

Таблица 2

## Убойные показатели баранчиков

Показатель	Тип рождения	
	Одинцовый	Двойневый
<b>4 мес.</b>		
Масса, кг:		
предубойная туши	31,65 ± 0,27	25,50 ± 0,25
внутреннего жира	14,28 ± 0,14	11,40 ± 0,15
курдюка	0,64 ± 0,06	0,41 ± 0,03
убойная	1,52 ± 0,13	1,10 ± 0,11
Убойный выход, %	16,44 ± 0,23	12,91 ± 0,19
<b>7 мес.</b>		
Масса, кг:		
предубойная туши	40,50 ± 0,51	31,25 ± 0,47
внутреннего жира	18,21 ± 0,32	13,98 ± 0,22
курдюка	0,79 ± 0,07	0,62 ± 0,06
убойная	2,97 ± 0,17	2,17 ± 0,15
Убойный выход, %	21,97 ± 0,35	16,77 ± 0,28
Убойный выход, %	54,25	53,66

Контрольные убои показали, что баранчики из одинцов превосходили своих сверстников из двоен по убойной массе в 4 мес. на 27,34 % ( $P > 0,999$ ), а в 7 мес. на 31,01 % ( $P > 0,999$ ). По массе туши преимущество также было на стороне одинцов на 2,88 кг в 4-мес. возрасте и на 4,23 кг в 7-мес. возрасте.

По результатам проведенных исследований следует отметить то, что хотя животные, рожденные в один-

цовых пометах превосходили баранчиков из двоен по основным показателям убоя, но результаты по двойневому помету необходимо умножить на 2. В этом случае более выгодным в экономическом отношении будет двойневый тип рождения.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Лушников В.П., Сазонова И.А., Шпуль С.В. Мясная продуктивность эдильбаевских баранчиков, выращенных в разных природно-климатических зонах // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2014. – № 1. – С. 29–30.

2. Молчанов А.В. Генетический потенциал и методы повышения мясной продуктивности овец в Поволжье: дис. ... д-ра с.-х. наук. – Саратов, 2011. – 370 с.

3. Молчанов А.В. Мясная продуктивность эдильбаевских баранчиков различных сроков ягнения // Достижения науки и техники АПК. – 2011. – № 12.

4. Продуктивные качества многоплодных овец казахской мясошерстной породы / А.А. Тореханов, К.М. Касымов, Б.И. Мусабаев, К.П. Хамзин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. – № 3. – С. 23–25.

*The article presents data on the weight growth of the edilbaev rams grown in single and double litters.*

**Key words:** type of birth, Edilbaevskaya breed, sheep, single, double, live weight.

**Молчанов Алексей Вячеславович**, доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства», **Егорова Карина Алексеевна**, аспирантка кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова: 410005, г. Саратов, Соколова, 335, тел. (8452) 69-23-46.

УДК 636.305:636.033

## МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БАРАНЧИКОВ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНОЙ МАСТИ С РАЗНОЙ ВЕЛИЧИНОЙ КУРДЮКА

**В.П. ЛУШНИКОВ, А.В. МОЛЧАНОВ, И.А. РАМЗОВ**

Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова

*В статье рассмотрены показатели мясной продуктивности баранчиков эдильбаевской породы, имеющих разную масть и разную величину курдюка.*

**Ключевые слова:** эдильбаевская порода, масть овец, размер курдюка, мясная продуктивность.

Эдильбаевская порода – одна из старейших аборигенных пород овец в нашей стране. Обладая высокими адаптационными свойствами, скороспелостью и мясной продуктивностью животные эдильбаевской породы получили широкое распространение в засушливых степных регионах Поволжья.

Основной задачей разведения курдючных пород овец мясосального направления продуктивности – является производство молодой баранины и поярковой грубой шерсти [1].

На сегодняшний день имеются многочисленные научные разработки селекционных приемов повышения мясной продуктивности овец эдильбаевской породы [2, 3, 4]. В тоже время у эдильбаевских овец мало изучены некоторые фенотипические признаки в связи с мясной продуктивностью. Поэтому перед нами сто-

яла задача изучить мясную продуктивность эдильбаевских баранчиков, имеющих разную масть и разные размеры курдюка.

