

Тестируемых ягнят фиксировали на спине в специальном станке, на морду им надевали ингаляционную маску и через нее с помощью прибора «Наркон-2» в течение 2,5–3,0 мин подавали 4%-й галотан. Продолжительность его введения и концентрация были предварительно установлены экспериментально.

Сон у большинства животных наступал в течение первых 1,5–2,0 мин и продолжался 3–5 мин. Во время тестирования и после него у ягнят определяли некоторые клинические и физиологические показатели (частоту дыхания, температуру тела, частоту сердцебиения и другие).

Животные разной стрессоустойчивости заметно различались по реакции на галотан. Стрессоустойчивые ягнята (СУ) независимо от породы на наркоз реагировали спокойно, его действие продолжалось в течение 1,5 мин, после чего они просыпались и быстро приходили в норму. Реакции оцепенения, судорог конечностей, повышения температуры тела у этих ягнят, как правило, не отмечалось.

У стрессочувствительных животных (СЧ) наблюдалась повышенная возбудимость и беспокойство, которые проявлялись уже в первые 30 с наркоза наряду с тремором (мышечная дрожь; конечности, особенно задние, вытягиваются и напрягаются, проявляются признаки их оцепенения; хвост импульсивно подергивается). Отмечалось резкое повышение температуры тела, учащался пульс.

Среди подопытных романовских ягнят стрессочувствительных оказалось 6 голов (50%), стрессоустойчивых – 6 (50%), среди куйбышевских – 4 (40%) и 6 (60%) соответственно.

У стрессоустойчивых животных живая масса была выше, чем у стрессочувствительных, практически во все возрастные периоды. Так, в возрасте 7 и 15 мес. стрессоустойчивые баранчики куйбышевской породы имели живую массу 33,2 и 57,0 кг, а стрессочувствительные – 29,5 и 43,0 кг, их сверстники романовской породы соответственно 24,2 и 44,0 кг, 23,5 и 36,6 кг.

По мясной продуктивности в возрасте 15 мес. преимущество также было у стрессоустойчивых баранчиков (таблица).

Стрессоустойчивые баранчики куйбышевской породы по убойной массе превосходили стрессочувстви-

Мясная продуктивность баранчиков в возрасте 15 мес.

Показатель	Порода			
	Куйбышевская		Романовская	
	Реакция на стресс			
	СЧ	СУ	СЧ	СУ
Показатели убоя				
Предубойная живая масса, кг	42,3	55,7	35,2	43,2
Масса, кг:				
парной туши	18,3	23,3	13,7	16,3
внутреннего жира	0,5	0,8	0,9	1,8
убойная	18,8	24,1	14,6	18,1
Убойный выход, %	44,4	43,3	41,5	41,9
Химический состав длиннейшей мышцы спины, %				
Вода	78,0	77,1	75,8	74,5
Протеин	19,1	19,2	20,3	21,0
Жир	2,0	2,9	3,0	3,5
Зола	0,9	0,8	0,9	1,0
Калорийность, МДж	4,0	4,4	4,7	4,9

СЧ – стрессочувствительные, СУ – стрессоустойчивые.

тельных сверстников на 28,2%, у романовских баранчиков это различие составило 24,8%.

У стрессоустойчивых животных по сравнению с стрессочувствительными сверстниками отмечено более высокое содержание жира в длиннейшей мышце спины – на 45,0–16,1%.

Таким образом, стрессоустойчивые баранчики превосходили стрессочувствительных сверстников по живой массе и энергии роста, по мясной продуктивности и калорийности мяса. В наибольшей степени эти различия проявились у овец куйбышевской породы, в наименьшей – у помесей. Следовательно, тестирование ягнят на стресс с использованием галотановой пробы может иметь селекционное значение на повышение откормочных и мясных качеств.

The article presents data on the meat productivity of lambs Kuibyshev and Romanov breeds of sheep with different stress resistant.

Key words: sheep, Kuibyshev breed, Romanov breed, stress, indicators of slaughter, the chemical composition.

Ерохин Александр Иванович, доктор с.-х. наук, профессор, Карасев Евгений Анатольевич, доктор с.-х. наук, профессор, РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева: 127550, Москва, ул. Тимирязевская, 49, тел. 8 (499) 976-06-90.

