

Key words: sheep, sheep, selection, coarse-wooled, prolific sheep, productivity, fertility.

Мамаев Сулайман Шамшиевич, канд. с.-х. наук, доцент, КГТУ им. И. Раззакова, e-mail: sulayman.m@mail.ru, тел. (+99677) 818-47-16; **Кубатбеков Турсумбай Сатымбаевич**, доктор биол. наук, профессор, e-mail: tursumbai61@list.ru, тел. (925) 157-

80-07, **Гришин Виктор Николаевич**, канд. с.-х. наук, доцент департамента техносферной безопасности, тел. (906) 765-55-90, ФГАОУ ВО РУДН; **Абдурасулов Абдуганы Халмурзаевич**, доктор с.-х. наук, профессор, e-mail: abdurasul65@mail.ru, тел. (0770) 77-72-64, КНАУ им. К.И. Скрябина; **Алыбаев К.А.**, соискатель, Кыргызский НИИ животноводства и пастбищ, e-mail: alybaev.k@mail.ru.

ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

УДК 636.39

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОЗ РАЗНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

А.И. ЕРОХИН¹, Е.А. КАРАСЕВ¹, С.А. ЕРОХИН²

¹ Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева

² ООО «Племенной импорт»

Представлены данные о мясной продуктивности коз разных направлений продуктивности.

Ключевые слова: живая масса, мясная продуктивность, показатели убоя, породы коз, козлики, кастраты.

В Российской Федерации исторически разводили коз пухового, молочного и шерстного направлений продуктивности. Мясных пород коз не было и нет до настоящего времени. Видимо, в этом основная причина того, что мясная продуктивность коз в специальной литературе освещена слабо.

В этой связи мы обобщили доступную литературу по мясной продуктивности разводимых в РФ и странах СНГ пород и некоторых популяций коз за ряд лет.

Шерстное направление продуктивности. В России данное направление продуктивности коз представлено советской шерстной породой. Следует отметить хорошую адаптацию коз советской шерстной породы

к самым разным природно-климатическим условиям. Их достаточно успешно разводят в условиях высокогорного Таджикиского Памира, а также в Казахстане, Узбекистане, Республике Тыва РФ (табл. 1).

Из данных табл. 1 видно, что у козлят советской шерстной породы разных популяций в возрасте от 4 до 8 мес. масса туш колеблется от 7 до 13 кг, убойный выход от 42,3 до 49,1 %, коэффициент мясности от 2,5 до 3,2, доля мяса-мякоти в туше – 71,4–76,4 %.

Убойные показатели козлов-кастратов советской шерстной породы разных популяций в возрасте 18 мес. также существенно различаются: по массе туши от 10 до 16 кг, по убойному выходу от 43,3 до 50,3 %, по коэффициенту мясности от 2,62 до 3,15, по доле мяса-мякоти в туше от 72,3 до 75,9 %.

Эти особенности в убойных показателях коз советской шерстной породы разных популяций обусловлены большими различиями в природно-кли-

Таблица 1

Показатели убоя коз советской шерстной породы разных популяций

Регион	Возраст, мес.	Масса, кг			Убойный выход, %	Мякоть, %	Коэффициент мясности	Источник
		предубойная	туши	убойная				
Козлы-кастраты в возрасте 18 мес. и старше								
Республика Тыва, РФ	18	38,1	16,0	17,2	45,1	75,9	3,15	1
ГБАО, Таджикистан	18	25,2	10,0	10,9	43,3	72,3	2,61	2
Наманганская обл., Узбекистан	18	31,8	13,0	14,8	46,5	73,1	2,87	4
Ленинабадская обл., Таджикистан	18	25,8	12,1	13,0	50,3	73,5	2,77	3
Наманганская обл., Узбекистан	18	34,1	12,3	15,2	44,6	–	–	5
Семипалатинская обл., Казахстан	30	50,3	24,5	27,2	54,0	–	–	6
Респ. Кабардино-Балкария, РФ	24	48,5	21,4	24,8	51,1	–	–	7
Козлята в возрасте от 4 до 8 мес.								
Семипалатинская обл., Казахстан	4	20,0	8,1	8,45	42,3	–	–	6
Наманганская обл., Узбекистан	6	17,1	7,0	7,70	45,0	71,4	2,50	4
Респ. Кабардино-Балкария, РФ	6	21,8	8,7	9,5	43,6	–	–	7
Талды-Курганская обл., Казахстан	8	23,0	10,0	10,42	45,4	76,4	3,20	8
Республика Тыва	8	28,2	13,08	13,84	49,1	73,3	2,75	9