Экспериментальную часть работы проводили в ООО ПР «Сельхозсервис» Новоузенского района Саратовской области, где перед ягнением сформировано 2 группы: маток черной и рыжей масти по 100 голов каждая, в возрасте 3–4 года первого бонитировочного класса. При ягнении маток сформировано 2 группы баранчиков и ярочек названных выше мастей по 25 голов в каждой.

Мясную продуктивность в зависимости от размера курдюка изучали в ООО «Камышинское» Камышинского района Волгоградской области. Для этого при отъеме от матерей сформированы 3 группы баранчиков с различной величиной курдюка – малая – I группа, средняя – II группа, большая – III группа.

В названных выше хозяйствах ягнение маток производили в марте, апреле, а отъем ягнят от матерей в возрасте 4 мес.

Таблица 1

## Мясная продуктивность эдильбаевских баранчиков разной масти

Реализацию баранчиков на мясо осуществляли в два приема: сразу после отъема их от матерей и в 6–7 мес. в после нагула.

Изучение мясной продуктивности проводили по методике ВИЖ (1979). Для контрольного убоя использовали трех типичных для каждого варианта баранчиков. Основные результаты проведенных убоев представлены в табл. 1 и 2.

Из данных табл. 1 видна определенная зависимость мясной продуктивности от баранчиков от масти. Так, при убое в возрасте 4 мес.

Показатели	Масть овец			
	Черная		Рыжая	
Возраст при убое, мес.	4	6	4	6
Масса, кг:				
предубойная туши	37,44 ± 0,54	43,03 ± 0,62	37,18 ± 0,24	42,77 ± 0,40
внутреннего жира	18,55 ± 0,18	21,70 ± 0,24	18,29 ± 0,18	21,44 ± 0,34
курдюка	0,97 ± 0,03	1,18 ± 0,01	0,71 ± 0,01	0,92 ± 0,02
убойная	0,83 ± 0,10	1,15 ± 0,01	0,57 ± 0,10	0,89 ± 0,02
Убойный выход, %	20,53 ± 0,28	24,03 ± 0,22	19,57 ± 0,17	23,25 ± 0,30
Выход отрубов I сорта, кг	54,8	55,8	52,6	54,4
Выход отрубов I сорта, %	16,50 ± 0,41	19,99 ± 0,51	16,22 ± 0,36	19,66 ± 0,64
Индекс мясности	89,00	92,13	88,72	91,70
	2,96 ± 0,10	3,24 ± 0,13	2,70 ± 0,11	2,98 ± 0,17

Таблица 2

## Мясная продуктивность эдильбаевских баранчиков с разной величиной курдюка

Показатели	Курдюк					
	Малый		Средний		Большой	
Возраст при убое, мес.	4	7	4	7	4	7
Масса, кг:						
предубойная туши	34,70 ± 0,76	44,50 ± 0,58	35,90 ± 0,47	46,59 ± 0,70	36,10 ± 0,33	46,84 ± 0,71
внутреннего жира	15,28 ± 0,59	19,61 ± 0,61	15,92 ± 0,27	22,99 ± 0,53	16,04 ± 0,19	23,12 ± 0,47
курдюка	0,16 ± 0,02	0,37 ± 0,10	0,18 ± 0,09	0,44 ± 0,14	0,22 ± 0,10	0,49 ± 0,17
убойная	2,10 ± 0,11	2,74 ± 0,19	2,78 ± 0,13	3,50 ± 0,19	3,10 ± 0,11	4,05 ± 0,27
Убойный выход, %	17,54 ± 0,74	22,72 ± 0,51	18,88 ± 0,42	26,93 ± 0,71	19,36 ± 0,50	27,66 ± 0,65
Выход отрубов I сорта, кг	50,5	51,1	52,6	57,8	53,6	59,1
Выход отрубов I сорта, %	13,29 ± 0,21	17,28 ± 0,23	13,90 ± 0,17	20,31 ± 0,22	14,10 ± 0,22	20,50 ± 0,26
Индекс мясности	86,98	88,12	87,31	88,34	87,90	88,67
	3,12	3,53	3,19	3,60	3,37	3,82

эдильбаевский молодняк черной масти имел более тяжеловесные туши – 18,55 кг, а рыжей – 18,29 кг. Показатели убойной массы, учитывающие массу курдюка, составили 20,53 и 19,57 кг, также в пользу баранчиков черной масти по сравнению с баранчиками рыжей масти ( $P > 0,95$ ). После нагула в 6 мес. различие по убойной массе в пользу баранчиков черной масти по сравнению с рыжей составило 3,3 % ( $P > 0,95$ ). За период нагула (2 мес.) произошло увеличение убойного выхода, которое составило у баранчиков черной масти 55,8 %, а у рыжей масти 54,4 %.

В тушах, от убоя баранчиков черной масти в 4 мес. возрасте содержалось мякоти на 9,6 % больше, чем в тушах животных рыжей масти. В 6 мес. это преимущество составило 8,7 % ( $P > 0,95$ ).

Качество туши во многом определяется выходом наиболее ценных отрубов первого сорта. Как свидетельствуют данные табл. 1, более высокое абсолютное и относительное содержание отрубов первого сорта было в тушах баранчиков черной масти.

Известно, что отложения жира в курдюке, его величина во многом обеспечивает нормальную жизнедеятельность курдючных овец в критические периоды (при недокорме зимой и т. д.). Поэтому курдюк, его величина является одним из важных селекционируемых признаков мясо-сальных овец [3].

Из данных табл. 2 видно, что в возрасте 4 мес. масса туши положительно сопряжена с величиной курдюка. Так, при малом курдюке масса туши составила 15,28 кг, при среднем – 15,92 кг, при большом – 16,04 кг. По убойной массе эти показатели составили: 17,54; 18,88 и 19,36 кг соответственно.

В возрасте 7 мес. показатели убойной массы составили: при малой величине курдюка 22,72 кг, при средней – 26,93 кг, при большой – 27,66 кг. Показатели убойной массы баранчиков со средней и большой величиной курдюка достоверно выше, чем у сверстников с малой величиной курдюка.

Определение морфологического состава туш показало, что наибольшее содержание мякоти было в тушах баранчиков с большим курдюком. В возрасте 4 мес. их преимущество по сравнению с баранчиками со средним курдюком составило 5,6 % и с малым курдюком – 8 %. В 7 мес. преимущество составило соответственно 6,3 и 8,2 %.

Таким образом, в селекционном плане для повышения мясности мясосальных эдильбаевских овец большего внимания заслуживают животные черной масти, имеющие большую величину курдюка

## ЛИТЕРАТУРА

1. Курдючные овцы Калмыкии / А.Н. Арилов, Ю.А. Юлдашбаев, Б.К. Болаев, Ц.Б. Тюрбеов // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2006. – № 1. – С. 26.

2. Лушников В.П., Подгорный Р.В. Убойные показатели эдильбаевских баранчиков разной масти // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2012. – № 3. – С. 49–50.

3. Молчанов А.В., Рамзов И.А. Гематологические показатели и биохимический статус крови баранчиков эдильбаевской породы с разной величиной курдюка // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2017. – № 2. – С. 40–41.

4. 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.

*In the article the parameters of the meat productivity of the*

*edilbaevskaya sheep, which have different suit and different size of the kurdyuk, are considered.*

**Key words:** *edilbaevskaya breed, the color of sheep, the size of the kurdyuk, meat production.*

**Лушников Владимир Петрович**, доктор с.-х. наук, профессор кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», **Молчанов Алексей Вячеславович**, доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства», **Рамзов Илья Александрович**, аспирант кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова: 410005, г. Саратов, Соколова, 335, тел. (8452) 69-23-46.

УДК 636. 3. 033

## КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ У ОВЕЦ РАЗНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

**А.И. ЕРОХИН<sup>1</sup>, Е.А. КАРАСЕВ<sup>1</sup>, Т.А. МАГОМАДОВ<sup>1</sup>, С.А. ЕРОХИН<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева

<sup>2</sup> ООО «Племенной импорт»

*В статье приводятся данные о количественных и качественных показателях мясной продукции баранчиков разного направления продуктивности в возрастной динамике.*

**Ключевые слова:** *овцы, показатели убоя, морфологический состав туши, соотношение тканей в туше, химический состав мяса.*

В последнее время в связи с резким ростом экономической значимости баранины обращено внимание на увеличение численности грубошерстных, особенно мясо-сальных овец. Так, за период с 2003 по 2017 гг. численность овец мясо-сальной эдильбаевской породы и помесей в ее типе в РФ увеличилась в 8,6 раза, с 17,5 до 146,2 тыс. голов. Значительно расширилась география их разведения. В 2003 г. эдильбаевских овец разводили в хозяйствах Саратовской и Астраханской областей, а в настоящее время практически повсеместно.

Чтобы повысить живую массу и убойные показатели тонкорунных и полутонкорунных овец во многих регионах широко ведется их скрещивание с эдильбаевскими баранами.

В подавляющем большинстве работ показано, что помеси, полученные в результате скрещивания овец тонкорунных и полутонкорунных пород с эдильбаевскими баранами, характеризуются более высокими показателями энергии роста и мясной производительности в сравнении с чистопородными сверстниками. Шерстной продуктивности при этом внимания не уделяется, поскольку производство шерсти повсеместно убыточно.

Более высокие показатели живой массы убойной массы, жира – это количественные показатели мясности животных, а что представляет собой состав прироста живой массы (мышечная, жировая, костная ткани) и химический состав мяса (белки, жиры, минеральные вещества), которые характеризуют качество туши и мяса?

Единица прироста может иметь весьма различное соотношение мышечной, жировой и костной тканей в туше животных разных пород, возраста и т. д. Более того, отмечает Дж. Хэммонд (1937), даже у одного и того же животного единица протеина, отложенная в филейной части, равноценна двум единицам отло-

жения на шее, хотя химический состав этого прироста будет одинаков.

Эти вопросы в отечественном овцеводстве при изучении мясной продуктивности овец разного направления продуктивности изучены недостаточно.

Цель нашей работы – изучить состав прироста у овец разного направления продуктивности в возрастной динамике.

**Материал и методы исследований.** В работе анализируются экспериментальные данные по откорму и убоя баранчиков разного возраста кавказской тонкорунной, ташлинской мясной и эдильбаевской мясо-сальной пород. Откорм и убой проводили в условиях физдвора ВИЖ (Московская область), куда баранчики в возрасте 3,5–4 мес. (после отъема) завозились: кавказской породы – из племзавода «60 лет Октября» Ставропольского края, ташлинской породы – из племзавода-колхоза им. К. Ворошилова Ставропольского края, эдильбаевской породы – из племрепродуктора «Волгоград-эдильбай» Волгоградской области.

Для убоя в разные возрастные периоды использовали по 3 головы из группы. У эдильбаевских баранов масса туши учитывалась вместе с курдюком, а состав тканей в туше определяли как с учетом курдюка, так и без него. После убоя и туалета туши помещали в остывочную камеру при  $t = 0-4$  °С. Через 24 ч охлажденные туши взвешивали и определяли их морфологический состав.

**Результаты исследований.** Из данных контрольных убоев, представленных в табл. 1, видно, что по предубойной массе, массе туши, убойной массе и убойному выходу эдильбаевские баранчики превосходили кавказских и ташлинских сверстников. В свою очередь, ташлинские баранчики по всем указанным показателям превосходили кавказских сверстников.

Морфологический состав туш, представленный в табл. 2, свидетельствует о том, что доля мышечной ткани в туше по мере роста животных снижается. Наиболее высокая доля мышечной ткани в тушах отмече-