

2. Alekseev A. Growth and development of Karakul lambs depending on the timing of birth of the milk productivity of queens / A. Alekseev, T.K. Risimbetov., Zh. Kuzembaev // Intensive karakul breeding technology. – Alma-Ata: Kainar, 1987. – 87 p.

3. Modyanov A.V. Feeding sheep. – M.: 1978.

4. Abdiwaitov Sh. Productivity of Karakul sheep. – T.: Mehnat, 1992-183 p.

Бобокулов Насилло Асадович, доктор с.-х. наук, профессор, директор НИИКЭП

Уримбетов Ахмет Абдиразакович, докторант НИИ каракулеводства и экологии пустынь: 140154, г. Самарканд, ул. Мирзо Улугбека, 47; тел.: (998) 66233-32-79, факс: (998) 66233-34-81, e-mail: urimbetov.axmet@inbox.ru, uzkarakul30@mail.ru

УДК 636.637.5.63

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-1-26-28

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУШ БАРАНЧИКОВ ШАХРИНАУ-РЕГАРСКОГО ПОРОДНОГО ТИПА ГИССАРСКИХ ОВЕЦ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ

У.Ш. ДЖУРАЕВА¹, М.А. ИСРАИЛОВА², К.М. КУРБОНОВ³

¹ Санкт-Петербургский ГАУ;

² Институт экономики и системных исследований развития сельского хозяйства Академии с.-х. наук республики Таджикистан;

³ Таджикский аграрный университет

MORPHOLOGICAL COMPOSITION OF THE CARCASS OF SHAKHRINAU-REGAR SHEEP OF THE HISSAR BREED TYPE IN THE AGE ASPECT

U.SH. DZHURAEVA¹, M.A. ISRAILOVA², K.M. KURBONOV³

¹ St. Petersburg State University;

² Institute of Economics and System Research of Agricultural Development of the Academy of Agricultural Sciences of the Republic of Tajikistan;

³ Tajik Agrarian University

Аннотация. В статье рассмотрены данные о морфологическом составе туш баранчиков шахринау-регарского породного типа гиссарских овец в возрасте 5 и 18 мес.

Ключевые слова: баранина, мясная продуктивность, мышечная, жировая, костная ткани, сухожилия.

Summary. The article considers data on the morphological composition of the carcasses of sheep of Shakhrinau-Regar breed type of Hissar sheep aged 5 and 18 months.

Key words: mutton, meat productivity, muscle, fat, bone tissue, tendons.

Мясность овец можно оценивать по соотношению естественно-анатомических частей туши, отличающихся кулинарными и питательными качествами, которые сопряжены с генотипом, возрастом, полом и физиологическим состоянием животных [1, 8].

Неодинаковый сортовой состав, различная кулинарная и питательная ценность отдельных естественно-анатомических частей туши обуславливается разным содержанием съедобных и несъедобных частей.

В число наших исследований входила задача изучить морфологический состав туш молодняка гиссарских овец шахринау-регарского породного типа в 5 и 18-мес. возрасте.

Изменение морфологического состава туши овец курдючных пород в зависимости от возраста изучали многие авторы [4, 5, 2, 6, 7, 10].

Морфологический состав туши определяли путем обвалки отдельных отрубов с выделением мякотной части, жира, костей, сухожилий, согласно ГОСТу 7596-81.

Анализ роста костяка и мускулатуры в разных частях туши показывает, что с возрастом соотношение между этими тканями меняется в разной степени (табл. 1).

Из данных таблицы 1 видно, что с 5 до 18 мес. в туше гиссарского молодняка шахринау-регарского типа доля мышечной ткани увеличилась на 98,2%, костной – на 33,5%, жировой – на 148,9%.

Более высокой величиной этих показателей за указанный период характеризуется поясничная часть туши: для мышечной ткани – 149,4%, костной – 41,0%, жировой – 225,0%.

Относительное содержание тканей в туше представлено в таблице 2.

Из данных таблицы 2 видно, что в 5 мес. возрасте содержание костей в туше колебалось от 0,63% (зарез) до 12,66% (спинно-лопаточный отруб).

В 18 мес. возрасте эти же отруба имели минимум от 0,47% и максимум – 9,81%.

Содержание мышечной ткани в 5 мес. возрасте колебалось от 0,63% (зарез) до 34,66% (спинно-лопаточный отруб).

В возрасте 18 мес. эти же отруба сохраняют минимум – 0,54% и максимум – 32,76%.

Жировая ткань в возрасте 5 мес. колебалась от 1,02% (поясничная часть) до 3,65% (тазобедренная часть). Эти же отруба в возрасте 18 мес. сохранили за собой минимум – 3,07% и максимум – 4,28%.

Наши исследования показали, что относительная масса костей в туше с возрастом уменьшается, а количество мышечной ткани и жира увеличивается.

Выход отрубов 1 сорта в 5 и 18-мес. возрасте, соответственно, составляет 88,96 и 91,54%, а выход мяса 2 сорта – 9,39 и 6,43%.

