

УДК 636.32/38.082

РОСТ И РАЗВИТИЕ МЯСО-ШЕРСТНЫХ ОВЕЦ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF MEAT-WOOL SHEEP OF DIFFERENT GENOTYPES

Б. Б. ТРАИСОВ, доктор с.-х. наук, профессор, директор департамента животноводства

К. Г. ЕСЕНГАЛИЕВ, доктор с.-х. наук, доцент кафедры биотехнологии, животноводства и рыбного хозяйства

Д. Б. СМАГУЛОВ, магистр с.-х. наук, старший научный сотрудник департамента животноводства Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана

Ю. А. ЮЛДАШБАЕВ, доктор с.-х. наук, член-корр. РАН, профессор, декан факультета зоотехнии и биологии

Российский государственный аграрный университет им. К. А. Тимирязева

И. Я. ШАХТАМИРОВ, доктор биологических наук, заведующий кафедрой зоотехнии

Чеченский государственный университет

B. B. TRAIISOV, doctor of agricultural sciences, professor, director of animal — breeding department

K. G. ESENGALIEV, doctor of agricultural sciences, assistant professor of department of biotechnology, animal-breeding and fish economy

D. B. SMAGULOV, Master of agricultural sciences, senior scientist of animal — breeding department West-Kazakhstan agrarian-technical university named after Zhangir Khan

Yu. A. YULDASHBAEV, doctor of agricultural sciences, corresponding member of RAS, professor, dean of zootechniya and biology faculty

Russian state agrarian university named after K. A. Timiryazev

I. Ya. SHAHTAMIROV, doctor of biological sciences, chief of department zootechniya

Chechen state university

В статье представлены результаты исследования особенностей роста и развития молодняка полутонкорунных овец акжайкской мясо-шерстной породы разных генотипов с кроссбредной шерстью от рождения до момента отбивки в условиях Западного Казахстана. Ягнята всех исследуемых групп характеризовались вполне удовлетворительными показателями массы тела как при рождении, так и в последующие периоды роста и развития. Лучшую массу тела при рождении имели ягнята мясного типа, которые превосходили своих сверстников от баранов пользовательного стада. С возрастом индекс длинноногости у всех подопытных ягнят уменьшается. Тазо-грудной и грудной индексы показывают относительное развитие груди в ширину. Индекс сбитости характеризует относительное развитие массы тела. По нему до отбивки превосходство имели баранчики от производителей мясного типа. Молодняк обладает присущим мясо-шерстным овцам телосложением и хорошей скороспелостью. Живая масса ягнят в возрасте 4,5 мес. составила у баранчиков 31,4—32,3 кг и у ярочек — 28,4—28,6 кг с некоторым преимуществом потомства от баранов мясного типа.

Ключевые слова: кроссбредные овцы, онтогенез, постнатальный период, живая масса, скорость роста, среднесуточный и абсолютный прирост.

The article contains results of researches of the growth and development features of young semifine sheep Akzhaik meat-wool breed with crossbred type wool from a birth till the moment weaning being bred under conditions in Western Kazakhstan (BF «WKATU named Zhangir khan»).

Key words: crossbred sheep, ontogeny, post-natal period, live body weight, growth rate, average and absolute gain in weight.

Овцеводство как одна из старейших и наименее ресурсоемких отраслей животноводства играет важную роль в обеспечении потребности народного хозяйства Казахстана в продуктах питания и специфических видах сырья.

Известно, что создание новых и совершенствование существующих пород, типов и линий овец связано с увеличением их продуктивности при хорошей приспособленности к пастбищным условиям содержания в зональном и региональном аспектах, дающим возможность производить малозатратную продукцию овцеводства высокого качества.

В современных условиях повышение эффективности и конкурентоспособности овцеводства связано с более полным использованием мясной продуктивности овец. Специализация овцеводства на производстве баранины требует наличия пород, отличающихся высокой скороспелостью и мясностью. Этому требованию в полной мере отвечают овцы нового внутривидового заводского мясного типа акжайкской мясошерстной породы.

Использование овец нового мясного типа при совершенствовании акжайкской породы для повышения мясо-шерстной продуктивности и широкого распространения наиболее приспособленных, высокопродуктивных и экономически выгодных животных — задача актуальная, а сравнительная оценка особей разных конституционально-продуктивных типов применительно к конкретной ситуации имеет большое значение в теории и практике овцеводства.

В этой связи нами поставлены задачи улучшить мясные качества с одновременным повышением шерстной продуктивности в товарных хозяйствах, разводящих акжайкских мясошерстных овец.