УДК 636.32/.38

ПОКАЗАТЕЛИ УБОЯ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ КАЗАХСКОЙ КУРДЮЧНОЙ ГРУБОШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ

В.И. КОСИЛОВ, Е.А. НИКОНОВА, М.Б. КАЛАСОВ
Оренбургский государственный аграрный университет

Приводятся результаты изучения мясной продуктивности молодняка казахской курдючной грубошерстной породы. Объектом исследования являлись баранчики, валушки и ярочки изучаемой породы.

Ключевые слова: молодняк овец, курдючная грубошерстная порода, убой, предубойная живая масса, масса туши, убойная масса, убойный выход.

Для проведения опыта из приплода апрельско-го ягнения было отобрано 2 группы баранчиков и одна группа ярочек. В 3-недельном возрасте баранчики II группы были кастрированы открытым способом. Животные содержались по принятой в овцеводстве технологии содержания. Для изучения убойных показателей был проведен контрольный убой

ягнят при рождении и в возрасте 4, 8, 12 мес. (таблица).

В период от рождения до 4 мес. масса парной туши у молодняка I группы повысилась на 12,40 кг, II группы – на 11,38 кг, III группы – на 10,11 кг, а кратность увеличения составила соответственно 5,94 раз, 5,55 и 5,73 раза. Кратность увеличения массы парной туши у валушков была несколько ниже, чем у ярочек, что обусловлено стрессом, перенесенным молодняком II группы после кастрации в 3-недельном возрасте.

В послеотъемный период с 4 до 8 мес. масса парной туши у баранчиков увеличилась на 7,85 кг (52,6%), валушков – на 7,99 кг (57,6%), ярочек – на 6,98 кг (57%), а среднесуточный прирост ее массы составлял соответственно 6,54 г, 6,66 г и 5,82 г. Установленный ранг распределения животных по абсолютному и среднесуточному приросту массы туши обусловлен неодинаковой интенсивностью наращивания массы курдюка.

В заключительный период выращивания с 8 до 12 мес. отмечалось дальнейшее снижение величины как абсолютного, так и среднесуточного прироста массы тела у молодняка всех групп. При этом у баранчиков величина первого показателя составляла 3,46 кг (15,2%), второго 2,88 г, валушков соответственно 1,54 кг (7,0%) и 1,28 г, ярочек – 1,85 кг (9,6%) и 1,54 г. В целом за период выращивания от рождения до 12 мес. масса парной туши у баранчиков увеличилась на 23,71 кг, валушков – на 20,91 кг, ярочек – на 18,94 кг, среднесуточный прирост ее массы составлял соответственно 64,96 г, 57,28 г, 51,89 г, а кратность увеличения – 10,45 раз, 9,36 раз, 9,85 раз.

Неодинаковый уровень прироста массы парной туши обусловил межгрупповые различия по ее уровню в различные возрастные периоды. При этом лидирующее положение во всех случаях занимали баранчики, минимальным показателем характеризовались ярочки, валушки занимали промежуточное положение.

Убойные качества молодняка овец

Группа	Показатель					
	Предубойная живая масса, кг	Масса парной туши, кг	Масса жира, кг		Убойная масса, кг	Убойный выход, %
внутреннего			курдюка			
Новорожденные						
I	5,00	2,51	–	0,09	2,60	52,0
II	5,00	2,50	–	0,09	2,59	51,8
III	4,30	2,14	–	0,06	2,20	51,2
В возрасте 4 мес.						
I	30,99	14,91	0,60	1,84	17,35	56,0
II	29,38	13,88	0,71	1,70	16,29	55,4
III	26,99	12,25	0,55	1,52	14,32	53,1
В возрасте 8 мес.						
I	48,22	22,76	0,86	4,30	27,92	57,9
II	47,04	21,87	0,94	3,91	26,72	56,8
III	41,12	19,23	0,70	3,01	22,94	55,8
В возрасте 12 мес.						
I	56,40	26,22	0,99	6,52	33,73	59,8
II	52,30	23,41	1,29	5,64	30,33	58,0
III	47,20	21,08	1,12	4,98	27,18	57,6

По массе внутреннего жира в 4-мес. возрасте существенных межгрупповых различий не установлено. С 8-мес. возраста лидирующее положение было на стороне валушков. В конце выращивания в 12 мес. минимальной массой внутреннего жира отличались баранчики, максимальной – валушки, ярочки занимали промежуточное положение.

