

<0.001) and 18.01 kg (8.4%, P <0.01), respectively, the first generation crossbreeds exceeded the second generation crossbreeds by 3, 25 kg (0.8%, P <0.05) and 3.00 kg (1.3%, P <0.05).

It is further noted that the slaughter yield of crossbreeds over purebred gobies has an advantage characterized by 1.90% and 1.50%.

УДК 636.3.082

Давлетова А.М., Ph.D докторант

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»,

г. Уральск, Республика Казахстан

ВОЗРАСТНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ МАССЫ ТЕЛА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ ЕДИЛБАЙСКОЙ ПОРОДЫ

Аннотация

Результатами исследований установлено, что в эмбриональный период ягнята растут и развиваются вполне нормально, о чем свидетельствуют показатели их живой массы при рождении, так и в последующие возрастные периоды. Молодняк характеризовался вполне удовлетворительными показателями массы тела как при рождении, в 4,5 месячном, так и в полуторогодовалом возрасте.

Установлена лучшая живая масса молодняка при рождении от баранов первой группы брликского типа, которые превосходили своих сверстников от баранов суюндукского и курмангазинского типов (вторая и третья группы) по массе тела при рождении: баранчики от второй группы на 2,7 %, от третьей группы – на 5,3 % и ярочки, соответственно на 1,3 и 4,8 %.

К моменту отбивки превосходство потомства от баранов брликского типа сохранилось. В возрасте 4,5 мес превосходство потомства первой группы по баранчикам над второй составил 6,2 %, над третьей 9,0 %. Ярочки первой группы при отбивке превосходили своих сверстниц вторую на 2,7 и третью на 6,8 %.

Следует отметить, что в полуторалетнем возрасте как и в предыдущие возрастные периоды –при рождении и отбивке тенденция различия между группами сохранилась. В полуторалетнем возрасте баранчики первой группы превосходили вторую на 2,3 кг или 4,1 %, третью на 3,8 кг или 7,0 %. В свою очередь баранчики второй группы в этом возрасте превосходили третью на 1,5 кг или 2,8 %.

По интенсивности роста имеются различия между молодняком различного варианта подбора родительских пар. Несколько лучшие показатели среднесуточного прироста отмечены, где в вариантах подбора участвовали бараны-производители брликского типа. Различие массы тела потомства можно объяснить, главным образом, генетическими особенностями баранов – отцов и биологической разнокачественностью родительских пар.

Ключевые слова: едилбайская порода овец, брликский, суюндукский, курмангазинский типы, рост и развитие, живая масса.

Актуальность темы. В современных рыночных условиях народного хозяйства в развитии отраслей животноводства важное значение приобретает разработка методов рационального использования генетических ресурсов отечественных пород овец. В этой связи особую роль приобретает дальнейшее совершенствование продуктивных и племенных качеств разводимых в стране пород овец, разработка и внедрение ресурсосберегающих технологий, систем и методов производства овцеводческой продукции.

В настоящее время перед товаропроизводителями ставится вопрос увеличения численности поголовья овец и повышение их продуктивности, т.е. производство мяса и шерсти.

Цель исследования. В этой связи нами поставлена задача использовав баранов-производителей различных генотипов овец едилбайской породы улучшить мясные качества с одновременным повышением шерстной продуктивности в товарных хозяйствах разводящих мясо-сальных овец.

Одним из показателей роста и развития организма в различные стадии его жизни является масса тела, изучением которой у мясо – сальных овец занимались многие ученые [1-2].

Рост и развитие характеризуют потенциальные возможности и определяют степень адаптационной способности животных. Одним из главных показателей роста и развития является динамика живой массы, которая зависит от наследственных качеств и породных особенностей, взаимодействия организма с окружающей средой, условий кормления и содержания.

На рост и развития животных, как в эмбриональный, так и в последующие периоды, оказывают влияние многие факторы. Известна зависимость массы ягнят при рождении, от условий кормления и содержания маток в период суягности, их возраста, массы тела, пола ягнят и т.д. однако не менее важным являются генетические факторы, о чем убедительно свидетельствует существование крупных и мелких пород домашних животных. Установлено, что от более крупных родителей рождаются и более крупные ягнята [3-4].

