

ТҮЙІН

Мақалада қазақтың жартылай ұяң жүнді құйрықты қой тұқымының тұқымішілік ақтөбе типінің өнімділігін зерттеу мәліметтері келтірілген. Тәжірибе жүргізу нәтижесінде, Батыс Қазақстандағы асылтұқымды шаруа қожалықтарында өсірілетін ақтөбе типінің асылтұқымдық қасиеті, өнімділік деңгейі және биологиялық ерекшеліктері етті-майлы бағыттағы қойларға қойылатын талаптарға толық сәйкес келетіні анықталған.

RESUME

The article presents results of studying productivity Aktobe inter-breed type of the Kazakh semi-coarse-wooled sheep breed. It is established that according to tribal qualities, productive indicators and biological properties, the Aktobe type farmed in the West Kazakhstan region meet the requirements for meat-fat sheep.

УДК 636.32/38(574.1)

Траисов Б. Б., доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Смагулов Д. Б., доктор PhD

Урынғалиев С. Н., магистр

Каражанов А. Ж., магистр

Кушекбаева Н. Р., магистрант

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, г. Уральск, Казахстан

РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА ОВЕЦ АКЖАЙКСКОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ

Аннотация

В статье приведены результаты использования баранов-производителей внутривидового заводского мясного типа акжайкской мясо-шерстной породы в пользовательных стадах учебно-научного центра ЗКАТУ им. Жангир хана. Исследованиями установлено, что акжайкские бараны мясного типа стойко передают свои мясные качества потомству. Полученный молодняк во все периоды взвешивания показывает достаточно высокий темп роста и развития, т.е. обладает присущим мясо-шерстным овцам телосложением и скороспелостью. Показатели живой массы ягнят во всех группах в возрасте 4-4,5 мес. составляют у баранчиков 32,5-33,5 кг, ярок – 27,0-28,5 кг с преимуществом в пользу потомства мясного типа.

Ключевые слова: акжайкские овцы, рост и развитие, живая масса, промеры телосложения, настриг, длина и тонина шерсти.

На территории Западно-Казахстанской области имеются значительные массивы естественных пастбищ, которые могут рационально использоваться при выпасе овец без существенных материальных затрат. Общий земельный фонд региона составляет 15 133,9 тыс. га, из которых 13 907,3 тыс. занимают сельхозугодия.

Полутонкорунное овцеводство Западно-Казахстанской области представлено акжайкской мясо-шерстной породой. Современная популяция акжайкских овец характеризуется крепкой конституцией, крупным ростом, хорошо развитым костяком, правильными формами телосложения и отличным сочетанием высокой мясной и шерстной продуктивности.

В настоящее время перед товаропроизводителями ставится задача увеличения численности племенных овец и повышения их продуктивности, т.е. производство продукции. Во многих крестьянских и фермерских хозяйствах области разводят акжайкских мясо-шерстных овец с различным характером продуктивности. В этой связи нами поставлена задача

использовать баранов-производителей внутривидового мясного типа акжайкской породы, улучшив мясные качества с одновременным повышением шерстной продуктивности в товарных хозяйствах, разводящих полутонкорунных овец мясо-шерстного направления.

В учебно-научном центре ЗКАТУ им. Жангир хана Таскалинского района Западно-Казахстанской области нами были проведены работы по изучению роста и развития кроссбредного молодняка, полученного от различных вариантов подбора родительских пар.

Для проведения опыта были сформированы 2 группы:

I группа – бараны-производители мясного типа (♂MT) с овцематками I класса пользовательного стада (♀I-ПС);

II группа – бараны-производители мясного типа (♂MT) с овцематками II класса пользовательного стада (♀II-ПС).

Использованные в опыте бараны-производители характеризовались довольно высокой живой массой (110 кг) и показателями шерстной продуктивности. Тонина в области бока характеризовалась шерстью 50 качества в среднем 30,0 мкм. Шерсть отличалась хорошей уравниваемостью, о чем свидетельствуют невысокие показатели средних квадратических отклонений и коэффициентов неравномерности (не выше 14,5 и 18,8%). По руну шерсть также была хорошо уравнена с длиной 14,5 см.

Для спаривания с указанными баранами были подобраны 2 группы акжайкских маток не мясного типа, а из общего стада в возрасте 2,5 года первого и второго бонитировочного классов по 200 голов в каждой. Подопытные матки несколько различались между собой по основным показателям продуктивности. Так, живая масса маток I группы составила в среднем 52 кг, II – 48 кг. Длина шерсти соответственно 11,5 и 9,0 см. Тонина шерсти по данным бонитировки в основном была 56 качества и равнялась в среднем 28,0 мкм. Шерсть всех маток имела хорошую уравниваемость по руну и штапелю, извитость средняя 5-6 на 1 см длины волокна.

Все матки содержались в одинаковых условиях, обычно принятых в хозяйстве. В летний период они содержались на естественных степных пастбищах, а зимой им скармливали по 2,5-3 кг степного сена с подкормкой 0,3-0,5 кг концентратов.

Целенаправленный отбор и подбор животных, изучение селекционных параметров проводился с использованием общепринятых методик зоотехнии.

Одним из показателей роста и развития организма в различные стадии его жизни является масса тела. 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 [1-2].

Нами были проведены работы по изучению роста и развития молодняка, полученного от указанных выше двух вариантов подбора.

В эмбриональный период ягнята растут и развиваются вполне нормально, о чем свидетельствуют показатели их живой массы при рождении, так и в последующие периоды их жизни (таблица 1).