С возрастом отмечалось увеличение массы курдючного жира. От рождения до 4 мес. она повысилась у баранчиков на 1,75 кг, валушков – на 1,61 кг, ярочек – на 1,46 кг, а кратность увеличения составляла соответственно 20,44 раза, 18,89 раза, 25,33 раза. С 4 до 8 мес. масса курдючного жира у баранчиков повысилась на 2,46 кг (133,7%), валушков – 2,21 кг (130,0%), ярочек – на 1,49 кг (98,0%), а в период с 8 до 12 мес. на 2,22 кг (51,6%), 1,73 кг (44,2%) и 1,97 кг (65,4%). В целом за период выращивания от рождения до 12 мес. масса курдючного жира у баранчиков увеличилась на 6,43 кг (в 72,4 раза), валушков – на 5,55 кг (в 61,7 раза), ярочек – на 4,98 кг (в 83,0 раза).

Что касается межгрупповых различий, то максимальной массой курдючного жира характеризовались баранчики, ярочки – минимальной, валушки занимали промежуточное положение. Достаточно отметить, что в конце выращивания в 12-мес. возрасте баранчики превосходили валушков и ярочек по величине изучаемого показателя на 0,88 кг (15,6%, $P < 0,05$) и 1,54 кг (30,9%, $P < 0,01$).

Увеличение с возрастом массы парной туши и жира-сырца (внутреннего и курдюка) обусловило повышение убойной массы. В период от рождения до 4 мес. ее величина у баранчиков повысилась на 14,75 кг, у валушков – на 13,71 кг, у ярочек – на 12,12 кг.

Увеличение убойной массы с 4 до 8 мес. составляло соответственно на 10,57 кг (60,9%), 10,43 кг (64,0%), 8,62 кг (60,2%), с 8 до 12 мес. – на 5,81 кг (20,8%), 3,61 кг (13,5%), 4,24 кг (18,5%), а от рождения до 12 мес. – на 31,13 кг или в 11,97 раза, 27,74 кг или в 10,71 раза, 24,98 кг или в 11,35 раза.

При этом преимущество во всех случаях было на стороне баранчиков. Так в 4-мес. возрасте валушки и ярочки уступали им по убойной массе на 1,06 кг (6,5%, $P < 0,05$) и 3,03 кг (21,1%, $P < 0,01$), в 8 мес. – 1,20 кг (4,5%, $P < 0,05$) и 4,98 кг (21,7%, $P < 0,001$), в 12 мес. – 3,40 кг (11,2%, $P < 0,05$) и 6,55 кг (24,1%, $P < 0,001$). Минимальной убойной массой характеризовались ярочки. Валушки превосходили их по величине изучаемого показателя в 4-мес. возрасте на 1,97 кг (13,6%, $P < 0,05$), в 8 мес. – на 3,78 кг (16,5%, $P < 0,01$), в 12 мес. – на 3,15 кг (11,6%, $P < 0,01$).

Интенсивное выращивание баранчиков, валушков и ярочек способствовало улучшению убойных качеств, о чем свидетельствует повышение убойного

выхода с возрастом. Так, у баранчиков повышение величины изучаемого показателя в период от рождения до 4 мес. составляло 4,0 %, валушков – 3,8 %, ярочек – 1,9 %, с 4 до 8 мес. соответственно 1,9 %, 1,4 %, 2,7 %, с 8 до 12 мес. – 1,9 %, 1,2 %, 1,8 %, а в период от рождения до 12-мес. возраста 7,8 %, 6,2 %, 6,4 %.

Преимущество по величине убойного выхода было на стороне баранчиков.

Таким образом, баранчики, валушки и ярочки казахской грубошерстной курдючной породы характеризовались высокими убойными качествами. Это определяет перспективность ее разведения для получе-

ния высококачественного биологически полноценного мяса – баранины.

The article presents the results of a study of meat productivity of young Kazakh fat coarse-wooled breeds. The object of the study was barancik, valoski and jarocki species.

Key words: young sheep, coarse-wooled sheep breed, slaughter, slaughter live weight, carcass weight, slaughter weight, carcass yield.

Косилов Владимир Иванович, доктор с.-х. наук, профессор, Ни-
конова Елена Анатольевна, канд. с.-х. наук, Каласов Марат Бу-
лекович, аспирант, Оренбургский ГАУ: 460014, г. Оренбург, ул.
Челюскинцев, 18, тел. 8(950) 182-46-26.

