

9. Траисов Б.Б., Юлдашбаев Ю.А., Есенгалиев К.Г. Пути повышения продуктивности полутонкорунных овец в Западно-Казахстанской области // Аграрная наука. / Траисов Б.Б., Юлдашбаев Ю.А., Есенгалиев К.Г. Москва.– № 1. –2022. С.48-53.

10. Ерохин А.И., Абонеев В.В., Карасев Е.А. и др. Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец. М.: Поиск, 2010. 180 с.

11. Касымов К.М., Оспанов С.Р., Шотаев А.Н., Хамзин К.П., Ахатов Ж., Траисов Б.Б., Шауенов С.К., Исламов Е.И. Развитие скороспелого мясо-шерстного и мясного овцеводства в Казахстане //Рекомендация. Астана, 2013. 34 с.

12. Uskova I, Traisov B, Baimishev, M, Baumishev, K, Vasilev, A. Indicators of genomic evaluation of heifers using European criteria/ International Scientific and Practical Conference on Agryculture and Food Security –tehnology, Innovation, Markets, Human resources (FIES), KazanState Agrarian Univ, Russia. Tom 17, 00257, 2020. DOI 10.1051/bioconf/20201700257

13. Андриенко, Д.А. Динамика весового роста молодняка овец ставропольской породы. //Овцы, козы, шерстяное дело / В.И.Косилов, П.Н. Шкилев. 2009. № 1. С. 29-30.

14. Траисов Б.Б.,Юлдашбаев Ю.А.,Давлетова А.М., Есеева Г.К. Использование породных ресурсов полутонкорунных овец для получения ягнятины в условиях Западно-Казахстанской области// Сборник трудов приуроченных к Всероссийской науч-практ.конф. с международным участием, посвященной 100-летию профессора А.В.Орлова «Современные тенденции развития животноводства и зоотехнической науки» РГАУ-МСХА им.К.А.Тимирязева.–Москва.–17-18 ноября 2022 г.–С. 262-267.

УДК 636.32/.38.03

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ И СРЕДНЕСУТОЧНЫХ ПРИВЕСОВ БАРАНЧИКОВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ТОНКОРУННОЙ МЯСО-ШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Фейзуллаев Фейзуллах Рамазанович, д.с.-х.н., профессор, заведующий кафедрой генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

Тимошенко Юлия Игоревна, к.с.-х.н., доцент кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

Аннотация. В статье представлены данные о результатах прилития крови овец северокавказской полутонкорунной мясо-шерстной породы овцам волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы.

На основании исследований по динамике живой массы и

среднесуточных приростов баранчиков разных генотипов: чистопородных – волгоградских тонкорунных мясо-шерстных; 1/2-кровности, 1/4-кровности и 1/8-кровности по северокавказской полутонкорунной мясо-шерстной породе установлено, что для улучшения мясных качеств овец волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы целесообразно применять прилитие крови овец северокавказской полутонкорунной мясо-шерстной породы до получения потомства 1/8-кровности по улучшающей породе.

Ключевые слова: волгоградская тонкорунная мясо-шерстная порода, северокавказская полутонкорунная мясо-шерстная порода, живая масса, среднесуточный прирост.

Овцеводство – это очень важная отрасль, которая в сложных природно-климатических условиях и национальных особенностях обеспечивает население России шерстью, меховыми, шубными и кожевенными овчинами, ценными продуктами питания бараниной и молоком. Современное состояние рынка сельскохозяйственной продукции в нашей стране направлено на увеличение, производства баранины, пользующейся повышенным спросом населения [2].

Поэтому разведение комбинированных пород овец, у которых шерстная продуктивность хорошо сочетается с высоким выходом мясной продукции, является перспективным направлением данной отрасли. Одной из таких пород является волгоградская тонкорунная мясо-шерстная порода [4].

Волгоградская тонкорунная мясо-шерстная порода овец утверждена в 1978 году. Выведена порода была в ПЗ «Ромашковский» Волгоградской области методом сложного воспроизводительного скрещивания местных курдючных овец с баранами тонкорунных пород [1, 5]. Селекция велась на улучшение шерстных качеств. Так же долгое время порода разводилась в режиме «закрытого стада», что привело к ухудшению мясных качеств [6]. А современный рынок диктует востребованность в баранине более чем в шерсти. Руководством племязавода, учеными академии и Советом по породе было принято решение о повышении мясных качеств овец данной породы, не ухудшая достигнутых качеств шерсти, методом прилития крови северокавказской полутонкорунной мясо-шерстной породы.

Исследования проводились в три этапа – изучили потомство 1/2, 1/4 и 1/8-кровных помесей с северокавказской мясо-шерстной породой.

Мы провели сравнительный анализ баранчиков разной степени кровности по динамике живой массы и среднесуточному приросту в разные возрастные периоды.