Овцы внутривидового типа акжайкской мясошерстной породы характеризуются крепкой конституцией, специфическими мясными формами, высокой энергией роста и устойчиво передают потомству мясные качества.

Согласно общепринятой методике была сформирована отара из двух групп акжайкских мясошерстных маток пользовательного стада в возрасте 2,5 года первого и второго бонитировочного классов по 200 голов в каждой. В свою очередь матки I и II классов были разделены еще на 2 группы. Для проведения подбора производителей подготовлены 4 группы маток — две группы I и две — II класса.

По общей фенотипической оценке телосложения и характеру продуктивности все использован-

ные в опыте бараны-производители отвечали мясошерстному направлению продуктивности. Они отличались крупным ростом, крепким костяком и массивным телосложением с достаточно выраженными мясными формами и имели кроссбредную шерсть с хорошими физико-техническими свойствами.

На рост и развитие животных как в эмбриональный, так и в постнатальный период онтогенеза, оказывают влияние многие факторы. Известна зависимость массы ягнят при рождении от условий содержания и кормления маток в период суягности, их возраста, живой массы. Однако не менее важны генетические факторы, о чем убедительно свидетельствует существование весьма мелких пород сельскохозяйственных животных. Установлено, что от более крупных родителей рождаются также крупные ягнята [1, 2, 3].

В наших опытах, ягнята всех исследуемых групп характеризовались вполне удовлетворительными показателями массы тела как при рождении, так и в последующие периоды роста (табл. 1).

По нашим данным, несколько лучшую массу тела при рождении имели ягнята мясного типа, которые превосходили своих сверстников от баранов пользовательного стада.

К моменту отъема от маток за молочный период превосходство потомства баранов мясного типа сохранилось.

При подборе маток к различным группам баранов мы старались свести до минимума разницу продуктивности (одинаковые паратипические условия, масса тела, длина и тонина волокон шерсти), чтобы генетическое влияние материнской стороны во всех группах было приблизительно одинаковым. Следовательно, различие массы тела потомства можно объяснить, главным образом, влиянием генотипа отцов — производителей и биологической разнокачественностью родительских пар. В этом отношении наши данные согласуются с исследованиями многих ученых [1, 2, 5].

Хороший уровень кормления, содержания и нормальное физиологическое состояние маток в период оплодотворения и в первую треть беременности благотворно влияют на жизнеспособность и здоровье потомства после рождения, а также последующую его продуктивность. Лучшее развитие ягнят во внутриутробном периоде сказывается не только на массе при рождении, но и на дальнейшем их росте.

Важной особенностью кроссбредных овец является их скороспелость. Известно, что в условиях благоприятного содержания и кормления наиболее интенсивно растет и развивается молодняк в более раннем периоде онтогенеза, а с увеличением возраста энергия роста заметно снижается. Один из показателей темпа развития молодняка — среднесуточный прирост живой массы (табл. 2).

1. Возрастные изменения массы тела подопытного молодняка, кг

Генотип	Периоды взвешивания ($X \pm m_x$)	
	при рождении	4,5 мес
<i>Баранчики (n = 43 гол. в группе)</i>		
АКМШ мясной тип × польз. I класс	4,5±0,12	32,5±0,67
АКМШ мясной тип × польз. II класс	4,3±0,07	32,3±0,46
АКМШ польз. × польз. I класс	4,2±0,10	31,2±0,25
АКМШ польз. × польз. II класс	4,0±0,09	30,4±0,21
<i>Ярочки (n = 45 гол. в группе)</i>		
АКМШ мясной тип × польз. I класс	4,3±0,08	28,7±0,44
АКМШ мясной тип × польз. II класс	4,2±0,14	28,5±0,58
АКМШ польз. × польз. I класс	4,1±0,09	27,6±0,31
АКМШ польз. × польз. II класс	3,8±0,06	27,0±0,59

2. Среднесуточный прирост подопытного молодняка, г

Генотип	От рождения до отбивки (126 дн.)	
	баранчики	ярочки
АКМШ мясной тип × польз. I класс	221	194
АКМШ мясной тип × польз. II класс	223	193
АКМШ польз. × польз. I класс	214	186
АКМШ польз. × польз. II класс	209	184

По интенсивности роста имеются различия между молодняком различного варианта подбора родительских пар. Несколько лучшие показатели среднесуточного прироста отмечены в вариантах подбора, где участвовали бараны-производители мясного типа. Важно отметить, что наиболее интенсивно растет молодняк в подсосный период.

Получить достаточно полное представление о росте животного только на основании изменений его массы тела не всегда возможно, так как растущий организм при временном недостатке кормления может увеличить размеры своего тела без изменения его массы. Кроме того, в процессе роста животных весьма сильно изменяются пропорции телосложения, что также не может быть соответствующим образом отражено их массой. Поэтому данные о массе животного целесообразно дополнять данными измерения тела [4, 6, 7].