Таким образом с возрастом у гиссарских овец шахринау-регарского породного типа увеличивается выход и качество съедобной части мяса туши.

ЛИТЕРАТУРА

1. Давлетова А.М. Убойные показатели баранчиков эдильбаевских овец / А.М. Давлетова, В.И. Косилов // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. – № 3. – С. 11-12.
2. Ерохин А.И. Формирование мясности у овец в постнатальном онтогенезе / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, Т.А. Магоматов, А.И. Ольховой // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2006. – № 3. – С. 39-45.
3. Есенгалиев К.Г. Продуктивность линейных овец акжайкской мясо-шерстной породы / К.Г. Есенгалиев, Б.Б. Траисов, А.К. Бозымов, А.А. Сундетбаева // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2013. – № 3. – С. 6-8.
4. Канапин Б.К. Рост и формирование мясной продуктивности баранчиков казахской курдючной полугрубошерстной породы: монография / Б.К. Канапин, К.У. Медеубеков. – Алматы: КазНИИЭО. – АПК. – 2000. – 77 с.
5. Коник Н.В. Мясная продуктивность баранчиков разного происхождения // Зоотехния. – 2010. – № 9. – С. 23-25.
6. Хайитов А.Х. Мясная продуктивность молодняка курдючных овец / А.Х. Хайитов, У.Ш. Джурбаева // Актуальные проблемы аграрной науки: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию академика Алиева Г.А. – Душанбе. – 2015. – С. 191-195.
7. Хайитов А.Х. Мясная продуктивность создаваемого внутрипородного типа гиссарских овец / А.Х. Хайитов, У.Ш. Джурбаева, К.М. Курбонов // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. – № 2. – С. 23-24.
8. Шкилёв П.Н. Мясная продуктивность овец ставропольской породы на Южном Урале / П.Н. Шкилёв, В.И. Котлов, Д.А. Андриенко // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2010. – № 2. – С. 64-65.
9. Шкилёв П.Н. Возрастные изменения некоторых анатомических частей туши молодняка овец Южного Урала / П.Н. Шкилёв, В.И. Косилов, Е.А. Никонова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 2. – С. 24-26.
10. Юлдашбаев Ю.А. Мясная продуктивность баранчиков калмыцкой курдючной породы разных конституционально-продуктивных типов / Ю.А. Юлдашбаев, И.В. Церенов // Зоотехния. – 2013. – № 6. – С. 5-6.

REFERENCES

1. Davletov A.M. Slaughter indicators rams edilbaevskoy sheep / A.M. Davletova, V.I. Kosilov // Sheep, goats, wool business. – 2013. – No. 3. – P. 11-12.
2. Erokhin A.I. Formation of macnasty sheep in postnatal ontogenesis / A.I. Erokhin, E.A. Karasev, T.A. Magomarov,

Таблица 1

Морфологический состав туши и отрубов у баранчиков, кг Morphological composition of carcasses and cuts of sheep, kg

Отруб	Ткань	Возраст, мес.		Отношение 18 мес./5 мес., %
		5	18	
Зарез	мышечная	0,10	0,16	160,0
	костная	0,10	0,14	140,0
Предплечье	мышечная	0,26	0,44	169,2
	костная	0,24	0,35	145,8
Спинно-лопаточная	мышечная	5,50	9,72	176,7
	костная	2,01	2,91	144,8
	жировая	0,51	1,23	241,2
Голяшка	мышечная	0,34	0,38	111,8
	костная	0,43	0,45	104,6
Поясничная часть	мышечная	0,85	2,12	249,4
	костная	0,39	0,55	141,0
	жировая	0,28	0,91	325,0
Тазобедренная часть	мышечная	3,00	7,10	236,7
	костная	1,11	1,35	121,6
	жировая	0,58	1,27	219,0
Туша	мышечная	10,05	19,92	198,2
	костная	4,30	5,74	133,5
	жировая	1,37	3,41	248,9
Масса туши		15,72	29,07	184,9

Таблица 2

Относительная масса отрубов в туше, % Relative mass of cuts in the carcass, %

Отруб	Ткань	Возраст, мес.	
		5,0	18,0
Зарез	мышечная	0,63	0,54
	костная	0,63	0,47
Предплечье	мышечная	1,64	1,48
	костная	1,51	1,18
Спинно-лопаточная часть	мышечная	34,66	32,76
	костная	12,66	9,81
	жировая	3,23	4,14
Голяшка	мышечная	2,14	1,28
	костная	2,84	1,48
Поясничная часть	мышечная	5,36	7,14
	костная	2,47	1,85
	жировая	1,02	3,07
Тазобедренная часть	мышечная	18,93	23,93
	костная	6,98	4,55
	жировая	3,65	4,28
Сухожилия, всего		1,64	2,02
Всего	мышечная	63,35	67,14
	костная	27,10	19,35
	жировая	7,91	11,49
Выход мяса по сортам	1 сорт	88,96	91,54
	2 сорт	9,39	6,43

A.I. Olkhovoy // Sheep, goats, wool business. – 2006. – No.3. – P. 39-45.