УДК 637.5 (470.57)

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ РАЗНЫХ СРОКОВ ЯГНЕНИЯ

З.А. ГАЛИЕВА

Башкирский государственный аграрный университет

Проведены исследования по изучению мясной продуктивности баранчиков породы прекос и советский меринос разных сроков рождения. Выявлена тенденция увеличения мясной продуктивности баранчиков ранних сроков рождения.

Ключевые слова: мясо, овцы, мякоть, порода, баранина, ягнение.

Одним из технологических элементов в производстве баранины является выбор оптимального времени ягнения овцематок и реализации при этом высококачественной молодой баранины в год рождения.

Прижизненная оценка мясной продуктивности проводится по целому комплексу показателей, основным из которых является величина живой массы. Однако наиболее полную оценку мясной продуктивности и особенностей ее формирования можно сделать лишь по количеству и качеству мясной продукции, получаемой после убоя животных [1, 2].

В результате контрольного убоя баранчиков установлено, что средняя масса парных туш животных зимнего ягнения была больше в сравнении со сверстниками весеннего рождения у породы прекос в 10-мес. возрасте на 1,6 кг или 8,6 % ($P < 0,05$); в 12-мес. возрасте на 2,5 кг или 10,7 % ($P < 0,05$).

Мясная продуктивность баранчиков в возрасте 10 месяцев

Показатель	Прекос		Советский меринос	
	Контрольная	Опытная	Контрольная	Опытная
Предубойная масса, кг	36,2 ± 0,06	38,0 ± 0,11	34,6 ± 0,11	36,2 ± 0,20
Убойная масса, кг	17,0 ± 0,15	18,6 ± 0,20	16,3 ± 0,23	17,3 ± 0,31
Убойный выход, %	47,0	49,0	47,1	48,0
Масса мякоти в туше, кг	11,8 ± 0,36	13,4* ± 0,11	10,4 ± 0,10	12,2 ± 0,15
Выход мякоти в туше, %	69,9	72,0	68,0	70,1
Масса костей и хрящей, кг	5,2 ± 0,10	5,2** ± 0,05	4,9 ± 0,01	5,1* ± 0,06
Выход костей и хрящей, %	30,1	28,0	29,9	32,0

Примечание. * – $P < 0,05$; ** – $P < 0,01$.

У животных породы советский меринос эти показатели были на 1,0 кг или 5,7 % ($P < 0,05$ и 2,0 или 9,5 % ($P < 0,01$) соответственно. Выход туш был также выше у баранчиков, рожденных в зимнее время года. Так, выход туш молодняка породы прекос 10-мес. возраста зимнего ягнения составлял 49,0 % против 47,0 % у баранчиков весеннего ягнения; в 12-мес. возрасте эти показатели были 49,0 и 47,2 %; у баранчиков породы советский меринос 48,0 и 47,1, 48,5 и 47,0 % соответственно.

Масса мякоти в туше также была выше у животных, рожденных в зимний период: у 10-мес. баранчиков породы прекос зимнего ягнения она составила 13,4 кг против 11,8 у ягнят весеннего оягнения – это выше на 1,6 кг или 11,9 %. У баранчиков 12-мес. возраста масса мякоти составляла 17,8 кг у животных опытной группы и 15,4 кг – контрольной группы: это выше на 2,4 кг или 13,5 %. У животных породы советский меринос эти различия составили: 1,8 кг или 14,7 % и 1,7 кг или 10,8 % соответственно.

ЛИТЕРАТУРА

- Галиева З.А., Усманов Ш.Г. Эффективность разных сроков осеменения и ягнения маток в хозяйствах республики Башкортостан // Овцы, козы, шерстяное дело. № 1. С. 40–42.
- Галиева З.А., Усманов Ш.Г. Мясная продуктивность овец пород прекос и советский меринос разных сроков рождения // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2014. № 1. С. 122–124.

Conducted studies on meat efficiency of rams of the breed precos and Soviet Merino different dates of birth. A tendency of the increase meat efficiency of rams earliest dates of birth.

Key words: meat, sheep meat breed, lamb.

Галиева Зульфия Асхатовна, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Технологии мяса и молока», Башкирский ГАУ: 450001, Респ. Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34, тел. 8(347) 248-07-17.