

УБОЙНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БАРАНЧИКОВ ШАХРИНАУ-РЕГАРСКОГО ВНУТРИПОРОДНОГО ТИПА ОВЕЦ ГИССАРСКОЙ ПОРОДЫ

У.Ш. ДЖУРАЕВА¹✉, Ю.В. ШОШИНА²✉

¹ Российско-Таджикский (славянский) университет;

г. Душанбе, Республика Таджикистан и Российская Федерация; ✉ dzhuraevau59@mail.ru;

² Санкт-Петербургский ГАУ; г. Санкт-Петербург, Российская Федерация; ✉ yd1983@yandex.ru

SLAUGHTER PERFORMANCE OF HISSAR SHEEP TYPE SHAKHRINAU-REGAR BREED

U.SH. DZHURAEVA¹✉, YU.V. SHOSHINA²✉

¹ Russian-Tajik (Slavic) University; Dushanbe, Republic of Tajikistan and Russian Federation;

✉ dzhuraevau59@mail.ru;

² St. Petersburg Agrarian University; St. Petersburg, Russian Federation; ✉ yd1983@yandex.ru

Аннотация. В статье представлены убойные показатели баранчиков шахринау-регарского внутривидового типа гиссарских овец в 5 и 18-мес. возрасте. Знание и рациональное использование закономерностей роста и развития животных имеет важное значение в принятии аргументированных решений при производстве и переработке баранины и ягнятины.

Ключевые слова: мясная продуктивность, убойные показатели, живая масса, курдючный жир, убойный выход, баранчики

Summary. The article presents the slaughter indices of rams of the Shakhrinau-Regar intrabreed type of Gissar sheep at 5 and 18 months. age. Knowledge and rational use of the patterns of growth and development of animals is important in making reasoned decisions in the production and processing of mutton and lamb.

Keywords: meat productivity, slaughter indices, live weight, fat tail fat, slaughter yield, lambs

Введение. Для современного этапа характерным является то, что центральное звено в селекции овец перенесено с шерстной продуктивности на мясную. Эта переоценка продукции отрасли связана с острым дефицитом продуктов питания для населения, особенно в отношении белка животного происхождения, основными источниками которого являются мясо, молоко, яйца, рыба [2].

В результате этого экономически значимой продукцией овец в настоящее время практически всех направлений продуктивности в овцеводстве является мясо, доля которого в валовом доходе от реализации всей продукции, получаемой от овец, составляет 85-90% и более [3].

В этой связи в последнее время породный генофонд овец во многих странах мира обогатился рядом новых специализированных мясных и мясо-сальных пород. растёт численность и ареал разведения мясо-сальных гиссарских овец.

Формирование мясности у курдючных гиссарских овец глубоко и разносторонне освещено в капитальных работах С.Н. Фарсыханова [7], А.Х. Хайитова [8], А.Х. Хайитова, У.Ш. Джураевой [9]. Эффективность их разведения и конкурентности обеспечивается производством ценной и дешевой ягнятины и баранины.

Основными количественными показателями мясной продуктивности овец являются: живая масса, предубойная живая масса, масса туши, масса внутреннего жира, убойная масса, убойный выход, класс мяса по массе туши, морфологический состав туш, выход субпродуктов.

Качество мяса – это совокупность свойств, позволяющее удовлетворять запросы и требования потребителей. Мнения о том, из чего конкретно складывается качество мяса, многочисленны, разнообразны и весьма субъективны.

На качество мяса большое влияние оказывают порода, пол, возраст, уровень, тип кормления и содержание животных.

Дж. Хэммонд [10, 11] в этой связи отмечает, что качество мяса в основном определяют следующие показатели: соотношение костей, мышц и жира; нежность или жесткость мяса; вкус и запах; структура мышц и жира; цвет мяса и жира. Наряду с этими важными показателями в характеристике качества мяса являются сочность, мраморность, биологическая (пищевая) ценность мяса.

Пищевая, или питательная ценность мяса обусловлена рядом факторов: содержанием белков, жиров, экстрактивных веществ, витаминов, макро- и микроэлементов, составом и содержанием в белках незаменимых аминокислот, в жире – непредельных жирных кислот.

Биологическая ценность мяса характеризует качество мяса, обусловленное в основном степенью сбалансированности аминокислотного состава. Ее

определяют по соотношению полноценных и неполноценных белков.

