

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУШ КУРДЮЧНЫХ ОВЕЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭДИЛЬБАЕВСКИХ БАРАНОВ РАЗНЫХ ТИПОВ

Давлетова Айнура Маликовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Высшей школы «Животноводство и биоресурсы» ЗКТАУ имени Жангир Хана

Юлдашбаева Аёна Юсупжановна, аспирант кафедры частной зоотехнии РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

Пахомова Елена Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры частной зоотехнии РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

Аннотация. В статье представлены данные морфологического и химического состава туш эдильбаевских овец в селекции использует баранов-производителей брликского внутривидового, сундикского и курмангазинского заводских типов как улучшателей, при этом ставится задача определения наиболее эффективных вариантов подбора для повышения продуктивных качеств овец. Коэффициент мясности колеблется в пределах в 4,5 мес. 3,26 – 3,45 и в 8 мес. 3,5 -3,6, что характерно для овец специализированных мясосальных пород. Больших различий по химическому составу мяса подопытного молодняка не отмечено.

Ключевые слова: морфология, химический состав туш, порода, курдючные овцы, типы, бараны-производители.

Основу овцеводства Казахстана составляет мясосальное направление (более 75% всего поголовья). Опыт развития мирового овцеводства показывает, что повышение конкурентоспособности отрасли напрямую связано с более полным использованием потенциала мясной продуктивности овец.

В настоящее время селекция курдючных овец ориентирована, главным образом, на производство высококачественной молодой баранины, имеющей спрос на международном рынке. Производство баранины должно осуществляться за счет максимального использования естественных пастбищных кормов, что делает данное направление овцеводства малоэнергозатратным и повышает эффективность разведения этих овец в условиях современной рыночной экономики.

Изучение биологических особенностей молодняка эдильбаевской курдючной породы, полученных в результате спаривания местных маток с мясосальными баранами- производителями разных типов, актуально и имеет как научную, так и практическую значимость.

Цель работы - изучить морфологический и химический состав туш молодняка эдильбаевской мясосальной породы, полученных от баранов

производителей брликского внутривидового, суюндикского и курмангазинского заводских типов как улучшателей.

Материал и методика. Экспериментальная часть работы проводилась на базе крестьянского хозяйства «Еділбай» Акжайкского района Западно-Казахстанской области.

I группа - эдильбаевские бараны-производители Брликского внутривидового типа с местными эдильбаевскими матками ♀ Ед × ♂ Ед-Б;

II группа - эдильбаевские бараны-производители Суюндикского заводского типа с местными эдильбаевскими матками ♀ Ед × ♂ Ед-С;

III группа - эдильбаевские бараны-производители Курмангазинского заводского типа с местными эдильбаевскими матками ♀ Ед × ♂ Ед-К.

Лабораторные исследования и обработка материалов выполнены в лаборатории испытательного центра ЗКАТУ имени Жангир хана, лаборатории анализа продукции овцеводства НИИО имени К.У. Медеубекова – филиала КазНИИЖиК РК.

Убойные качества были определены по трем животным из каждой группы молодняка в возрасте 4,5 и 8 месяцев. Убой был проведен по методике ВИЖа (1978). Для более полной характеристики мясных качеств проводились обвалка и жиловка туш в соответствии с ГОСТ 7596-81 для определения морфологического состава туш. Нами определена также доля мышц, жира, костей и соединительных тканей в туше животных в единицах массы и в процентах от массы туши. По результатам обвалки рассчитаны коэффициенты мясности и костности. После обвалки от каждой туши были отобраны пробы мяса для определения химического состава (содержание воды, сырого протеина и сырого жира) согласно ГОСТ 9793-74, ГОСТ Р 50453-92, ГОСТ 23042-86, ГОСТ Р 25011-81, ГОСТ 9794-74.

Результаты исследований. Для повышения продуктивных показателей эдильбаевских овец в селекции использует баранов-производителей брликского внутривидового, суюндикского и курмангазинского заводских типов как улучшателей, при этом ставится задача определения наиболее эффективных вариантов подбора для повышения продуктивных качеств овец.