1 – В.Х. Дамба, 1998; 2 – Ж. Дадабаев, 1983; 3 – А.Н. Бабалжанов, 1990; 4 – У.К. Ортиков, 1985; 5 – А. Мамашарипов, 1979; 6 – Б.Ш. Мутаиров, 1992; 7 – Д.С. Хаджиев, 1974; 8 – С. Арынгазиев, 1983; 9 – Ч.С. Самбу-Хоо, 2016.

матических и пастбищно-кормовых условиях зон их разведения.

Данные о химическом составе мяса-мякоти коз советской шерстной породы разных популяций и возраста свидетельствуют о том, что даже у взрослых коз (30 мес.) соотношение белок / жир практически составляет 1 : 1, т. е. соответствует рекомендуемой биологической норме.

Пуховое направление продуктивности. В Российской Федерации пуховое козоводство представлено тремя породами: придонской, оренбургской, горно-алтайской. Наряду с этим имеются ценные местные популяции коз в Дагестане, Киргизии, которые являются источником производства пуха.

Убойные показатели указанных пород и местных популяций коз представлены в табл. 2.

Приведенные в табл. 2 данные, на наш взгляд, свидетельствуют о том, что сравниваемые породы и популяции практически равноценны по показателям, характеризующим мясность животных. Убойная масса козлят разного происхождения в возрасте 7–8 мес. составляет 7–8 кг, убойный выход 40–42%, доля мякоти в туше 73–74%, коэффициент мясности – 2,65–2,83.

Козовалухи разного генотипа в возрасте 25–30 мес. имели массу туши – 17–18,3 кг, убойный выход – 45,9–47%, коэффициент мясности – 2,7–3,08.

По данным А.Н. Екимова, А.Л. Буканова (2008) у козовалух оренбургской пуховой породы в возрасте 12 мес. в мясе-мякоти содержалось: белка – 18,5%,

жира – 12,6%. Соотношение белок / жир – 1,47 характеризует высокую биологическую полноценность козлятины в этом возрасте.

Молочное направление продуктивности. В России в настоящее время происходит интенсивное развитие молочного козоводства. В последние годы создано 7 племенных хозяйств по разведению молочных коз зааненской породы. В настоящее время в стране 4 промышленные фермы, на каждой содержится по 1–2 тыс. маток зааненских коз.

Мясной продуктивности молочных коз уделялось мало внимания. Поэтому краткое рассмотрение этого вопроса в нашей работе частично восполнит этот пробел (табл. 3).

Из приведенных в табл. 3 данных видно, что козлята зааненской породы в возрасте 4–8 мес. по всем показателям убоя превосходили сверстников русской породы. Предубойная масса зааненских козлят была выше аналогичного показателя сверстников русской породы: в возрасте 4 мес. на 6,2 кг (46,5%), в 6 мес. на 2,98 кг (12,1%), в 8 мес. на 3,69 кг (12,9%).

Превосходство по убойной массе (также в пользу зааненских козлят) составило 47,0; 13,8; 13,0% соответственно.

Наиболее высокий убойный выход – 44,4–44,3% отмечен у козлят обеих пород в возрасте 8 мес. К 12-мес. возрасту этот показатель у коз русской породы практически не изменился – 44,6%.