Таблица 1 – Возрастные изменения массы тела подопытного молодняка, кг

Генотип	Периоды взвешивания			
	При рождении $\bar{X} \pm m_{\bar{x}}$	4,5 мес. $\bar{X} \pm m_{\bar{x}}$	7,5-8 мес. $\bar{X} \pm m_{\bar{x}}$	12 мес. $M \pm m$
Баранчики				
♂ MTx ♀ I-ПС	4,37±0,11	33,5±0,57	38,5±0,75	
♂ MTx ♀ II-ПС	4,15±0,09	32,5±0,48	36,7±0,51	
Ярочки				
♂ MTx ♀ I-ПС	4,18±0,10	28,5±0,49	31,6±0,63	40,0±0,75
♂ MTx ♀ II-ПС	4,05±0,12	27,0±0,52	30,5±0,58	37,1±0,55

Анализ данных таблицы 1 показывает, что ягнята характеризовались вполне удовлетворительными показателями массы тела как при рождении, так и в последующие периоды.

Несколько высокую массу тела при рождении имели ягнята I группы от баранов мясного типа и маток первого класса, которые превосходили своих сверстников от баранов мясного типа и маток второго класса: баранчики на 0,22 кг или 5,3% и ярочки на 0,13 кг или 3,2% соответственно.

К моменту отбивки и в последующие периоды роста тенденция превосходства потомства I группы также сохраняется.

В возрасте 7,5-8 мес. потомство от I группы подбора превосходило сверстников с разницей у баранчиков 1,8 кг или 4,9%, ярочек –1,06 кг или 3,5%. В годовалом возрасте показатели ярок I группы по сравнению со сверстницами II группы имели преимущества на 2,9 кг или 7,8%.

При подборе маток к различным группам баранов мы старались свести до минимума разницу уровня и качества продуктивности, чтобы генетическое влияние материнской стороны 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 [2-4].

Важной особенностью кроссбредных 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 (таблица 2).

Таблица 2 – Среднесуточный прирост подопытного молодняка, г

Генотип	Периоды				
	От рождения до отбивки		От отбивки до 7,5-8 мес.		От 7,5-8 мес. до 12 мес.
	баранчики	ярочки	баранчики	ярочки	ярочки
♂ МТх ♀ I-ПС	230	193	53	31	64
♂ МТх ♀ II-ПС	225	182	44	35	50

По интенсивности роста имеются различия между молодняком различного варианта подбора родительских пар. Несколько лучшие показатели среднесуточного прироста отмечены, в вариантах, где в подборе участвовали бараны-производители мясного типа и матки первого класса. Наиболее интенсивно растет молодняк в подсосный период, а прирост массы резко снижается.

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. С момента отъема и до 8 мес. возраста энергия роста молодняка резко падает, на наш взгляд, это обусловлено исключением из рациона ягнят материнского молока, а также снижением питательных достоинств пастбищной травы. Вследствие этого ягнята не получают необходимое количество питательных веществ для нормального роста. В период после отъема происходит замедление в росте молодняка во всех группах. В последующие периоды в 7,5-8 и 12 мес. незначительное преимущество имеет потомство I группы маток АКМШ с баранами мясного типа.

Таким образом, исследованиями установлено, что бараны-производители нового внутривидового заводского мясного типа акжайкской мясо-шерстной породы стойко передают свои мясные качества потомству. Полученный молодняк обладает присущим мясо-шерстным овцам телосложением и высокой скороспелостью.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Скорых Л.Н. Рост и развитие молодняка овец разного происхождения и разных сроков отъема от маток / Л. Н. Скорых, В. Т. Ранюк // Овцы, козы, шерстяное дело. – М., 2009. – №1. – С.31-34.
- 2 Абонеев В.В. Эффективность использования баранов мясо-шерстных и мясных пород на кавказских матках товарных стад / В. В. Абонеев, Л. Н.Скорых, Д. В. Абонеев //Аграрная наука. – М., 2009. – №12. – С.17-19.
- 3 Траисов Б.Б. Акжайкские мясо-шерстные овцы Западного Казахстана / Б.Б.Траисов, К.Г. Есенгалиев, Н. Урынгалиев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – Оренбург, 2015. – №2 (52). – С.153-155.
- 4 Скорых Л.Н. Рост и развитие молодняка овец, полученных в результате промышленного скрещивания / Л.Н. Скорых, Д.В. Абонеев // Зоотехния. – М., 2009. – №11. – С. 26-28.

ТҮЙІН

Мақалада Жәңгір хан атындағы БҚАТУ оқу-ғылыми орталығында өсірілетін етті-жүнді бағыттағы ақжайық қойларының тұқымішілік етті тұрпаттағы аталық қошқарларын асылдандыру ісінде қолдану нәтижелері келтірілген. Ғылыми-зерттеу жұмыстарының нәтижесінде тәжірибеге алынған қошқарлардың еттілік қасиеттері ұрпақ сапасына барынша әсер ететіні анықталған. Етті тұрпатқа жататын ата-аналық формалардың ұрпақтары қатарластарымен салыстырғанда айтарлықтай өсу қарқындылығы мен тез жетілгіштігімен ерекшеленетіні байқалған.

RESUME

The article presents results of use mutton-producers intra-breed meat type Akzhaik meat-wool breed in the herd educational-scientific center of the Zhangir khan WKATU. Studies have established that the akzhaik meat type rams steadfastly transfer their meat qualities to the offspring. The obtained young in all periods of weighing shows a fairly high rate growth and development, that is, has the inherent meat-wool sheep physique and early maturity.