

Рисунок – Живая масса и убойный выход мяса с салом баранчиков при разных технологиях предубойного содержания

В 20 месячном возрасте предубойная живая масса составляла 49,0 кг, то есть превосходила на 7,74 кг массу баранчиков убитых в год рождения, но для получения этой надбавки потребовалось содержать их дополнительно 11,0 месяцев, что требует дополнительных пастбищ, кормов и рабочей силы.

С учетом этого можно уверенно считать, что убой баранчиков в год их рождения после проведения интенсивного откорма более выгоден, чем их убой в 20-месячном возрасте.

Заключение. Установлено, что одним из решающих условий обеспечения рентабельности и конкурентоспособности разводимых овец, наряду с разработкой эффективных методов селекции, повышения генетического потенциала является разработка и внедрение мало-затратной энергосберегающей технологии кормления и содержания животных с учетом стадийности их роста и развития, пастбишно-кормовых условий и поставленных задач по производству продукции определенных параметров. Для этого рекомендуется составлять “баланс обеспеченности кормами” (БОК), то есть оптимальная норма кормления конкретно данной группы животных сопоставляется с фактической обеспеченностью кормом, выявленный недостаток восполняется в виде добавки, нагула или откорма

Литература. 1. Юсупов, С. Откормочные свойства и мясо-сальная продуктивность каракульских овец / С. Юсупов, Д. Абдузоирова // Материалы между. научно-прак. конф., Самарканд, 2019. – С.245-248. 2. Яцкин, В. И. Повышение эффективности производства баранины : монография / В. И. Яцкин // М., 2004. – 422-423 с. 3. Шаптаков, Э. Методические рекомендации по откорму баранчиков / Э. Шаптаков // Chorvachilik va Naslchilik ishi. – № 5. – 2020. – С.29-32.

УДК:636.32/38.088.3

РОСТ И РАЗВИТИЕ КАРАКУЛЬСКИХ ЯГНЯТ РАЗНЫХ ТИПОВ КОНСТИТУЦИИ

Юнусов Х.Б., Шаптаков Э.С., Хасанов Б.

Самаркандский институт ветеринарной медицины, Республика Узбекистан

Исследования проводились на трех группах баранчиков разных типов конституции, которые были получены от разных спариваний. У полученных баранчиков были изучены динамика возрастной изменчивости живой массы среднесуточных и абсолютных привесов ягнят при традиционной технологии содержания. Ключевые слова: рост, живая масса, прирост, уровень кормления, конституция.

GROWTH AND DEVELOPMENT OF KARAKUL LAMBS OF DIFFERENT TYPES OF CONSTITUTION

Yunusov H.B., Shaptakov E.S., Khasanov B.

Samarkand Institute of Veterinary Medicine, Republic of Uzbekistan

*The studies were conducted on three groups of sheep of different types of constitution, which were obtained from different mating. The dynamics of the age variability of the live weight of the average daily and absolute weight gain of lambs under the traditional technology of keeping were studied in the obtained sheep. **Keywords:** growth, live weight, gain, feeding level, constitution.*

Введение. Онтогенез и присущие ему закономерности организма складываются в процессе роста и развития и являются результатом взаимодействия наследственной основы (генетические факторы) и конкретных условий внешней среды (влияние фенотипических факторов), в которых он растёт и развивается. Поэтому очень важно знать закономерности индивидуального развития, обуславливающие существенные различия в телосложении, жизнеспособности и продуктивности животных. Выявление этих закономерностей может позволить значительно ускорить процесс совершенствования высокопродуктивных типов и групп животных, установить пути воздействия на организм в наиболее “критические периоды” его роста и развития, организовать их целенаправленное выращивание.

Целью настоящего исследования является изучение особенности роста и развития каракульских баранчиков в увязке с их конституциональной дифференциацией при обычном пастбищном содержании.

В работах ряда авторов [4;с.245-248], [6;с.19-25], [5;с.28-39], [2;с.143-149], [3;с.21] отмечается, что наиболее признанным и широко используемым показателем, который может указывать на рост и скороспелость данной породы каракульских баранчиков, является их живая масса.

Материал и методика исследований. Исследования проводились на трёх группах баранчиков разных типов. Конституции были получены от разных спариваний, и изучена динамика возрастной изменчивости живой массы, среднесуточные и абсолютные привесы ягнят при традиционной технологии содержания. В эксперименте использованы биологические, зоотехнические, биометрические по Плохинский (1969) и др. методы исследования.

Результаты исследований и их обсуждение. Рост каракульских ягнят в эмбриональный период происходит по определённой программе, связанной с конституцией животного. При рождении отмечаются существенные различия ягнят разных типов конституции по живой массе, хотя все суягные овцематки находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Результаты анализа проведенных опытов по сравнительному росту и развитию разных типов, относительно времени, приведены в таблице 1 и на рисунке.