Таблица 2

Показатели убоя пуховых коз разных пород, популяций и возраста

Порода, породность	Пол	Возраст, мес.	Масса, кг			Убойный выход, %	Доля мякоти, %	Кoeff. мясности	Источник
			предубойная	туши	убойная				
Придонская	к	7	19,4	8,0	8,3	42,7	13,5	3,00	1
Оренбургская	кк	12	25,5	120,5	11,7	43,9	70,0	2,93	2
		25	41,2	18,3	18,9	45,9	71,6	2,70	3
Горно-алтайская	кк	30	41,7	17,0	19,6	47,0	75,5	3,08	4
Дагестанские	к	8	17,6	6,6	7,1	40,3	72,6	2,65	5
Киргизские	кк	7	18,9	7,4	7,9	41,8	73,9	2,83	6
		18	31,8	13,3	14,7	46,2	77,8	3,50	6

Примечание. к – козлики; кк – козлики-кастраты.

1 – Т.С. Преображенская, 2000; 2 – А.Н. Екимов и др., 2008; 3 – В.А. Сечин и др., 2007; 4 – Г.В. Альков и др., 2003; 5 – Х.Х. Мусалаев, 1972; 6 – И.А. Альмеев, 1975.

Таблица 3

Показатели убоя козчиков зааненской и русской пород

Порода	Регион	Возраст, мес.	Пол	Масса, кг			Убойный выход, %	Доля мякоти, %	Кoeff. мясности	Источник
				предубойная	туши	убойная				
Зааненская	Саратовская обл.	4	к	19,46	7,94	8,22	42,2	67,2	2,05	1
		6		27,51	11,58	12,16	43,9	71,8	2,55	1
		8		32,34	13,57	14,35	44,4	74,3	2,89	1
	Ставропольский край	7	кк	33,90	13,83	14,05	41,4	75,3	3,05	2
Русская	Саратовская обл.	4	к	13,28	5,30	5,59	42,1	65,6	1,91	1
		6		24,53	10,03	10,68	43,5	67,0	2,03	1
		8		28,65	11,83	12,70	44,3	68,0	2,13	1
		12		41,38	18,45	18,45	44,6	–	–	3

1 – В.П. Лушников, О.В. Юсова, 2008; 2 – С.И. Новопашина и др., 2016; 3 – М.В. Забелина, М.В. Белова, 2011.

Таблица 4

Морфологический состав туш козлят зааненской и русской пород

Показатель	Возраст, мес.		
	4	6	8
Порода зааненская			
Масса туши, кг	7,93 ± 0,17	11,56 ± 0,24	13,55 ± 0,29
Содержится в туше:			
мякоти, кг	5,33 ± 0,14	8,30 ± 0,18	10,071 ± 0,22
—», %	67,21	71,80	74,32
костей, кг	2,60 ± 0,10	3,26 ± 0,06	3,48 ± 0,15
—», %	32,79	28,20	25,68
Коэффициент мясности	2,05	2,55	2,89
Порода русская			
Масса туши, кг	5,29 ± 0,25	10,02 ± 0,18	11,81 ± 0,22
Содержится в туше:			
мякоти, кг	3,47 ± 0,15	6,71 ± 0,18	8,03 ± 0,25
—», %	65,60	66,97	67,99
костей, кг	1,82 ± 0,11	3,31 ± 0,15	3,78 ± 0,18
—», %	34,40	33,03	32,01
Коэффициент мясности	1,91	2,03	2,12

Результаты, характеризующие морфологический состав туш козлят русской и зааненской пород, представлены в табл. 4.

Из данных табл. 4 видно, что более высокое содержание мякотной части в возрастной период от 4 до 8 мес. имели тушки козлят зааненской породы (67,21–74,32%), тогда как у сверстников русской породы эти показатели составили 65,60–67,99%. Об этом свидетельствует и более высокий коэффициент мясности у зааненских козлят (2,05–2,89) по сравнению с козлятами русской породы – 1,91–2,12.

По данным В.П. Лушниковой и др. (2008), С.И. Новопашиной и др. (2016), М.В. Забелиной и др. (2011) в мясе-мякоти козлят 7–8-мес. возраста этих пород доля белка составляет 20–22%, а жира 4–8,8%, что свидетельствует о хороших качественных показателях козлятины этих породных и возрастных групп животных.

На наш взгляд, мясная продуктивность коз разных направлений продуктивности является важным составляющим в экономике отрасли.