Для определения морфологического состава и коэффициента мясности были подвергнуты обвалке туши баранчиков всех вариантов подбора (табл. 1).

По морфологическому составу все туши характеризовались относительно большим выходом мякотной части как при убое сразу после отбивки (62,3 -63,1 %) так и в 8 месячном возрасте (65,5-66,9%). Лучшее соотношение мякоти 63,1 в 4,5 мес. и 66,9 % в 8 мес. отмечено в I группе, а во II и III данные примерно одинаковые. Выход костей по группам варьировал в пределах 22,3 -23,2 в 4,5 мес. и 18,6-18,7% в 8 мес. В наших опытах в различных группах животных коэффициент мясности колеблется в пределах в 4,5 мес. 3,26 – 3,45 и в 8 мес. 3,5 - 3,6, что характерно для овец специализированных мясосальных пород. Следует отметить, что коэффициент мясности увеличился в тушах баранчиков в 8 мес. и

составил в группах 3,5 -3,6 против 3,26- 3,45 в возрасте 4,5 месяца.

Таблица 1

Морфологический состав туш баранчиков

Показатель	Группа					
	I		II		III	
Возраст, мес.	4,5	8	4,5	8	4,5	8
Масса туши, кг	19,9±0,17	20,7±0,30	18,8±0,23	19,8±0,21	18,2 ±0,25	19,3±0,18
Масса мякоти, кг	10,8 ±0,2 1	13,84±0,12	10,1 ±0,17	13,03±0,11	9,8±0,12	12,65±0,15
Выход мякоти, %	63,1	66,9	62,7	65,8	62,3	65,5
Масса костей, кг	3,8 ±0,06	3,85±0,14	3,6 ±0,03	3,68±0,12	3,6 ±0,03	3,61±0,10
Выход костей, %	22,3	18,6	22,5	18,6	23,2	18,7
Масса жира, кг	2,8±0,12	3,0±0,17	2,6 ±0,10	3,10±0,21	2,5 ±0,13	2,8±0,20
Выход жира, %	14,1	14,5	13,8	15,6	13,7	14,5
Коэффициент мясности	3,45	3,6	3,39	3,5	3,26	3,5

Баранина – ценный продукт питания, его качество определяется биохимическим составом и калорийностью.

Результаты наших исследований химического состава мяса приведены в таблице 2.

Таблица 2

Химический состав средней пробы мяса баранчиков

Группа	Содержание в мякоти, %								Водно-белковое отношение		Калорийность, МДж	
	вода		белок		жиры		зола					
Возраст, месяц	4,5	8	4,5	8	4,5	8	4,5	8	4,5	8	4,5	8
I	64,60	57,8	17,50	16,6	16,90	24,7	1,0	0,91	3,59	3,48	2131	1267
II	65,00	57,3	17,20	16,7	16,80	25,1	1,0	0,90	3,78	3,43	2120	1285
III	64,40	57,0	17,80	16,7	16,70	25,4	0,9	0,92	3,62	3,42	2100	1297

Следует отметить, что содержание влаги в мякоти в возрасте 4,5 мес. выше, чем в мякоти туш 8 месячных баранчиков. Вместе с тем, содержание белка и жира у 8 месячных баранчиков второй и третьей группах, где в подборе участвовали производители суюндикского и курмангазинского типа эдильбаевской породы имели незначительное преимущество (0,1-0,7%) в сравнении с группой, где участвовали в подборе как материнской, так и с отцовской стороны брликские овцы. В проведенных нами исследованиях больших различий по химическому составу мяса подопытного молодняка не отмечено.

В целом, необходимо отметить, что подопытные животные всех исследуемых групп характеризуются достаточно высокими показателями мясной продуктивности, отличаются массивностью и округлостью форм, с хорошо развитой мускулатурой и равномерным поливом жира. При убое в 4,5 месячном возрасте от всех вариантов подбора получены довольно хорошие тушки массой 18,2 – 19,9 кг, в возрасте 8 месяцев тушки массой 19,3-20,7 кг с преимуществом потомства от брликских баранов.

Таким образом, для повышения мясной продуктивности и улучшения качества производимой продукции в условиях Западного Казахстана, в хозяйствах, разводящих эдильбаевских овец, как улучшателей, использовать баранов брликского внутривидового типа.

