

## ЛИТЕРАТУРА

1. Абонев В.В., Шумаенко С.Н., Ларионов Р.П. Мясная продуктивность и качество баранины разных генотипов // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2012. – № 3 – с. 36-38.
2. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А. Романовская порода овец: состояние, совершенствование, использование генофонда. – М.: Росинформагротех, 2005. – 329 с.
3. Лушников В.П., Молчанов А.В., Скиданова А.А. Мясная продуктивность баранчиков романовской породы и ее помесей с волгоградской мясошерстной породой // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016, № 4. с. 16-17.

The article presents data on the chemical composition and nutritional value of lamb, the resulting slaughter purebred rams of the Romanov breed and hybrids from crossbreeding Romanov ewes with rams of the breed of Volgograd at the age of 8 months.

**Key words:** Romanovskaya and Volgograd breed, crossbreeding, meat chemical composition, the nutritional value of lamb.

**Скиданова Антонина Алексеевна**, аспирант кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, тел. 8(8452)69-25-32

УДК 636.3.033

## ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА БАРАНЧИКОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

**В.П. ЛУШНИКОВ, А.В. ФОМИН, М.Г. САРБАЕВ**

Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова

Приведены химический состав и пищевая ценность мяса потомства, полученного в результате скрещивания маток волгоградской породы с баранами ряда мясо-шерстных пород.

**Ключевые слова:** Скрещивание, порода, химический состав, пищевая оценка мяса.

Одним из селекционных приемов увеличения мясной продуктивности и улучшения качества мяса овец является скрещивание (1, 2, 3, 4)

Для более полной характеристики мясной продуктивности помесных баранчиков, полученных в СПК «Красный Октябрь» Палласовского района Волго-

градской области в результате скрещивания маток волгоградской породы (ВМ) с баранами пород – поллдорсет (ПД), австралийский мясной меринос (АММ), северокавказская мясо-шерстная (СК), суффолк (СФ), иль-де-франс (ИДФ), мериноланд (МРЛ), помимо количественных характеристик их мясности определяли химический состав мяса (табл. 1) и аминокислотный состав белков мяса баранчиков разного происхождения. (табл. 2).

Как видно из данных таблицы 1, наибольшие различия между животными сравниваемых групп наблюдали по содержанию жира и влаги в мясе.

Таблица 1

Химический состав и питательная ценность мякоти баранчиков

Показатель	Помеси F <sub>1</sub>						
	ВМ-ПД	ВМ-АММ	ВМ-СК	ВМ-СФ	ВМ-ИДФ	ВМ-МРЛ	ВМ
Влага	70,9±0,41	71,7±0,62	68,7±0,61	67,4±0,66	66,7±0,59	68,7±0,72	70,5±0,61
Жир	6,5±0,21	6,3±0,15	7,6±0,26	8,5±0,31	9,2±0,22	7,1±0,44	6,4±0,29
Белки	21,4±0,18	21,9±0,13	22,5±0,31	22,9±0,42	22,9±0,31	22,9±0,39	21,8±0,41
Зола	1,2±0,09	1,1±0,10	1,3±0,09	1,2±0,09	1,2±0,10	1,3±0,11	1,3±0,09
Калорийность 1 кг мякоти, ккал	1509,4	1510,9	1657,8	1754,5	1821,8	1631,5	1517,9

Помеси F<sub>1</sub> от баранов северокавказская мясо-шерстная, суффолк, иль-де-франс, и мериноланд достоверно превосходили чистопородных волгоградских по содержанию жира а мясе. В обратной зависимости находилось содержание влаги в мякоти изучаемых животных.

Основным компонентом питательных веществ мяса являются белки, которые представляют наибольшую ценность в питании человека.

Данные, приведенные в таблице 1 свидетельствуют о том, что наибольшее содержание белка в мясе было у помесей F<sub>1</sub> от баранов суффолк, иль-де-франс, мериноланд, и составило в среднем 22,93%, или на 5,1 абс. проц.

больше, чем у чистопородных сверстников волгоградской породы, и на 4,6 абс. проц. больше чем у других помесей.