3. Esengaliyev K.G. Productivity linear Akzhaiyk sheep meat and wool breed / K.G. Esengaliyev, B.B. Traikov, A.K. Bozymbayev, A.A. Sandybaeva // Sheep, goats, wool business. – 2013. – No. 3. – P. 6-8.

4. Kanapin B.K. Growth and formation of meat productivity rams fat Kazakh fat-tailed breed: monograph / B.K. Kanapin, K.W. Medeubekov. – Almaty: KazNIIEO. – APK. – 2000. – 77 p.

5. Konik N.V. Meat productivity of sheep of different origin // Zootechniya. – 2010. – No.9. – Pp. 23-25.

6. Khayitov A.H. Meat productivity of young fat-tailed sheep / A.H. Khayitov U.Sh. Dzhuraeva // Actual problems of agrarian science: materials international scientific-practical conference dedicated to the 100th anniversary of academician G.A. Aliyev. – Dushanbe. – 2015. – P. 191-195.

7. Khayitov A.H. Meat productivity generated intrabreed type Hissarsheep / A.H. Khayitov U.Sh. Dzhuraeva, K.M. Kurbonov // Sheep, goats, wool business. – 2016. – No. 2. – P. 23-24.

8. Shkilev P.N. Meat productivity of sheep of the Stavropol breed in the Southern Urals / P.N. Shkilev, V.I. Kotlov, D.A. Andrienko // Bulletin of the Russian Academy of Agricultural Sciences. – 2010. – No. 2. – Pp. 64-65.

9. Shkilev P.N. Age-related changes in some anatomical parts of the carcass of young sheep of the Southern Urals / P.N. Shkilev, V.I. Kosilov, E.A. Nikonova // Sheep, goats, wool business. – 2015. – No. 2. – Pp. 24-26.

10. Yuldashbayev Yu.A. Meat productivity of Kalmyk sheep of different constitutionally productive types / Yu.A. Yuldashbayev, I.V. Tserenov // Zootechnia. – 2013. – No. 6. – P. 5-6.

Джураева Улугой Шаймардановна, доктор биол. наук, профессор кафедры крупного животноводства СПбГАУ; тел.: (996) 779-95-69, dzhuraevau59@mail.ru
Исраилова Мадина Ахмаджановна, аспирант Института экономики и системных исследований развития сельского хозяйства Академии с.-х. наук республики Таджикистан
Курбонов Камолидин Махмадалиевич, старший преподаватель Таджикского аграрного университета

КОРМА И КОРМЛЕНИЕ

УДК 636.085

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-1-28-31

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПОКИ В КОРМЛЕНИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОЗ

В.С. ЗОТЕЕВ¹, Г.А. СИМОНОВ², А.В. КИРИЧЕНКО¹, Я.Е. НИКИТИН¹

¹ ФГБОУ ВО Самарский ГАУ;

² Вологодский научный центр РАН, СЗНИИЛПХ

EFFICIENCY OF USING FLASK IN FEEDING HIGHLY PRODUCTIVE GOATS

V.S. ZOTEEV¹, G.A. SIMONOV², A.V. KIRICHENKO¹, YA.E. NIKITIN¹

¹ Samara State Agrarian University;

² Vologda Scientific Center of the Russian Academy of Sciences

Аннотация. Представлены результаты использования опоки Балашейского месторождения Самарской области в рационах лактирующих коз зааненской породы. Включение этой добавки в качестве наполнителя в состав 1% и 4% премиксов обеспечивает повышение молочной продуктивности коз и экономической эффективности производства молока.

Ключевые слова: опока, козы, молочная продуктивность, переваримость питательных веществ, экономическая эффективность.

Summary. The results of using the flask of the Balasheyskoye deposit of the Samara region in the diets of lactating goats of the Zaanen breed are presented. The inclusion of this additive as a filler in the composition of 1% and 4% premixes provides an increase in the dairy productivity of goats and the economic efficiency of milk production.

Key words: flask, goats, milk productivity, digestibility of nutrients, economic efficiency.

В отечественной и зарубежной литературе в настоящее время накоплено достаточное количество данных о позитивном влиянии цеолитовых туфов на обмен веществ и продуктивность крупного рогатого скота и овец.

Механизм действия цеолитовых туфов на процессы пищеварения, а значит, и в целом на обмен веществ, у жвачных животных во многом отличается от моногастричных, благодаря наличию у них многокамерного желудка и, прежде всего, рубца, заселенного микрофлорой [4].

Опал-кристобалитовая порода (опока) Балашейского месторождения Самарской области относится к алюмосиликатам осадочного происхождения. Она имеет слоистое строение в отличие от цеолитов вулканического происхождения. Минеральный состав: клиноптилолит – 18%, кристобалит – 53%,