Библиографический список

1. Давлетова, А.М. Продуктивные качества курдючных овец Западно-Казахстанской области / Давлетова А.М., Д.Б.Смагулов., Б.Б.Траисов, Б.Тулебаев.,Т.С.Кубатбеков // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – №2 (82). – С.267-271.
- 2.Любимов, А.И. Рост и развитие молодняка эдильбаевской породы от рождения до отбивки в условиях Среднего Поволжья / А.И. Любимов, А.А. Фалалеев, С.Ю. Стройнова//Зоотехния. –2013. – № 1. – с.28.
- 3.Современное состояние и перспективы развития животноводства России и стран СНГ / В. И. Трухачев, Ю. А. Юлдашбаев, И. Ю. Свиначев [и др.]. – Москва: ООО «Мегаполис», 2022. – 337 с.
- 4.Убойные и мясные показатели баранчиков эдильбаевской породы и эдильбай-гиссарских помесей / А.А. Алексеева, Т.А. Магомадов, Ю.А. Юлдашбаев // Главный зоотехник. – 2018. – № 7 – С. 32-37.
- 5.Юлдашбаев, Ю.А. Мясная продуктивность баранчиков эдильбаевской породы / Ю.А. Юлдашбаев, Б.Б.Траисов, Д.Б.Смагулов, Давлетова А.М. // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2020. – Выпуск 1. - С. 122-128.
- 6.Comparative characteristics of the development features of muscle and bone tissue in young Black and white cattle and their crossbreeds / V. I. Kosilov, T. S. Kubatbekov, Yu. A. Yuldashbaev [et al.] // International Journal of Ecosystems and Ecology Science. – 2022. – Vol. 12, No. 4. – P. 505-510.

7. Генетические маркеры в мясном овцеводстве / А. В. Дейкин, М. И. Селионова, А. Ю. Криворучко [и др.] // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2016. – Т. 20, № 5. – С. 576-583. – DOI 10.18699/VJ16.139. – EDN WYCWDL.

8. Трухачев, В. И. Шерстование / В. И. Трухачев, В. А. Мороз. – Ставрополь : Издательство "АГРУС", 2012. – 496 с. – ISBN 978-5-9596-0760-9. – EDN QBOLLL.

УДК 619:636.32/.38:591.471.3

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МАССЫ КОСТЯКА ТУШИ ОВЕЦ КУРДЮЧНЫХ ПОРОД

*Джураева Улугой Шаймардановна, профессор кафедры химии и биологии,
Российско-Таджикский славянский университет*

*Кульмакова Наталия Ивановна, профессор кафедры ветеринарной
медицины, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

Аннотация: В статье рассмотрены данные о возрастном изменении массы костяка туши овец курдючных пород. Установлено, что соотношения между осевым и периферическим отделами скелета по массе могут служить в определенной степени показателем биологической зрелости животных и отражают основные моменты формирования мясности овец.

Ключевые слова: овцы, масса скелета, осевой и периферический отдел, курдючные овцы, масса костяка.

Значение овцеводства для народного хозяйства России не ограничивается только производством различных видов промышленного сырья и продуктов питания. Овцы в силу своих биологических особенностей довольно легко приспособляются к различным климатическим условиям, что позволяет разводить их практически на всей территории России и Средней Азии. В производстве мяса доля баранины составляет: в мире – 3,2 %, в России – 2,4 %; [1,2].

Одним из первых в России обстоятельное (на протяжении 30 лет) изучение роста скелета сельскохозяйственных животных провел Н.П. Чирвинский (1949), который установил различную интенсивность роста отдельных частей скелета на протяжении онтогенетического развития животных.

Различная интенсивность роста частей скелета и органов овец позднее была раскрыта в работах Дж. Хэммонда (1937).

Изучению возрастной морфологии скелета сельскохозяйственных животных посвящены также работы П.Ф. Мугниева, Г.А. Погосьяна, Г.Б. Аветисяна [3,6].

В степных и пустынных зонах Азии, где условия разведения овец были значительно хуже и заключались в длительных переходах и неравномерном