Курдючным овцам присуща высокая скороспелость молодняка и интенсивность роста живой массы в молодом возрасте. О состоянии новорожденных ягнят можно судить по массе тела при рождении, так чем больше живая масса при рождении, значит лучше развивался плод в утробный период, чем меньше живая масса новорожденного ягненка, можно сказать, что плод находился в утробе матери в менее благоприятных условиях

Материал и методы исследования. Исследовательские работы выполняются в крестьянском хозяйстве «Еділбай» Акжайкского района Западно-Казахстанской области. В настоящее время совершенствование едилбайских овец разводимых в крестьянском хозяйстве «Еділбай» осуществляется путем использования высокопродуктивных баранов-производителей брликского, суюндикского и курмангазинского типов Западного Казахстана, обладающих значительным генетическим потенциалом, при этом учитываются установленные значения сопряженности признаков, селекционного дифференциала и эффекта селекции.

Как было сказано выше в опытах использовались едилбайские бараны-производители класса элита, завезенные из племхозов «Бірлік» Жангалинского района Западно-Казахстанской области, «Сүйіндік» и «им. Курмангазы» Атырауской области. Эти бараны различаются не только по принадлежности к указанным племенным хозяйствам, но и имеют определенные особенности в конституционально-продуктивных типах.

При постановке опытов едилбайские овцы крестьянского хозяйства «Еділбай» I класса были взяты в качестве исходного поголовья.

На основании данных бонитировки, индивидуального учета живой массы сформированы 3 группы едилбайских местных маток (по 200 голов) I класса одного возраста.

I группа -едилбайские бараны-производители Брликского внутривидового заводского типа местными едилбайскими матками

II группа -едилбайские бараны-производители Суюндикского внутривидового заводского типа местными едилбайскими матками

III группа -едилбайские бараны-производители Курмангазинского внутривидового заводского типа местными едилбайскими матками.

В хозяйстве применяется пастбищно-стойловое содержание овец с круглогодичным использованием естественных пастбищ, поэтому все подопытные овцематки находились в одной отаре в одинаковых условиях кормления и содержания.

Случка подопытных маток проводили с 10 ноября по 15 декабря методом искусственного осеменения свежеполученным семенем.

Результаты исследования. В результате спаривания весной 2018 года были получены три группы молодняка: первая от баранов Брликского внутривидового заводского типа и едилбайских местных маток; вторая - от баранов Суюндикского внутривидового заводского типа и едилбайских местных маток; третья-от баранов Курмангазинского внутривидового заводского типа и едилбайских местных маток.

В период окота проводился учёт подопытных животных путём индивидуального мечения.

Использованные в опыте основные бараны брликского внутривидового типа имели живую массу в среднем 109,8 кг, суюндукского заводского типа 105 кг, курмангазинского заводского типа 101 кг, овцематки характеризовались средней живой массой 64,3 кг.

Полученный молодняк от рождения до отбивки находились по матками в одной отаре в одинаковых условиях кормления и содержания.

Особое внимание в хозяйстве уделяется кормлению и содержанию. Овцы со второй половины весны и лета паслись на естественных пастбищах, также дополнительно к пастбищу проводили подкормку концентрированными кормами в пределах 0,3 кг на голову в сутки. Размер подкормки определяли состоянием пастбищного травостоя.

Нами были проведены работы по изучению роста и развития молодняка, полученных от указанных выше трех вариантов подбора (таблица 1).

В эмбриональный период ягнята растут и развиваются вполне нормально, о чем свидетельствуют показатели их живой массы при рождении, так и в последующие возрастные периоды.

Таблица 1 - Возрастные изменения массы тела подопытного молодняка

Породность	n	Периоды взвешивания		
		При рождении M±m	4,5 мес M±m	1,5 года M±m
Баранчики				
I-ЕД бараны- Брликского типа местными ЕД матками	82	4,96±0,08	37,6±0,55	57,7 ±0,48
II -ЕД бараны-Суюндикского типа местными ЕД матками	85	4,83±0,07	35,4±0,43	55,4±0,55
III-ЕД бараны-Курмангазинского типа местными ЕД матками	83	4,71±0,08	34,5±0,52	53,9±0,55
Ярочки				
I-ЕД бараны- Брликского типа местными ЕД матками	85	4,61±0,07	34,70±0,49	49,2 ± 0,35
II -ЕД бараны-Суюндикского типа местными ЕД матками	87	4,55±0,08	33,80±0,55	48,8 ± 0,41
III-ЕД бараны-Курмангазинского типа местными ЕД матками	84	4,40±0,09	32,50±0,51	47,3 ± 0,38

Как показывает данные таблицы 1, ягнята характеризовались вполне удовлетворительными показателями массы тела как при рождении, в 4,5 месячном, так и в полутородовалом возрасте.

