

что производство баранины, отвечающей требованиям ГОСТ Р 56508-2015 «Продукция органического производства Правила производства, хранения, транспортирования» и ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» возможно осуществлять в районе с минимальной экологической нагрузкой – Питерском районе Саратовской области.

Несмотря на сложную экологическую обстановку в Саратовской области, где имеет место значительные загрязнения воздуха, почвы и воды, можно выделить районы, которые расположены на достаточно большом расстоянии от объектов промышленной деятельности и с небольшой численностью населения. Такие районы можно условно назвать как экологически благополучные.

Поэтому предприятия животноводческой направленности, находящиеся в подобных экологически благополучных районах Саратовской области имеют необходимые условия для перехода на производство органической продукции [3]

ЛИТЕРАТУРА

1. Баранников В.Д. Экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции: учебное пособие / В.Д. Баранников, Н.К. Кириллов. – М.: КолосС. – 2005. – 352 с.

2. ГОСТ Р 56508-2015 Продукция органического производства. Правила производства, хранения, транспортирования. – Введ. 2016-01-01. – М.: Стандартинформ, 2015. – 40 с.

3. Карабаева М.Э. Влияние генотипических и паратипических факторов на мясность овец разных генотипов: Дисс. ... докт. биол. наук / М.Э. Карабаева – Москва, 2016. – 285 с.

4. Лысенко, Н.П., Пастернак А.Д., Рогожина Л.В., Павлов А.Г. Ведение животноводства в условиях радиоактивного загрязнения среды: учебное пособие. / Лысенко, Н.П., Пастернак А.Д., Рогожина Л.В., Павлов А.Г. – СПб.: изд-во «Лань». – 2005. – 240 с.

5. О состоянии и об охране окружающей среды Саратовской области в 2010 году. – Саратов, 2011. – 270 с.

6. О состоянии и об охране окружающей среды Саратовской области в 2006 году. – Саратов, 2007. – 283 с.

7. О состоянии и об охране окружающей среды Саратовской области в 2007 году. – Саратов, 2008. – 303 с.

8. О состоянии и об охране окружающей среды Саратовской области в 2008 году. – Саратов, 2009. – 296 с.

9. О состоянии и об охране окружающей среды Саратовской области в 2009 году. – Саратов, 2010. – 318 с.

10. О состоянии и об охране окружающей среды Саратовской области в 2011 году. – Саратов, 2012. – 318 с.

11. О состоянии и об охране окружающей среды Саратовской области в 2015 году. – Саратов, 2016. – 247 с.

12. Шевченко Н.В. Формирование качества мяса молодняка овец, полученного в микрорайонах Саратовской области с разным уровнем техногенной нагрузки: Дисс. ... канд. техн. наук / Н.В. Шевченко – Москва, 2013. – 135 с.

The article gives a brief description of the ecological state of the Saratov region. Presents data showing the extent of the influence of different level of environmental burden in the area of sheep tsigay breed for their meat productivity, organoleptic quality of lamb and her safety. It is scientifically and practically confirmed the possibility of production of meat of young sheep breeds tsigay, corresponding to requirements of GOST R56508-2015 "organic production Rules of production, storage, transportation".

Key words: meat of young sheep, environmental load, GOST 56508-2015, organic farming, safety, production of meat sheep.

Карабаева Марьям Эркиновна, д-р биол. наук, доцент, Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1. Тел.: (8452)23-72-60;

Шевченко Нелли Владимировна, канд. техн. наук, доцент Саратовский социально-экономический институт РЭУ имени Г.В. Плеханова 410003 г. Саратов, ул. Радищева, 89 Тел.: (8452)63-14-48;

Колотова Наталья Андреевна, канд. техн. наук, доцент Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1. Тел.: (8452)23-72-60

УДК: 636.32/38.03

ПРОДУКТИВНОСТЬ, УБОЙНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА КАЗАХСКИХ МЯСО-ШЕРСТНЫХ ОВЕЦ ПРИ НАГУЛЕ И ОТКОРМЕ

¹ С.К. ШАУЕНОВ, ¹ Е.И. ИСЛАМОВ, ¹ Д.К. ИБРАЕВ, ¹ И.Е. МУХАМЕТЖАРОВА, ² К.П. ХАМЗИН

¹ Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина,

² ТОО «Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства»

В статье изложены показатели продуктивности казахских мясо-шерстных овец, разводимых в жестких климатических условиях пустынь и полупустынь Казахстана: убойных и мясных качеств баранчиков разного возраста при нагуле и откорме.

Ключевые слова: казахские мясошерстные полутонкорунные овцы, живая масса, мясная продуктивность, нагул и откорм.

Мясо-шерстные полутонкорунные овцы занимают важное место в овцеводстве Казахстана. Являясь

животными двойной продуктивности, они хорошо сочетают в себе высокие показатели шерстности, скороспелости и мясности [1].