Основное значение экстерьера — дать представление о конституциональной крепости, здоровье и приспособленности организма к тем условиям, в которых он существует, принимая во внимание основную продуктивность животного, ради которого оно разводится.

В зоотехнической практике оценку животных по экстерьеру проводят глазомерным методом и путем измерений с последующей обработкой промеров.

Промеры, взятые у ягнят при рождении, свидетельствуют о достаточно пропорциональном развитии их в эмбриональном периоде. При этом наблюдается некоторое превосходство баранчиков и ярочек, полученных от АКМШ баранов мясного типа с АКМШ матками I и II класса по кривой длине туловища, ширине и глубине груди по сравнению с ягнятами от пользовательного стада. Эти различия сохраняются во всех группах ягнят и при отбивке.

Так, потомство баранов мясного типа превосходит на незначительную величину баранчиков по высоте в холке, кривой длине туловища, обхвату груди, ширине и глубине груди. Ярочки указанных групп от маток I и II классов также имели преимущество по всем параметрам.

Некоторые промеры, хотя и дают объективные сведения, но не могут полностью характеризовать телосложение животного, так как они берутся изолированно друг от друга. Поэтому при характеристике экстерьера животного абсолютное значение промера менее показательнее, чем его относительная величина. Вычисления соотношения анатомически связанных между собой промеров или индексов телосложения позволяют более правильно определить пропорции тела, конституциональный тип и склонность животного к производству основной продукции. Вычисления на основании получен-

ных промеров 7 индексов телосложения подопытного молодняка наиболее полно характеризуют экстерьер овец мясо-шерстного направления продуктивности.

Индекс длинноногости, характеризующий развитие ног в высоту, у молодняка различного происхождения во всех периодах роста существенной разницы не имеет. С возрастом этот индекс у всех подопытных ягнят уменьшается.

Растянутостью отличаются ягнята с длинным туловищем, размеры которого превосходят высоту в холке и с возрастом увеличиваются.

Тазо-грудной и грудной индексы показывают относительное развитие груди в ширину. Эти показатели при рождении и отбивке были незначительно выше у ягнят от мясного типа баранов с I и II классов матками.

Индекс сбитости характеризует относительное развитие массы тела. По нему до отбивки превосходство имели баранчики от мясного типа производителей.

По массивности между сравниваемыми группами существенных различий не наблюдается.

Следует также отметить, что индексы телосложения у потомства баранов мясного типа и пользовательных маток I класса выше, чем от маток II класса с указанными производителями.

Таким образом, полученный молодняк обладает присущим мясо-шерстным овцам телосложением и хорошей скороспелостью. Живая масса ягнят в возрасте 4,5 мес составила у баранчиков 31,4—32,3 кг и у ярочек — 28,4—28,6 кг с некоторым преимуществом потомства от баранов мясного типа.

● ЛИТЕРАТУРА

1. Бальмонт В. А. Кроссбредное овцеводство. — Алма-Ата, 1965. — С. 44.
2. Бальмонт В. А. Мясные скороспелые полутонкорунные овцы юго-востока Казахстана. // Породы с.-х. животных выведенные в Казахстане. — Алма-Ата, 1963. — С. 153—159.
3. Скорых Л. Н., Вольный Д. Н., Абонеев Д. В. Рост и развитие молодняка овец, полученных в результате промышленного скрещивания. // Зоотехния. — 2009. — № 11. — С. 26—28.
4. Абонеев В. В., Скорых Л. Н., Абонеев Д. В. Эффективность использования баранов мясо-шерстных и мясных пород на казахских матках товарных стад. // Аграрная наука, 2009. — № 12. — С. 17—19.
5. Абонеев В. В., Скорых Л. Н., Абонеев Д. В. Живая масса и физиоло-биохимические параметры молодняка овец разных вариантов подбора. // Тр. Кубанского аграрного университета, 2012. — Т. 1. — № 37. — С. 177—180.
6. Мухина Г. Ф., Янченко Ф. Н., Семенова С. И. Конституциональные особенности овец казахской мясо-шерстной полутонкорунной породы при разных системах содержания. // Овцы, козы, шерстяное дело, 2013. — № 4. — С. 29—30.
7. Байжуманов А. Б. Корреляция между хозяйственно полезными признаками и характер их наследования у кроссбредных овец. В кн.: Методы создания кроссбредных овец в Казахстане. — Алма-Ата, 1972. — С. 34—44.

e-mail: btraisov@mail.ru, zoo@rgau-msha.ru