольный убой баранчиков из одинцового приплода по 3 головы типичных для своей группы. Перед убоем баранчики имели среднюю упитанность. Важными показателями, характеризующими мясные качества животных, являются предубойная живая масса, масса парной туши, масса внутреннего жира, убойная масса и убойный выход (табл. 1).

При убое во всех группах получены довольно хорошие тушки массой 13,9 кг и более.

По данным контрольного убоя, лучшей мясной продуктивностью отличались баранчики третьей группы, которые превосходили баранчиков первой группы по массе парной туши на 1,4 кг или на 10,0%, второй группы - на 0,9 кг или 6,3%.

Разность между первой и второй группами по массе туши составила 0,5 кг (3,6%) в пользу второй группы.

Убойный выход по группам колебался в пределах 43,6-44,9%.

В целом, туши всех баранчиков были хорошо сформированы и характеризовали овец мясо-шерстного направления продуктивности с лучшими показателями убоя от производителей куйбышевской породы.

Качество туши в значительной степени определяется выходом отрубов первого сорта, так как питательная ценность мяса и вкусовые качества различных частей туши не одинаковы. Единица мяса, отложенная на филейной части, равноценна по питательности двум единицам мяса, отложенного на шее.

Более высоким выходом отрубов первого сорта отличаются туши ягнят второй и третьей групп (табл. 2).

По выходу отрубов I сорта ягнята III группы превышали своих сверстников I и II групп на 2,01 и 1,05 кг или на 16,6 и 8,0%. По этому показателю ягнята II группы превосходили I группу на 0,96 или на 7,9%.

По выходу сортов и отрубов наши данные согласуются с другими исследованиями [6-8].

Высокая абсолютная и удельная масса отрубов I сорта у мясо-шерстных баранчиков второй и третьей групп, где участвовали производители северокавказской и куйбышевской пород, объясняется, по-видимому, наряду с породным фактором, еще и эффектом скрещивания (гетерозис).

Для наиболее полной оценки туш подопытного молодняка была осуществлена обвалка всех отрубов с выделением мякоти, костей и сухожилий. Морфологическая характеристика туш баранчиков приведена в таблице 3.

Результаты обвалки показывают, что туши всех подопытных ягнят содержат довольно значительное количество мякоти. При этом лучшим соотношением мякоти и костей характеризуются туши ягнят второй и третьей групп и они превосходили первую по содержанию мякоти на 0,9 и 1,9 кг или на 8,6 и 18,8%. В свою очередь третья группа по этому показателю превосходила вторую на 1,03 кг или 9,3%.

По содержанию костей в туше наименьший показатель 20,7% отмечен в третьей группе.

Коэффициент мясности в группах колебался в пределах 3,33-3,84, с лучшим у баранчиков третьей группы.

Туши баранчиков всех групп характеризовались равномерным жировым поливом по всей туше. Лучшими показателями толщины жирового полива отличались туши баранчиков II и III групп, 3,4 и 3,5 мм, несколько худшим 3,1 мм туши I группы.

Изучение химического состава мяса баранчиков разного происхождения показали, что существенных различий между сравниваемыми группами не установлено. Вместе с тем мясо баранчиков III группы незначительно отличалось меньшим содержанием влаги, большим содержанием жира и более высокой калорийностью.

Таким образом, полученный молодняк обладает присущими мясо-шерстным овцам телосложением и скороспелостью. При убое в возрасте 4,5 мес. во всех вариантах подбора получены довольно хорошие тушки массой 13,2 кг и более. Вместе с тем более высокие убойные показатели имели баранчики-помеси, полученные от баранов-производителей куйбышевской и северокавказской пород.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ерохин А.И. Овцеводство / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. Под ред. А.И. Ерохина. - М.: Изд-во МГУП, 2004. - 480 с.
2. Траисов Б.Б. Кроссбредные мясо-шерстные овцы Западного Казахстана / Б.Б. Траисов, Н.А. Балакирев, Ю.А. Юлдашбаев, Т.Н. Траисова, Б.К. Салаев // Монография. Москва, 2019. - 296 с.
3. Билтуев С.Н. Откормочные и мясные качества молодняка овец бурятского типа забайкальской тонкорунной породы / С.Н. Билтуев, Г.М. Жилиякова, П.Н. Зайцев // Овцы, козы, шерстяное дело. - 2000. - № 3. - С. 44-46.

Таблица 1

Показатели убоя баранчиков

Показатели	Группа		
	I	II	III
Масса, кг:			
предубойная	33,5 ± 0,17	34,1 ± 0,14	35,4 ± 0,15
парной туши	13,9 ± 0,11	14,4 ± 0,10	15,3 ± 0,12
внутреннего жира	0,71 ± 0,03	0,68 ± 0,03	0,62 ± 0,02
убойная	14,6 ± 0,17	15,1 ± 0,13	15,9 ± 0,15
Убойный выход, %	43,6	44,3	44,9

Таблица 2

Сортовой состав туш баранчиков

Порода, породность	Средняя масса охлажденной туши, кг	I сорт		II сорт	
		кг	%	кг	%
АК	13,2	12,08	91,6	1,12	8,4
% АК + % СК	14,1	13,04	92,5	1,06	7,5
/ (АК + КБ)	15,2	14,09	92,7	1,11	7,3

Таблица 3

Морфологический состав туш и коэффициент мясности

Порода, породность	Средняя масса охлажденной туши, кг	Мякотная часть		Кости		Коэффициент мясности
		кг	%	кг	%	
АК	13,2	10,15	76,9	3,05	23,1	3,33
% АК + % СК	14,1	11,03	78,2	3,07	21,8	3,59
/ (АК + КБ)	15,2	12,06	79,3	3,14	20,7	3,84

4. Юлдашбаев Ю.А. Экстерьерные показатели маток тувинской короткожирнохвостой породы с разным типом пищевого поведения / Ю.А. Юлдашбаев, М.И. Донгак, С.О. Чылбак-оол // Аграрная наука. - № 10. - С. 25-26.

5. Чылбак-оол С.О. Белково-качественный показатель и питательная ценность мяса баранчиков тувинской породы // Зоотехния. - № 6. - 2019. - С. 24-27.

6. Ерохин А.И. Интенсификация производства и повышение качества мяса овец/ А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин. - М.: МЭСХ, 2015. - 304 с.

*The article shows the slaughter rates of 4.5 months. rams obtained from semi-fine Akzhaik meat-wool sheep with manufacturers Akzhaik, North and Kuibyshev rocks. In General, the carcasses of all rams were well formed and characterized the sheep of the meat-wool direction of productivity; the best indicators of slaughter had descendants from producers of the Kuibyshev breed.*

*Key words: meat-wool sheep, body weight, meat productivity, slaughter yield.*

**Траисов Б.Б.**, доктор с.-х. наук, профессор НАО ЗКАТУ имени Жангир хана;

**Юлдашбаев Ю.А.**, доктор с.-х. наук, профессор, академик РАН, декан факультета зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;

**Кульмакова Н.И.**, доктор с.-х. наук, доцент, профессор кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;

**Есенгалиев К.Г.**, доктор с.-х. наук, доцент, руководитель высшей школы НАО ЗКАТУ имени Жангир хана;

**Шаринова Э.К.**, магистр сельского хозяйства;

**Пахомова Е.В.**, канд. с.-х. наук, доцент кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;

**Чылбак-оол С.О.**, канд. биол. наук, ассистент кафедры ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева.