

Касенов Т.К., Аманжолов К., Жумадилаев Н.К., Турмухаметов Ж.

**ИЗМЕНЕНИЕ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОТОМСТВА ДМФШКТ РАЗНОЙ КРОВНОСТИ В 4 И 12 МЕСЯЧНОМ ВОЗРАСТЕ**

*T.K. Kasenov, K. Amanzholov, N.K. Zhumadilaev, Zh. Turmuhametov*

**CHANGE OF MEAT PRODUCTIVITY OF DMFSHKT BREED AT THE AGE OF 4 AND 12 MONTHS**

УДК: 636.3.38.081, /082.

*В статье даны результаты забоев и мясная продуктивность 4-х месячных и годовалых баранчиков 5/8МФШКТ; 3/8МФШКТ; 1/2 МФШКТ от разведения «в себе» и чистопородные аналоги казахской тонкорунной породой в сравнительном аспекте.*

*The article provides results of slaughters and meat productivity of 4-month old and 1 year old sheep (5/8 MFSHKT; 3/8 MFSHKT; 1/2 MFSHKT) and comparison of thoroughbred analogs of Kazakh fine wool breed.*

Проблема выживания тонкорунного овцеводства, повышения его эффективности, может быть решена, в основном, за счёт увеличения его мясной продуктивности, так как цена на шерсть на мировом рынке низкая и спрос на неё все время падает, а производство мяса, эффективно и оправдывает произведенные на нее затраты. Цена 1 кг мяса - баранины в 4-6 раз дороже, стоимости 1 кг тонкой шерсти. Мясо, производимое в Казахстане, всегда готовы закупать страны Европейского союза. Объясняется это тем, что производимое у нас мясо экологически чище, и не используются генетически модифицированные корма для кормления животных.

Как известно, в тонкорунном овцеводстве основную массу баранины производят за счет реализации сверхрамонтного молодняка в год их рождения. Реализация ягнят в возрасте до года дает возможность получить не только высококачественную мясную продукцию, но и более низкую по себестоимости. Поэтому, для крестьянских и фермерских хозяйств особое значение приобретает производство ягнятины, обеспечивающее высокую прибыльность этого вида продукции. О целесообразности и эффективности реализации ягнят в год

рождения отмечают в своих трудах В.А.Бальмонт, А.Г.Племянников (1), А.И.Ерохин, А.Д.Шацкий (2), К.У.Медеубеков, К.М.Касымов (3) и многие другие.

Изучение мясных качеств овец различного возраста показало, что наиболее интенсивный рост мышечной ткани происходит у ягнят до годичного возраста. Поэтому, в настоящее время производство мяса базируется преимущественно на выращивании и откорме молодняка, у которого удачно сочетаются два признака - рост и хорошее откормочные качества.

Г.А.Куц и др. (4) в своих исследованиях установили, что сдача на мясо молодняка овец во все возрастные периоды была высокорентабельной и приносила значительную прибыль. Туши ягнят имели хорошо развитую мышечную ткань, умеренный жир и были отнесены к первой категории.

С целью установления изменения мясной продуктивности и ее качества за период 8 месячного выращивания (от отъема до годовалого возраста) проведено сравнение результатов убоя ягнят в указанные возраста (таблица 1). Сравнительно лучшими показателями убоя характеризуются баранчики полученные при спаривании полукровных дече меринофлейшшаф х казахская тонкорунная маток (1/2 МФШКТ с баранами различных кровностей по МФШ). Туши помесных ягнят по сравнению с баранчиками казахской тонкорунной породы характеризовались более выраженными мясными формами, жировые отложения покрывали всю поверхность спины сплошным и ровным слоем при небольшом просвете холки и у них более заметно выражены околостововые отложения жира.

Таблица 1

**Убойные показатели.**

Кровности по МФШКТ	Возраст мес	Живая масса перед забоем, кг	Туша		Внутренний жир		Убойная масса, кг	Убойный выход, %
			кг	%	кг	%		
5/8МФШКТ	4	38,0	18,8	49,5	0,3	0,88	19,1	50,3
	12	59,0	31,0	52,5	0,8	1,4	31,8	53,8
1/2МФШКТ «в себе»	4	36,5	18,2	49,9	0,2	0,78	18,5	50,7
	12	58,0	31,0	53,4	1,3	2,2	32,3	55,7
3/8МФШКТ	4	36,4	17,3	47,5	0,3	0,98	17,7	48,6
	12	56,0	27,5	49,1	1,0	1,8	28,5	50,9
КТ	4	36,0	16,4	45,5	0,2	0,8!	16,7	46,4
	12	53,0	25,0	47,!	1,0	1,9	26,0	49,1

Живая масса перед убоем 4-х месячного молодняка была в среднем 36,7 кг, средняя живая масса годовалых баранчиков 56,5 кг. Разница предубойной живой массы баранчиков S 9,8 кг или живая масса увеличилась в среднем на 54,0%. При их убое

получаются тушки средней массой в 4-х месячном возрасте у помесей 18,1 кг, у чистопородных ягнят 16,4 кг; в годовалом возрасте тушки средней массой 29,8 кг и у чистопородных ягнят 25,0 кг. Масса туш у помесей увеличилась на 11,7 кг или на 64,6% у ягнят

КТ на 8,6 кг или 52,4%. Наиболее высокий выход туш у 5/8 МФШКТ и 1/2 МФШКТ от разведения «в себе»: в 4 месяца - 49,5%; 49,9% и в год - 52,5; 53,4%. Несколько меньше у 3/8 МФШКТ: в 4 месяца - 47,5%, в год - 49,1% и самый наименьший у КТ (соответственно 45,5 и 47,1%). По выходу внутреннего жира у помесей произошло увеличение на 0,92%, а у казахской тонкорунной породы на 1,1 %.

По показателям убойной массы мы видим, что тенденция сохранена, как и при сравнении массы туш. Убойный выход выше у 5/8МФШКТ и 1/2 МФШКТ от разведения «в себе»: в 4 месяца - 50,3;

50,7%, в год - 53,8; 55,7%, соответственно, у 3/8 МФШКТ - 48,6% и 50,6%, у КТ 46,4 и 49,1%. Наибольшее увеличение убойного выхода к годовалому возрасту у баранчиков % «в себе» -5%, а у 5/8 - на 3,5%; 3/8 на 2,3% и у КТ на 2,7%.

Таким образом, по убойным характеристикам лучшие показатели, как в 4-х месячном возрасте, так и в годовалом у баранчиков 'Л МФШКТ от разведения «в себе» и 5/8МФШКТ несколько уступают им ягнята 3/8 кровности по МФШКТ.

Мышечная ткань является главной составной частью туши и от степени её развития во многом зависит результат оценки мясной продуктивности животных и пищевой ценности их мяса и мясо-продуктов. При характеристике мясности животных большое внимание уделяется отношению массы мякоти и костей. Дж.Хэммонд (5) считает, что идеальной тушей ягненка является та, в которой содержится максимальное количество мяса и наименьшее количество костей и жира. Аналогичную точку зрения придерживается и К.Дж.Хоукинс (6).

Таблица 2

**Морфологический состав туш.**

Кровность по МФШКТ	Возраст, мес	Масса туши, кг	Мякоть		Кости		Коэффициент мясности
			кг	%	кг	%	
5/8 МФШКТ	4	18,1	15,0	82,8	Ж	17,2	4,8
	12	30,4	25,6	84,2	4,8	15,8	5,3
1/2 МФШКТ «в себе»	4	17,7	14,6	82,5	3,1	17,5	4,7
	12	30,3	25,5	84,2	4,8	15,8	5,3
3/8 МФШКТ	4	16,0	13,1	81,8	2,9	18,2	4,5
	12	27,0	22,5	83,3	4,5	16,7	5,0
КТ	4	15,2	11,9	78,3	3,3	21,7	3,6
	12	24,3	19,9	81,9	4,4	18,1	4,5

В соответствии с этим одним из главных показателей мясных качеств животных является морфологический состав туш. Для её оценки определили соотношение костной ткани к мышечно-жировой (мякоти). Как известно, этот показатель может изменяться в зависимости от породы, возраста, величины и упитанности животного.

В наших исследованиях (таблица 2) в тушах помесных баранчиков 5/8, 1/2 «в себе», 3/8 МФШКТ наблюдается уменьшение удельного веса костей в 4-х месячном возрасте на 4,5; 4,2; 3,5% и в 12 месяцев на 2,3; 2,3 и 1,4%, в сравнении с казахскими тонкорунными ягнятами. Содержание мякоти напротив выше у ягнят разных кровностей 5/8МФШКТ в 4месяцев - 82,8%, 12месяцев 84,2%, увеличение произошло на 1,4% и соответственно у 1/2 «в себе» - 82,5%; 84,2% увеличилось на 1,7%, у 3/8 МФШКТ - 81,8%; 83,3%; 1,5% и у чистопородных сверстников - 78,3%; 81,9%; 3,6%. Соответственно, больший показатель коэффициента мясности был у баранчиков МФШКТ разной кровности. Так, в группе помесных ягнят коэффициент мясности составил в 4-х месячном возрасте 4,8-4,5 у чистопородных сверстников 3,6, в годовалом возрасте этот показатель составил 5,3; 5,3; 5,0 у чистопородных сверстников 4,5. Исходя из вышеперечисленного помесные животных характеризуются, как особи с большим мышечно-мякотным

содержанием в тушах и с возрастом содержание мякоти увеличивается по отношению к костям.

В наших исследованиях (таблица 2) в тушах помесных баранчиков 5/8 и 1/2 МФШКТ «в себе», 3/8 МФШКТ наблюдается уменьшение удельного веса костей на 2,3; 2,3 и 1,4%, в сравнении с казахскими тонкорунными ягнятами. Содержание мякоти напротив выше у ягнят разных кровностей у 5/8 МФШКТ - 84,2%, 1/2 «в себе» - 84,2%, 3/8 МФШКТ - 83,3%, а у казахских тонкорунных овец - 81,9%. Соответственно, больше показатель коэффициента мясности был у баранчиков МФШМ разной Кровности. Так, в группе помесных ягнят коэффициент мясности составил 5,3; 5,3; 5,0 у казахских тонкорунных сверстников 4,5, что характеризует помесных животных, как особей с большим мышечно-мякотным содержанием в тушах.

Наряду с количественными показателями мясной продуктивности, важно определить пищевую ценность мяса. Питательная ценность баранины определяется ее химическим составом. Химический состав мяса зависит от вида и породы животных, его пола, возраста, упитанности и ряда других факторов. В Англии согласно требованиям, предъявляемым при оценке туш ягнят, оптимальное количество жира в туше массой 16-18 кг может составлять около 25%.

Химический состав мяса.

Кровность по МФШКТ	Возраст, мес	Влага	Белок	Жир	Зола	Калорийность 1кг мяса. Ккал
5/8МФШКТ	4	64,5	15,9	18,7	0,9	277 135,0
	12	64,0	17,6	17,5	0,9	276 217,5
1/2МФШКТ «в себе»	4	64,8	15,7	18,7	0,8	276 752,5
	12	62,7	17,5	19,0	0,8	290 362,5
3/8МФШКТ	4	65,5	14,9	18,6	1,0	271 027,5
	12	63,4	17,4	18,3	0,9	282 892,5
КТ	4	67,4	13,3	18,3	1,0	258 600,5
	12	64,0	14,8	20,4	0,8	288 354,8

Определение химического состава мяса баранчиков показало (таблица 3), что у животных 5/8 МФШКТ, 1/2 МФШКТ от разведения «в себе» и 3/8 МФШКТ содержится большее количество белка в мясе - 15,9; 15,7; 14,9% в 1 год 17,6; 17,5; 17,4%, а у казахской тонкорунной породы, соответственно - 13,3% и 14,8%. Содержание жира в 4месячном возрасте у всех ягнят практически на одном уровне 18,7; 18,7; 18,6 и 18,3. В возрасте 1 года самый высокий показатель у ягнят КТ - 20,4%, несколько меньше у 1/2 от разведения «в себе» - 19,0%. Мясо помесей в 4 месяца по питательности было выше, в пределах 271 027,5 - 277 135,0 Ккал, чем у ягнят КТ - 258 600,5 Ккал, в год выше у 1/2 от разведения «в себе» - 290 362,5 Ккал, чуть меньше у ягнят КТ - 288 354,8 и 3/8МФШКТ - 282 892,5 Ккал, меньше всего калорий в мясе 5/8МФШКТ - 276 217,5 Ккал.

Таким образом, во все возрастные периоды, по мясной продуктивности баранчики 5/8МФШКТ и 3/8МФШКТ находятся практически на одном уровне с V4 МФШКТ от разведения «в себе» животными желательного типа и превосходят ягнят казахской тонкорунной породы как по количественным, так и по качественным показателям. Также можно отметить,

что по убойным характеристикам и морфологическому составу туши 1/2 МФШКТ от разведения «в себе», 5/8 МФШКТ и 3/8 МФШКТ с возрастом больше увеличиваются.

**Литература:**

1. Бальмонт В.А., Племянников А.Г. Об увеличении производства и улучшения качества баранины в Казахстане // Вестник с.-х. науки.- 1970. -№5.- С.57-69.
2. Ерохин А.И., Шацкий А.Д. Эффективность скрещивания тонкорунно-грубошерстных маток с мясошерстными баранами в Башкирской АССР // Животноводство, 1971.-№ 10.- С.57-59.
3. Медеубеков К.У., Касымов К.М. Скрещивание романовских овец с местными // Вестник с.-х. науки. 1978. -№ 2.- С.42-45.
4. Куц Г.А., Петровец Н.У., Соколов В.В. Повышение мясной продуктивности овец. - М.:Россельхозиздат, 1979. – С.87-112.
5. Хэммонд Дж. Рост и развитие мясности у овец -М.: Сельхозгиз, 1937-С.210-440.
6. Хоукинс К.Дж. Выращивание ягнят в Новом Южном Уэльсе / Новое в овцеводстве //СБ. перев.из иностр. лит-ры,- М:Иностранная литература. 1957,- С.227-237.

**Рецензент: д.с.-х.н., профессор Назаркулов А.Н.**