Белки, содержащее все незаменимые аминокислоты, называют полноценными, а белки, в составе которых недостает какой-либо незаменимой аминокислоты – неполноценными.

О полноценности белков судят по количеству аминокислоты триптофана, а неполноценных – по количеству аминокислоты оксипролина.

Отношение триптофана к оксипролину – белковый качественный показатель (БКП), характеризует биологическую ценность мяса. Индекс биологической ценности или так называемый аминокислотный скор (АКС) для баранины, говядины и свинины равен 5,2; 6,4 и 7,2 соответственно [3].

Цель исследования – изучение убойных показателей баранов шихринау-регарского внутривидового типа овец гиссарской породы.

Материал и методика исследований. Объектом исследования служили бараны шихринау-регарского внутривидового типа овец гиссарской породы в 5 и 18 мес. возрасте.

Работа выполнялась в дехканском хозяйстве «Меликмуродова» Шахринауского района Таджикистана, где проведен откорм и убой баранчиков шахринау-регарского внутривидового типа овец гиссарской породы. Рацион кормления состоял из сена люцернового (1,5 кг) и ячменя (0,3 кг). Питательная ценность рациона составляла в среднем 1,22 корм. единиц.

В число наших исследований входило изучение убойных показателей баранов шахринау-регарского внутривидового типа овец гиссарской породы, которые представлены в таблице.

Изучение мясо-сальных показателей гиссарских баранчиков шахринау-регарского внутривидового типа овец гиссарской породы показало, что убойная масса, составляющая 19,7 кг, позволяет получать в этом возрасте (5 мес.) качественную и дешевую, пользующуюся повышенным спросом, ягнятину.

Таблица. Показатели убоя баранчиков (n = 5)

Table. Lamb slaughter rates (n = 5)

Показатель	Бараны в возрасте, мес.	
	5	18
Масса, кг: предубойная	39,36±0,36	68,25±0,46
туши	15,55±0,20	28,95±0,25
внутреннего жира	0,32±0,07	0,81±0,12
курдючного жира	3,83±0,15*	10,44±0,24**
убойная	19,70±0,23	40,20±0,31
Убойный выход, %	50,1	58,9

В последнее время обращено внимание на питательную и биологическую ценность мяса. Одним из главных показателей, по которому можно судить о биологической ценности мяса, является аминокислотный состав белков мяса, его сбалансированность.

По этому поводу А.Б. Лисицин и др. [6] отмечают: «Установлено, что аминокислотный состав мяса, его вкусовые качества, нежность и прирост белка окончательно формируются у овец к 8-месячному возрасту».

В подтверждение этого авторы приводят данные по аминокислотному составу белков мяса овец разного возраста, по которым наиболее ценным в пищевом отношении является баранина от животных в возрасте от 3 до 7 мес., что следует учитывать при определении возраста животных при убое.

В этой связи В.А. Бальмонт, А.Г. Племянников [1] и другие авторы, чтобы не делать дополнительных затрат на корма и обслуживание, рекомендуют реализовывать мясо-сальных ягнят на мясо сразу после отъема их от маток в возрасте 4,5-5,0 мес.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы заявляют об отсутствии у них конфликтов интересов. Финансирование работы отсутствовало.

CONFLICT OF INTEREST

The authors declare that they have no conflicts of interest. There was no funding for this work.

ЛИТЕРАТУРА / REFERENCES

1. Бальмонт В.А., Племянников А.Г. Выращивать ягнят на мясо – очень выгодно • *Овцеводство*, 1960. № 6. С. 15-16.
2. Balmont V.A., Plemyannikov A.G. Raising lambs for meat is very profitable • *Sheep farming*, 1960. No. 6. P. 15-16.
3. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство • М.: Изд-во МГУП, 2004. 480 с.
4. Erokhin A.I., Erokhin S.A. Sheep Farming • М.: Изд-во МГУП, 2004. 480 p.
5. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А., Лушников В.П. Баранина: состав и свойства, увеличение производства и повышение качества: учебное пособие для ВУЗов • Саратов: ИЦ «Наука», 2021. 207 с.
6. Erokhin A.I., Karasev E.A., Erokhin S.A., Lushnikov V.P. Lamb: composition and properties, increasing production and improving quality: a textbook for universities • *Saratov: publishing center "Science"*, 2021. 207 p.
7. Исембаев С.К. Продуктивные качества эдильбаевских овец бирликского внутривидового типа: автореф. дис. канд. с.-х. наук • *Мынбаево*, 2010. 27 с.
8. Isembaev S.K. Productive qualities of Edilbaev sheep of the Birlik intrabreed type: abstract of the dissertation of the candidate of agricultural sciences • *Mynbaevo*, 2010. 27 p.
9. Канапин Б.К., Медеубеков К.У. Рост и формирование мясной продуктивности баранчиков казахской курдючной полугрубшерстной породы: монография • Алматы: КазНИИЭО, 2000. 77 с.