Несколько лучшую массу при рождении имели ягнята от баранов первой группы брликского типа, которые превосходили своих сверстников от баранов суюндукского и курмангазинского типов по массе тела при рождении: баранчики от второй группы на 0,13 кг или 2,7 %, от третьей группы – на 0,25 кг или 5,3 % и ярочки, соответственно на 0,06 кг или 1,3 и 0,21 кг или 4,8 %.

К моменту отбивки превосходство потомства от баранов брликского типа сохранилось. В возрасте 4,5 мес превосходство потомства первой группы по баранчикам над второй составил 22 кг -6,2 %, над третьей 3,1 кг - 9,0 %. Ярочки первой группы при отбивке превосходили своих сверстниц вторую на 0,9 кг - 2,7 и третью на 2,2 кг -6,8 %.

Массу тела подопытного молодняка в полуторалетнем возрасте можно считать вполне удовлетворительной. Следует отметить, что в полуторалетнем возрасте как и в предыдущие возрастные периоды –при рождении и отбивке тенденция различия между группами сохранилась. В полуторалетнем возрасте баранчики первой группы превосходили вторую на 2,3 кг или 4,1 %, третью на 3,8 кг или 7,0 %. В свою очередь баранчики второй группы в этом возрасте превосходили третью на 1,5 кг или 2,8 %.

Аналогичная картина наблюдается в изменении живой массы и у полуторалетных ярок. Так, ярки первой группы превосходили вторую на 0,4 кг или 0,8 %, третью на 1,9 кг или 4,0 %. Ярки второй группы превосходили третью на 1,5 кг или 3,2 %.

При подборе маток к различным группам баранов мы старались свести до минимума разницу продуктивности (одинаковая масса тела, характеристика шерстной продуктивности, условия кормления и содержания и т.д.), чтобы генетическое влияние материнской стороны во всех группах было приблизительно одинаковым. Следовательно, различие массы тела потомства можно объяснить, главным образом, генетическими особенностями баранов – отцов и биологической разнокачественностью родительских пар. В этом отношении наши данные согласуются с исследованиями многих ученых.

Важной особенностью мясо-сальных овец, является их скороспелость. Известно, что в условиях благоприятного кормления и содержания наиболее интенсивно растет и развивается молодняк в более раннем возрасте. С увеличением возраста энергия роста снижается. Одним из показателей интенсивности роста молодняка является среднесуточный прирост живой массы.

Результаты изучения интенсивности роста молодняка в различные периоды в наших опытах приведены в таблице 2.

Таблица 2- Среднесуточный прирост подопытного молодняка, г

Породность	Периоды			
	От рождения до отбивки		От отбивки до 1,5 года	
	баранчики	ярочки	баранчики	ярочки
I-ЕД бараны- Брликского типа местными ЕД матками	272	250	64	47
II -ЕД бараны-Суюндикского типа местными ЕД матками	248	254	61	49
III-ЕД бараны-Курмангазинского типа местными ЕД матками.	248	234	58	46

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

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

Выводы. Таким образом, исследованиями установлено, что использованные бараны-производители всех трех типов стойко передают свои мясные качества потомству с преимуществом потомства производителей брликского типа. Полученный молодняк обладает присущими мясо –сальным овцам телосложением и хорошей скороспелостью.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Канапин К., Исенбаев С.К., Ешимов К. Едильбаевские овцы-золотой фонд республики // в кн. Достижения НИИ ОВЦЕВОДСТВА за 70 лет. - Алматы, 2003. – С.106-110.
2. Ерохин А.И., Ерохин А.С. Современное состояние овцеводства в мире // Овцы, козы, шерстяное дело. – М.: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, - 2000. - №3. – С. 106-111.
3. Траисов Б.Б., Укбаев Х.И., Смагулов Д.Б., Современное состояние и перспективы развития овцеводства Западно-Казахстанской области // Известие НАН РК, серия аграрных наук. – 2016. - № 11. – С. 142-148.
4. Давлетова А.М., Траисов Б.Б., Мясная продуктивность молодняка эдильбайских овец // Овцы-козы шерстяное дело. – 2018. - №4. - С.-24-26.