Корифеи зоотехнической науки П.Н. Кулешов [2] и М.Ф. Иванов [3] неоднократно отмечали преимущества разведения овец с двойной продуктивностью – мясо-шерстного направления.

Казахские мясо-шерстные овцы, хорошо приспособлены к сложным местным условиям, эффективно

использует огромные массивы естественных пастбищ, что позволяет производить дешевую продукцию[4].

Основной задачей нашей работы – на примере стада казахских мясо-шерстных овец, разводимых в КХ «Батай-Шу» Жамбылской области Республики Казахстан в жестких климатических условиях пустынной и полупустынной зоны юга Казахстана. В частности, продуктивность маток: живая масса 55-60 кг, настриг мытой шерсти 2,4-2,7 кг, длина шерсти 10,5-12 см, тонина шерсти 50-58 качества, удельный вес маток в стаде 64%.

Поголовье овец в КХ 2712 голов, в том числе 200 голов баранов-производителей, 1800 овцематок, 637 ярок и 75 баранчиков (табл. 1).

Живая масса и настриг шерсти являются основными показателями продуктивности животных (табл. 2).



Рисунок 1. Овцематка МШК с ягнятами

По данным таблицы 2, бараны-производители по живой массе превосходят стандарт породы на 4,1%, по настригу шерсти – на 5,8%, по длине шерсти на 14,1%; овцематки соответственно – на 14,7; 16,3 и 16,7%, ярки в возрасте 1 года на 4,0; 20,0 и на 1,0%; баранчики годовики на 5,1; 17,4 и 3,4%.

Для оценки нагульных и убойных качеств использовали баранчиков, которые после отъема от маток в течение 2-х мес. содержались на летне-осенних пастбищах, после чего, в возрасте 6 мес. подверглись убою. Кроме того изучалась эффективность производства баранины 9 и 18 мес. баранчиков при нагуле и откорме.

Убивали по 3 голов из каждой возрастной группы. Мясную продуктивность баранчиков изучали по методике ВИЖ (1978). Показатели убоя баранчиков в возрасте 6, 9 и 18 мес. при нагуле и откорме отражены в таблице 3.

Из данных таблицы 3 видно: в возрасте 6 мес. при нагуле на естественных пастбищах масса туши в среднем составляет 16,8 кг, что отвечает требованиям как местных, так и зарубежных потребителей этой продукции. Поэтому более дешевую и качественную баранину можно получать при убое молодняка после нагула в этом возрасте.

При убое животных в возрасте 9 и 18 мес. после нагула и особенно после откорма показатели убоя существенно увеличи-

Половозрастной и классный состав стада овец МШК

Половозрастные группы животных	n	по классам						Брак	
		Элита		I		II			
		гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%
Бараны-производители	200	157	78,5	26	13,0	-	-	17	8,5
Овцематки	1800	980	54,4	648	36,0	127	7,1	45	2,5
Ярки	637	234	37,4	403	62,7	-	-	-	-
Баранчики	75	52	70,0	23	30,0	-	-	-	-
Всего	2712	1423		1100		127		62	

Таблица 1

Продуктивность желательного типа казахских мясо-шерстных овец в стаде

Половозрастной состав стада	n	Живая масса, кг	Настриг шерсти, кг	Длина шерсти, см
Бараны-производители	183	88,6±0,45	6,9±0,12	12,8±0,08
Овцематки	1628	64,5±0,28	4,3±0,11	10,8±0,09
Ярки	637	39,6±0,18	3,6±0,14	9,6±0,06
Баранчики	75	52,7±0,15	4,6±0,10	11,9±0,13

Таблица 2

Мясная продуктивность баранчиков при нагуле и откорме в разном возрасте

Показатель	Возраст баранчиков, мес.				
	6		9		18
	нагул	нагул	откорм	нагул	откорм
Масса, кг:					
предубойная	38,5±0,68	42,6±1,26	56,5±1,31	59,1±1,45	64,5±1,39
убойная	17,15±0,42	19,91±1,05	26,66±1,08	28,86±1,13	32,87±1,26
туши	16,84±0,40	19,23±0,95	25,91±1,01	27,4±1,06	31,2±1,24
внутреннего жира	0,31±0,02	0,68±0,02	0,75±0,04	1,46±0,11	1,67±0,07
Убойный выход, %	44,5	46,7	47,2	48,8	50,9
Морфологический состав туш					
Мякоти в туше, кг	13,07±0,29	15,15±0,75	20,62±0,86	21,87±0,78	25,43±0,91
Выход мякоти, %	77,6	78,8	79,6	79,8	81,5
Коэффициент мясности	3,5	3,7	3,9	4,0	4,4

Таблица 3

чиваются, но при этом существенно возрастают и затраты на их производство, что экономически не всегда оправдано.