Таблица 1 – Динамика возрастной изменчивости живой массы баранчиков при традиционной технологии содержания (кг)

Возраст ягнят	Конституция ягнят					
	нежная		крепкая		грубая	
	n	X±Sc	n	X±Sc	n	X±Sc
При рождении	23	3,8±0,08	23	4,1±0,09 *	23	4,3±0,1*
2-х месячный	23	18,1±0,25	23	19,5±0,24**	22	20,0±0,26**
4,5 месячный	22	27,0±0,28	22	30,0±0,29**	22	30,5±0,3**
5,5 месячный	22	22,9±0,21	22	27,0±0,22**	22	27,6±0,27**
8,0 месячный	22	28,0±0,27	21	34,1±0,3**	21	35,6±0,31**
12 месячный	21	21,1±0,21	21	28,2±0,27**	21	29,5±0,28**
18 месячный	21	33,5±0,3	20	40,6±0,31**	21	42,2±0,34**

*P<0,05 **P<0,01

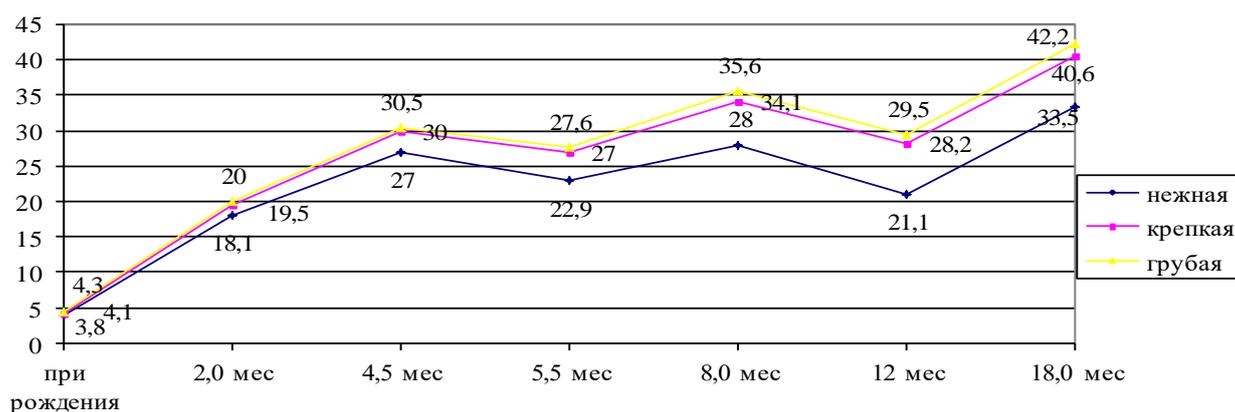


Рисунок – Возрастные изменения живой массы баранчиков при традиционной технологии содержания

Так, баранчики грубой конституции имели наибольшие показатели живой массы и превосходили ягнят крепкого и нежного типа соответственно на 4,8 и 12,9 %. Разница в живой массе ягнят крепкой и нежной конституции составила 0,3 кг или 7,9% ($P < 0,05$).

Каракульские овцы, хотя и относятся к средним и даже относительно мелким по размеру породам овец, считаются крупноплодными [1; с.203]. Масса их ягнят при рождении составляет 10-12% массы материнской особи. Тогда как у большинства других пород овец этот показатель не превышает 7-9%. Крупноплодность каракульских овец, предполагаем, является результатом многовекового целевого отбора, направленного на получение качественных, цельных и крупноразмерных шкурок.

Ягнят каракульской породы традиционно выращивают до 4,0-4,5 месячного возраста непосредственно под овцематками, поэтому темпы послеплодного роста ягнят находятся в зависимости от молочности маток и степени поедания и перевариваемости ими пастбищных растений. Это нашло свое подтверждение и в нашем опыте.

Так, ягнята всех типов конституции в период до 2-х месячного возраста, когда овцематки имеют наибольшую молочность, имели наибольшие показатели как абсолютных, так и среднесуточных привесов, при этом межконституциональные различия сохранялись, то есть у ягнят грубой конституции они были более высокими, чем у баранчиков крепкой и нежной конституций (таблица 2).