Kanapin B.K., Medeubekov K.U. Growth and Formation of Meat Production of Kazakh Kurdish Semi-coarse Breed: Monograph • *Almaty: KazNIEO*, 2000. 77 p.

6. Лисицин А.Б., Гиро Т.М., Хвыля С.И. Влияние возраста и генотипа животных на физико-химические, функционально-технологические и микроструктурные характеристики баранины • Производство и переработка баранины: Справочник • *Саратов: ИЦ «Наука»*, 2008. С. 32-67.

Lisitsin A.B., Giro T.M., Khvylya S.I. The influence of the age and genotype of animals on the physical-chemical, functional-technological and microstructural characteristics of lamb • Production and processing of lamb: Directory • *Saratov: publishing center “Science”*, 2008. Pp. 32-67.

7. Фарсыханов С.И. Гиссарская порода овец • *Душанбе: Ирфон*, 1981. 237 с.

Farsikhanov S.I. Gissar sheep breed • *Dushanbe: Irfon*, 1981. 237 p.

8. Хайитов А.Х. Формирование мясности курдючных овец: автореф. дис. доктора с.-х. наук • *Ташкент*, 1991. 43 с.

Hayitov A.H. Formation of meat of Kurdish sheep: abstract of the dissertation of the Doctor of agricultural Sciences • *Tashkent*, 1991. 43 p.

9. Хайитов А.Х., Джураева У.Ш. Мясная продуктивность молодняка курдючных овец • Актуальные проблемы аграрной науки: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию академика Алиева Г.А. • *Душанбе*, 2015. С. 191-195.

Hayitov A.H., Juraeva U.S. Meat productivity of young Kurdish sheep • Topical problems of agrarian science: materials of the international scientific and practical conference dedicated to the 100th anniversary of Academician Aliyev G.A. • *Dushanbe*, 2015. Pp. 191-195.

10. Хэммонд Дж. Рост и развитие мясности у овец • *М.: Сельхозгиз*, 1937. 440 с.

Hammond J. Growth and development of meat production in sheep • *М.: Selkhozgiz*, 1937. 440 p.

11. Хэммонд Дж. Биологические проблемы животноводства • пер. с англ. Я.Л. Глембоцкого • *М.: Колос*, 1964. 318 с.

Hammond J. Biological problems of animal husbandry • trans. from English Ya.L. Glembotzky • *М.: Kolos*, 1964. 318 p.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Улугой Шаймардановна Джураева, доктор биол. наук, профессор кафедры химии и биологии Российско-Таджикского (славянского) университета, г. Душанбе, Республика Таджикистан и Российская Федерация; тел.: (996) 779-95-69, +992 (989) 38-58-58, e-mail: dzhuraevau59@mail.ru;

Юлия Васильевна Шошина, ст. преподаватель кафедры птицеводства и мелкого животноводства, ФГБОУ ВО Санкт-Петербургского ГАУ; Российская Федерация, г. Санкт-Петербург; тел.: (911) 018-72-05, e-mail: yd1983@yandex.ru

INFORMATION ABOUT AUTHORS

Ulugoy S. Dzhuraeva, doctor of biol. Professor, Department of Chemistry and Biology, Russian-Tajik (Slavic) University; Dushanbe, Republic of Tajikistan and Russian Federation; tel.: (996) 779-95-69, +992 (989) 38-58-58, e-mail: dzhuraevau59@mail.ru;

Yulia V. Shoshina, senior lecturer of the Department of Poultry and small-scale livestock, St. Petersburg State Agrarian University; Russian Federation, St. Petersburg; tel.: (911) 018-72-05, e-mail: yd1983@yandex.ru

Поступила в редакцию / Received 10. 06.2024

Поступила после рецензирования / Revised 17.06.2024

Принята к публикации / Accepted 01.07.2024