ТҮЙІН

Зерттеу нәтижелері бойынша эмбрионалды кезеңде қозылар қалыпты дамып, өсетінін туу кезінде де, кейінгі жас кезеңдерінде де тірі салмағының көрсеткіштері көрсетеді. Жас төл туу кезінде, 4,5 айлықта және 1,5 жастағы дене салмағының қанағаттанарлық көрсеткіштерімен сипатталды.

Олар өз қатарластарынан сүйіндік және құрманғазы тұрпатындағы (екінші және үшінші топтар) қошқарлардың ұрпақтарынан туған кезде дене салмағы бойынша асып түсті: екінші топтағы еркек қозылар 2,7% – ға, үшінші топтағы еркек қозылар 5,3% - ға және тоқтылар 1,3 және 4,8% - ды көрсетті.

Енесінен айыру кезінде бірлік тұрпатындағы қошқарлардың ұрпағының артықшылығы сақталды. 4,5 айлық жасында еркек қозылар бойынша бірінші топ ұрпақтарының екінші топтан артықшылығы 6,2% - ды, үшінші топтан 9,0% - ды құрады. Бірінші топтағы тоқтылар өз қатарластарынан екіншісін 2,7-ге және үшіншісін 6,8% - ға асып түсті.

1,5 жастағы және жас ерекшеліктері бойынша – туу және енесінен айыру кезінде топтар арасындағы айырмашылық сақталып қалғанын атап өткен жөн. 1,5 жастағы бірінші топтағы жас қошқарлар екіншісінен 2,3 кг-ға немесе 4,1% - ға, үшіншісінен 3,8 кг-ға немесе 7,0% - ға асып түсті. Өз кезегінде екінші топтың жас қошқарлары осы жастағы үштен біріншісінен 1,5 кг-ға немесе 2,8% - ға артық болды.

Өсудің қарқындылығы бойынша ата-анасын іріктеудің әр түрлі нұсқасының жас қошқарлармен арасында айырмашылықтар бар. Орташа тәуліктік өсімнің бірнеше үздік көрсеткіштері анықталған, онда іріктеу нұсқаларында бірлік типіндегі қошқарлар қатысты. Ұрпағының дене салмағының айырмашылығын, ең алдымен, қошқарлардың генетикалық ерекшеліктерімен және ата-анасының биологиялық әртүрлілігімен түсіндіруге болады.

RESUME

The results of the research established that in the embryonic period lambs grow and develop quite normally, as evidenced by the indicators of their live weight at birth and in subsequent age periods. The young were characterized by quite satisfactory indicators of body weight at birth, at 4.5 months, and at one and a half years of age.

The best-the live weight of calves at birth from a sheep of the first group brlik type, which are superior to their peers from sheep soundexchange development types (second and third group) according to body weight at birth: rams from the second group by 2.7 %, from the third group – 5.3%, and mutton, respectively, 1.3 and 4.8 %.

By the time of the beating, the superiority of the offspring from the rams of the Birlik type was preserved. At the age of 4.5 months, the superiority of the offspring of the first group of rams over the second was 6.2 %, over the third 9.0 %. Mutton of the first group at weaning were superior to their peers by 2.7 second and third at 6.8 percent.

It should be noted that at the age of one and a half years as in previous age periods-at birth and beating the tendency of difference between groups remained. At the age of one and a half years, the rams of the first group surpassed the second by 2.3 kg or 4.1 %, the third by 3.8 kg or 7.0 %. In turn, the rams of the second group at this age exceeded the third by 1.5 kg or 2.8 %.

According to the intensity of growth, there are differences between the young of different variants of selection of parent pairs. Some of the best indicators of average daily gain observed, where the selection was attended by sheep producers brlik type. The difference in the body weight of the offspring can be explained mainly by the genetic characteristics of the rams-fathers and biological heterogeneity of parental pairs.