В целом, казахские мясо-шерстные полутонкорунные овцы крестьянского хозяйства «Батай-Шу» по уровню шерстной и мясной продуктивности достойно представляют животных этой породы, разводимых в Южной зоне Республики Казахстан.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мирзабеков С.Ш., Ерохин А.И. Овцеводство. – Алматы: ИздатМаркет, 2005. – 512 с.
2. Кулешов П.Н. Теоретические работы по племенному животноводству. – М; – 1947. – 223 с.
3. Иванов М.Ф. Экстерьер овец. Разведение овец // Полн. собр. соч. – М; 1964. – Т. 4. – с. 52-74.
4. Касымов К.М., Оспанов С.Р., Хамзин К.П. Казахские мясо-шерстные овцы. – Алматы; – 2010. – 192 с.
5. Шауенов С.К., Исламов Е.И., Нарбаев С.Н., Ибраев Д.К. Мясная продуктивность казахских мясошерстных полутонкорунных овец зависимости от линейной принадлежности // Мат. IV Межд. конф. «Инновационные разработки молодых ученых развитию агропромышленного комплекса», Сб. науч. Трудов ФГБНУ ВНИИОК, – Т1., – Вып.8. – Ставрополь. – 2015. – С. 348-351.
6. Инструкция по бонитировке полутонкорунных овец. – Астана, – 2014 г.
7. Shauyenov S.K., Islamov Y.I., Narbayev S., Ibrayev D.K. Effect of sire breed on the productivity of Kazakh mutton-semi-

fine-wool sheep // Indian Journal of Animal Research, № 50(3). 2016. – P. 418-424

8. Шауенов С.К., Исламов Е.И., Нарбаев С.Н., Ибраев Д.К. Живая масса и экстерьерные показатели чистопородных ягнят казахской мясошерстной полутонкорунной породышуского типа и их помесей. – Овцы, козы, шерстяное дело. – 2014. – № 3. – С. 24-26.

The article describes the productivity of the Kazakh meat-wool sheep, bred in harsh climatic conditions of deserts and polluting Kazakhstan: slaughtering and meat quality rams at any age, foraging and feeding.

Key words: Kazakh masochiste semi-fine sheep, live weight, meat productivity, foraging and feeding.

Шауенов Саукымбек Кауысович, д.с-х.н., профессор кафедры «Технология производства и переработки продуктов животноводства», КазАТУ им. С. Сейфуллина, +77019416678, shauenovs@mail.ru;

Исламов Есенбай Исраилович – д.с-х.н., доцент кафедры «Технология производства и переработки продуктов животноводства», КазАТУ им. С. Сейфуллина, +77013416111, islamov_esenbay@mail.ru;

Хамзин Кадыржан Пазылжанович, к.с-х.н., главный научный сотрудник ТОО «Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства».

Ибраев Дулат Кусаинович, PhD, ассистент кафедры «Технология производства и переработки продуктов животноводства», КазАТУ им. С. Сейфуллина, +77074830939, ibrayev-dulat@mail.ru

УДК 636.32/38.084.1

ИНТЕНСИВНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ЯГНЯТ – ПОВЫШАЕТ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА БАРАНИНЫ

¹ Б.Т. АБИЛОВ, ¹ Н.А. БОЛОТОВ, ¹ А.И. ЗАРЫТОВСКИЙ,
¹ Л.А. ПАШКОВА, ¹ А.А. ОМАРОВ, ² В.В. КУЛИНЦЕВ

¹ ВНИИОК

² Ставропольский НИИСХ

В статье приводятся данные о повышении интенсивности выращивания ягнят путем совершенствования энергетического их питания в молочный период за счет включения в рацион 4-7% ЗЦМ.

Ключевые слова: овцеводство, кормление, энергетическое питание, ЗЦМ.

На данном этапе развития овцеводства наиболее важным является повышение мясной продуктивности посредством обеспечения животных полноценным кормлением [2, 4, 5].

При выращивании сельскохозяйственных животных с высоким генетическим потенциалом продуктивности требуются разработки рецептов высокоэнергетических комбикормов-стартеров при кормлении молодняка, что позволит получать продукцию с более высоким уровнем рентабельности ее производства.

В условиях СПК колхоза-племзавода «Казьминский» Кочубеевского района Ставропольского края

были проведены научно-хозяйственные опыты по разработке норм энергетического питания молодняка овец северокавказской мясо-шерстной породы при выращивании в возрасте 0-4 месяцев, продолжительностью 122 дня.

Для решения поставленных задач с целью проведения экспериментальной части в период ягнения в январе 2016 г. было сформировано по принципу аналогов, с учетом зоотехнических показателей, три опытные группы (I-контрольная, II- и III-опытные) из баранчиков-одиночек по 30 голов в каждой и поставлены на опыт.

В рацион кормления ягнят под матками на подсосе до 4 мес. I-контрольной группы входили следующие корма: комбикорм-стартер, сено люцерновое, минеральные корма и молоко матери, что составило основной рацион. Молодняку II- и III-опытных групп дополнительно к основному рациону в составе комбикорма-стартера скармливали заменитель цельного молока (ЗЦМ) в количестве 4,0% и 7,0% от массы.