ЛИТЕРАТУРА

- Альков Г.В. Каргачакова Т.Б. Мясная продуктивность белых пуховых горно-алтайских коз и теленгитских овец // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2003. – № 4. – С. 44–45.
- Альмеев И.А. Методы создания и характеристика нового типа пуховых коз Киргизии: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.01. – Фрунзе, 1975. – 21 с.
- Арынгазиев С. Продуктивные качества помесей от скрещивания местных казахских коз с козлами советской шерстной породы: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.04. – Алма-Ата, 1983. – 21 с.
- Бабаджанов А.Н. Продуктивность и качество шерсти советских шерстных коз и их потомства от скрещивания с ангорскими козлами: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.04. – Ставрополь, 1990. – 25 с.
- Дадабаев Ж. Продуктивные и некоторые биологические особенности коз советской шерстной и придонской пуховой пород и их помесей от скрещивания с местными гру-

бошерстными в условиях Памира: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.04. – Ставрополь, 1983. – 27 с.

6. Дамба В.Х. Продуктивные и биологические особенности коз советской шерстной породы, разводимых в условиях Республики Тыва: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.04. – Новосибирск, 1998. – 21 с.

7. Екимов А.Н., Буканов А.Л. Влияние полового диморфизма на мясную продуктивность и качество масса коз оренбургской пуховой породы // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2008. – № 2. – С. 44–46.

8. Забелина М.В., Белова М.В. Мясная продуктивность и жирнокислотный состав липидов мяса молодняка коз русской породы // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2011. – № 2. – С. 81–83.

9. Лушников В.П., Юсова О.В. Мясная продуктивность и потребительские свойства мяса козлят зааненской и русской пород // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2008. – № 4. – С. 43–47.

10. Мамашарипов А. Взаимосвязь количества шерстного жира с продуктивностью коз советской шерстной породы в условиях Узбекистана: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.04. – Ташкент, 1979. – 24 с.

11. Мусалаев Х.Х. Результаты скрещивания грубошерстных коз с козлами советской шерстной породы в условиях внутригорного Дагестана: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.553. – Орджоникидзе, 1972. – 28 с.

12. Мутаиров Б.Ш. Эффективность разных вариантов подбора тонко- и грубоволокнистых коз советской шерстной породы: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.01. – С. им. Мынбаева, 1992. – 24 с.

13. Новопашина С.И., Санников М.Ю., Кулинич В.А. Мясная продуктивность козляков разных сезонов козления и условий кормления матерей // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. – № 1. – С. 40–42.

14. Ортиков У.К. Продуктивность коз советской шерстной породы при подкормке концентрированными кормами и сеном в предгорной и горной зонах Узбекистана: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.04. – Новосибирск, 1985. – 20 с.

15. Преображенская Т.С. Эффективность использования козлов ГПЗ «Светлый путь» в совершенствовании продуктивных качеств отродья придонских коз: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.04. – Саратов, 2000. – 22 с.

16. Сечин В.А., Нуржанов Б.С. Мясная продуктивность козвалухов оренбургской пуховой породы // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2007. – № 1. – С. 42–43.

17. Хаджиев Д.С. Разведение советских шерстных коз в горах – крупный резерв увеличения производства весьма ценной шерсти // Овцеводство. – 1974. – № 1. – С. 25–26.

18. Самбу-Хоо Ч.С. Продуктивные и биологические особенности коз разного происхождения в условиях Республики Тыва: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук: 06.02.10. – Дубровицы, 2016. – 19 с.

Data on meat productivity of goats of different directions of productivity are presented.

Key words: live weight, meat productivity, slaughter rates, goat breeds, goats, castrates.

Ерохин Александр Иванович, доктор с.-х. наук, профессор, **Карасев Евгений Анатольевич**, доктор с.-х. наук, профессор, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, тел. (499) 976-06-90; **Ерохин Сергей Александрович**, доктор с.-х. наук, ген. директор, ООО «Племенной импорт», тел. (495) 608-58-59, e-mail: rosplem.sergey@gmail.com.