Таблица 2 – Динамика среднесуточных и абсолютных привесов ягнят разных типов конституции при традиционной технологии содержания (кг)

Периоды роста	Длительность периода, дней	Конституция ягнят					
		нежная		крепкая		грубая	
		средне-суточная	абсолютная	средне-суточная	абсолютная	средне-суточная	абсолютная
От рожд. до 2-мес .	60	0,238	14,3	0,256	15,4	0,261	15,70
От 2- мес. до 4,5 мес.	75	0,119	8,9	1,140	10,5	0,140	10,50
От 4,5 мес. до 5,5 мес.	30	-0,136	-4,1	-0,1	-3,0	-0,096	-2,9
От 5,5 мес. до 8,0 мес.	75	0,068	5,1	0,09	7,1	0,1	8,0
От 8,0 мес. до 12,0 мес.	120	-0,06	-6,9	-0,05	-5,9	-0,05	-6,1
От 12,0 мес. до 18 мес.	180	0,068	12,4	0,07	12,4	0,07	12,7
От рожд. до 18 мес.	540	0,05	29,7	0,07	36,5	0,07	37,9

В период от 2,0 до 4,0-4,5 месячного возраста молочность овцематок постепенно снижается, что сразу сказывается на среднесуточных привесах ягнят, при этом наибольшее снижение отмечается по группе ягнят нежного типа и составляет 119 г, тогда как среднесуточные привесы по баранчикам крепкого и грубого типов конституции составляли 140 г.

После отъема от маток не приученные к самостоятельной пастьбе ягнята сразу теряют набранный вес, и за первые тридцать дней ягнята нежного типа конституции теряют 4,1 кг, а ягнята крепкого и грубого типов – 3,0 и 2,9 кг. Это, видимо, является результатом того, что при отъеме от маток ягнята лишаются молока, тели маток, которыми они пользовались в жаркие периоды дня, они еще не полностью приспособились к поеданию и переваримости грубого пастбищного корма, не приспособились к разреженному водопою.

В течение 20-25 дней ягнята постепенно приспособляются к этим условиям. Опытные чабаны способствуют этому, то есть учащают водопой, перегоняют ягнят на пастбища с более богатым травостоем, применяют ночную пастьбу и другие практические приёмы пастьбы, способствующие их адаптации к новым условиям.

С 5,5 до 8,0 месячного возраста в период пастбищного нагула ягнята постепенно восстанавливаются и начинают ускорять темпы роста. За это время подопытные ягнята нежной конституции относительно хорошо нагуливались, и среднесуточный привес у них составлял 68 г при абсолютном приросте 5,1 кг.

По ягням крепкой и грубой конституции эти показатели были равны 90 г и 7,1 кг; 100 г и 8,0 килограммов. То есть темпы прироста ягнят крепкой и грубой конституций были выше, чем у ягнят нежного типа.

С наступлением зимних холодов питательная ценность и количество поедаемой растительной массы резко снижается, что сказывается на снижении темпов роста ягнят.

Так, ягнята нежной конституции за зиму потеряли 6,9 кг; крепкой и грубой конституции по 5,9 и 6,1 кг.

С наступлением весны, появлением пастбищной растительности темпы роста баранчиков постепенно восстанавливаются, в результате этого абсолютный прирост живой массы по всем трём группам баранчиков был равным и составлял 12,6 и 12,7 кг или 70 г в сутки. Следует отметить, что межконституциональные различия сохраняются и в 18-месячном возрасте. Наибольшую живую массу имели баранчики грубой конституции, и они на 4,4 и 17,0 % превосходили ягнят крепкой и нежной конституций.

Заключение. Таким образом, результаты проведённых исследований позволяют заключить, что рост каракульских ягнят тесно связан как с генотипом, так и с уровнем их кормления. Ягнята разных конституциональных типов неоднозначно реагировали на уровень кормления – при полноценном кормлении отличались высокой скороспелостью, а при скудном – резко снижался темп прироста. Это означает, что при создании оптимальных условий кормления в “критические периоды” можно достичь стабилизации роста и, соответственно, повышения их продуктивности.

Литература. 1. Закиров, М. Ж. Биология каракульской овцы : монография / М. Ж. Закиров, С. Ю. Юсупов // Изд. «ФАН», 1992. – 203 с. 2. Николаев, Е. Ф. Рост и мясная продуктивность чистопородных помесей ягнят / Е. Ф. Николаев // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. Сб. Научн. Тр. БГСХА № 8 ч.2 Горки. 2005 – С. 143-149. 3. Лукьяненко, А. В. Рост и формирование мышечной ткани у баранчиков ставропольской породы при различных технологиях выращивания / А. В. Лукьяненко // Автореф. дисс. канд. ветер. наук. Саратов 2005. – 21 с. 4. Юсупов, С. Откормочные свойства и мясо-сальная продуктивность каракульских овец / С. Юсупов, Д. Абдузоирова // Материалы межд. Научно-практ. конф., Самарканд, 2019. – С. 245-248. 5. Кличев, З. С. Динамика живой массы каракульских ягнят окрасок сур и черной в подсосный период / З. С. Кличев // Овцы, козы, шерстное дело. – М., 2019 – № 3. – С. 28-39. 6. Шаптаков, Э. С. Научные основы и практические приёмы интенсификации производства баранины и овчин в каракульском овцеводстве / Э. С. Шаптаков // Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук, Самарканд, 2021. – С.19-25.