Известно, что основной составляющей белков, являются аминокислоты. Причем 14 из 20 протеиногенных аминокислот, участвующих во внутреннем синтезе белков, которые были исследованы в нашей работе, приведены в таблице 2

Исследования показали, что сумма относительной концентрации, протеиногенных анализируемых аминокислот к массе была наибольшей 13,429-13,551% в мясе помесей F<sub>1</sub> от баранов мериноланд и поллдорсет. У помесей F<sub>1</sub> от баранов северокавказская,

Состав протеиногенных аминокислот

Аминокислота	Относительная концентрация протеиногенных аминокислот к общей белковой массе, %						
	Помеси $F_1$						
	ВМ-ПД	ВМ-АММ	ВМ-СК	ВМ-ИДФ	ВМ-СФ	ВМ-МРЛ	ВМ
Аргинин	1,9325	1,9353	1,9665	0,7505	1,725	1,9075	1,6535
Лизин	1,6285	0,8483	1,565	1,52	1,76	1,637	1,629
Тирозин	0,8315	0,776	0,641	0,7325	0,7365	0,7165	0,689
Фенилаланин	1,0835	0,924	0,866	0,9135	0,909	0,8475	0,601
Гистидин	0,512	0,3763	0,4495	0,385	0,268	0,4765	0,344
Лейцин + Изолейцин	1,218	1,39467	1,479	1,574	1,6025	1,8695	1,2675
Метионин	0,557	0,13	0,1925	0,184	0,205	0,1295	0,127
Валин	1,3915	0,73	0,837	0,9985	0,975	0,9715	0,9685
Пролин	0,8205	0,988	0,809	0,9695	0,869	0,957	1,92
Треонин	0,664	0,601	0,746	0,933	0,9035	0,919	0,8935
Серин	0,8905	0,4703	0,518	0,6985	0,565	0,5725	0,5425
Аланин	1,326	1,3733	1,2625	1,4065	1,4835	1,509	1,3085
Глицин	0,846	0,5543	0,6735	0,8265	0,6565	0,808	0,7315
Триптофан	0,2725	0,1913	0,2165	0,229	0,2475	0,2295	0,2655
всего	13,429	11,29277	12,222	12,121	12,906	13,5505	11,941

иль-де-франс, суффолк была практически одинаковое – 12,383%, а наименьшей – 11,941% была у чистопородных сверстников волгоградской породы.

Таким образом, анализ химического состава мякоти чистопородных и помесных баранчиков показал, что приведенные варианты скрещиваний являются перспективными в плане на качественные показатели мяса и могут быть реализованы в хозяйствах занимающихся разведением овец волгоградской породы.

УДК 636.3.033/.035

## КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БАРАНИНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОНИНЫ ШЕРСТИ

А.В. МОЛЧАНОВ, А.Н. КОЗИН

Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова

*В статье рассмотрены качественные показатели молодой баранины, полученной от баранчиков волгоградской породы с разной тониной шерсти.*

**Ключевые слова:** баранина, волгоградская порода, технологические свойства, химический состав, тонина шерсти.

**В**опросам исследования качественных показателей баранины, полученной от молодняка различных пород, посвящены исследования многих авторов [1, 2, 4, 5, 6]. В тоже время работы, посвященные качеству баранины в зависимости от тонины шерсти практически отсутствуют. Наши данные в этом отношении выполняют этот пробел.

*The chemical composition and nutritional value of the meat of progeny obtained by crossing the mares of the Volgograd breed with rams of a number of meat-wool breeds.*

**Key words:** Crossbreeding, breed, chemical composition, nutritional evaluation of meat.

**Лушников Владимир Петрович** – доктор с.х. наук, профессор, тел. 8(929)7718448;

**Фомин Алексей Викторович, Сарбаев Миржан Галимович** – аспиранты

Результаты исследований химического состава мяса баранчиков волгоградской породы с разной тониной шерсти представлены в таблице 1.

Из результатов исследований видно, что во всех группах наблюдается снижение влаги за счёт увеличения содержания жира и белка. Но более зрелым было мясо баранчиков с тониной шерсти 60-го качества, которое отличалось наименьшим содержанием влаги. Содержание золы во всех исследуемых групп было примерно на одном уровне.

Наибольшее количество жира было в мясе животных с грубой шерстью 60 качества. Более высокое различие было в возрасте 7 мес. по сравнению с ба-