

Таблица 2

Индексы телосложения овец разных конституциональных типов

Индексы телосложения	Конституциональные типы маток		
	Крепкий	Нежный	Грубый
Длинноноготь	50,2	51,7	48,1
Растянutosть	107,7	108,6	107,4
Сбитость	126,8	125,0	128,9
Перерослость	103,7	104,7	103,8
Костистость	16,4	15,8	16,9
Массивность	136,6	135,8	135,4
Грудной	63,5	59,8	61,6

Анализ промеров статей тела показал, что аксенгерские овцы крепкой и нежной конституции по высоте в холке и длине туловища уступают овцам грубой конституции соответственно 0,8 и 0,6 см и 1,2 и 0,4 см. По высоте в крестце и длине туловища овцы крепкой конституции мало отличаются от овец нежной конституции. Обхват груди у овец грубой конституции по сравнению с овцами крепкой конституции больше на 2,4 см ($P > 0,999$) и у овец нежной конституции – на 3,5 см ($P > 0,999$). Абсолютный показатель глубины груди у овец грубой конституции больше, чем у овец крепкой конституции на 1,9 см ($P > 0,999$) и у овец нежной конституции – на 3,1 см ($P > 0,999$). Промеры ширины груди у овец крепкой и грубой конституции примерно одинаковые, а у овец нежной конституции несколько меньше. По сравнению с овцами крепкой конституции овцы грубой конституции имеют больший обхват пясти на 4,35 %, а овцы нежной конституции, наоборот, обладают менее развитой пястью (на 9,1 %).

Таким образом, измерение промеров статей тела овец аксенгерского типа в разрезе конституциональных типов свидетельствует о том, что овцы грубой конституции по сравнению с животными крепкой конституции имеют, как правило, более развитые стати, а нежной конституции, наоборот, менее развитые. Для характеристики телосложения рассчитаны индексы телосложения у маток разных конституциональных типов (табл. 2).

Анализ индексов, характеризующих пропорции телосложения, показал следующее:

овцы грубой конституции характеризовались наибольшими показателями сбитости и костистости;

индексы массивности и грудной наибольшими были у овец крепкой конституции;

овцы нежной конституции имеют более высокую длинноноготь и перерослость и меньшую костистость.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кулешов П.Н. Теоретические работы по племенному животноводству. М., 1947. 223 с.
2. Ерохин А.И. Совершенствование мяса – шерстных пород овец. М., 1981. 135 с.
3. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. М.: Колос. 1969. 259 с.

The article describes the performance of the exterior and indexes physique Kazakh sheep meat and wool breeds different types of constitutions.

Key words: measuring of articles of the body, conformation, constitution, body type, selection.

Мусаханов А.Т., канд. с.-х. наук, РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева: 127550, Москва, ул. Тимирязевская, 49, e-mail: zoo@timacad.ru

ПРОДУКЦИЯ ОВЕЦ И КОЗ

УДК 636.32/.38.033

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ С РАЗНОЙ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬЮ

А.И. ЕРОХИН, Е.А. КАРАСЕВ

Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева

Приводятся данные о мясной продуктивности баранчиков куйбышевской и романовской пород овец с разной стрессоустойчивостью.

Ключевые слова: овцы, куйбышевская порода, романовская порода, стресс, показатели убоя, химический состав.

Понятие стресс появилось в науке благодаря исследованиям канадского ученого Г. Селье (1936), определившего его как реакцию напряжения, которая возникает в обстоятельствах чрезвычайных и призвана мобилизовать защитные силы организма. Вызвать стресс могут самые разнообразные по характеру и физиологии

чекскому воздействию факторы: отъем ягнят от маток, стрижка овец, инъекции, профилактическая или лечебная купка, транспортировка и другие.

Исследования на свиньях показали, что животные, неустойчивые к стрессу, уступают устойчивым как по уровню продуктивности, так и по качеству продукции, в частности мяса. Снижение продуктивности при стрессе получило название стрессовый синдром.

Нами стрессоустойчивость изучалась на овцах куйбышевской и романовской пород. В качестве стрессора использовали галотановую пробу на ягнятах в возрасте 2,5–3 мес. и старше.

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