Живая масса ягнят разных генотипов изучена в период их роста до 12 месяцев (табл. 1)

Таблица 1

Динамика живой массы ягнят разных генотипов (n=50)

Показатель	Группа, генотип			
	I BT	II ½ BT½ СК	III ¾ BT¼ СК	IV ⅞ BT⅛ СК
n	50	50	50	50
При рождении	3,38±0,04	3,74±0,07*	3,88±0,04**	3,71±0,04*
2,5 мес.	21,80±0,26	21,47±0,26	22,80±0,32*	22,17±0,41
4,5 мес.	29,91±0,27	34,06±0,35***	32,45±0,31**	32,33±0,64**
12 мес.	51,46±0,71	62,5±0,37***	54,69±0,65*	52,10±0,86*

Примечание: * - P > 0,95; ** - P > 0,99; *** - P > 0,999

Ягнята рождались с хорошей живой массой – от 3,38 кг у чистопородных и до 3,88 кг у ¼-кровных.

Баранчики росли неравномерно. До 2,5-месячного возраста полукровные баранчики по живой массе отставали от своих сверстников: от чистопородных на 0,37 кг или 1,5%, от ¼-кровных – на 1,33 кг или 6,2%, от ⅛-кровных – на 0,7 кг или 3,3%. По отношению к чистопородным ¼-кровные баранчики превосходили их по живой массе на 1,0 кг или 4,6%, а ⅛-кровные превосходили чистопородных на 0,37 кг или 1,7%.

К отбивке, в возрасте 4,5 месяцев, полукровные баранчики перегнали своих сверстников по живой массе: чистопородных на 4,15 кг или 13,8%, ¼-кровных – на 1,64 кг или 4,9%, ⅛-кровных – на 1,73 кг или 5,4%. Баранчики третьего поколения превосходили чистопородных на 2,54 кг или 8,5%, а баранчики четвертого поколения – на 2,42 кг или 8,1%.

С наступлением осенних осадков, спада жары и последующей вегетации зеленой травы, рост помесных баранчиков стал более интенсивным. С наступлением осенних осадков, спада жары и последующей вегетации зеленой травы, рост помесных баранчиков стал более интенсивным. В годовалом возрасте чистопородные баранчики в живой массе уступали полукровным на 11,04 кг или 21,5%, ¼-кровным – на 3,23 кг или 6,3%, ⅛-кровным – на 0,64 кг или 1,24%.

Суточный прирост живой массы является одним из важнейших показателей, характеризующих скорость роста подопытного молодняка. С возрастом, несмотря на полноценное кормление, происходит снижение величины среднесуточного прироста живой массы. Это обусловлено усилением процесса жиросложения в организме молодняка [3].

Показатели среднесуточного прироста живой массы представлены в таблице 2.

Среднесуточные приросты живой массы баранчиков, г.

Показатель	Группа, генотип			
	I BT	II ½ BT½ СК	III ¾ BT¼СК	IV ⅞BT⅙СК
n	50	50	50	50
0-2,5	245,6±7,16	236,4±7,52	252,36±5,87*	246,13±6,23
2,5-4,5	135,16±6,51	209,83±6,91***	160,80±7,81**	169,33±6,81**
4,5-12	94,93±3,12	125,28±3,84***	97,97±5,14*	87,10±4,16
0-12	131,72±4,23	160,98±5,72***	139,21±6,15**	132,58±5,94

Примечание: * - P > 0,95; ** - P > 0,99; *** - P > 0,999

По среднесуточному приросту в период от рождения до 2,5 месяцев были полукровные баранчики – 252,36 гр. Помесные баранчики ½-кровности, хотя и превосходили при рождении своих чистопородных сверстников по живой массе (табл.1), наступление летней жары перенесли несколько хуже, чем чистопородные, ¼- и ⅙-кровности. В результате среднесуточные приросты живой массы от рождения до 2,5 мес. у полукровных баранчиков на 3,9% меньше, чем у чистопородных, на 6,8% меньше, чем у баранчиков ¼-кровности и на 4,1% чем у баранчиков ⅙-кровности. Но чистопородные уступали по среднесуточному приросту баранчикам ¼-кровности на 2,8% и ⅙-кровным на 0,2%.

В последующих периодах помесные баранчики разной кровности превосходили чистопородных по среднесуточному приросту. В период от 2,5 мес. до 4,5 мес.: полукровные – на 55,25%, ¼-кровные – на 18,9%, ⅙-кровные – на 25,28%. В возрастном периоде от 4,5 до 12 мес.: полукровные – на 37,97%, ¼-кровные – на 3,20%, но ⅙-кровные уступали чистопородным на 8,9%.

За весь период выращивания по среднесуточному приросту помесные баранчики всех групп имели лучшие показатели нежели чистопородные сверстники. У полукровных этот показатель был выше, чем у чистопородных на 22,21%, у ¼-кровных – на 5,69%, у ⅙-кровных – на 0,65%.

Таким образом по данным показателям прослеживалось явное преимущество помесного молодняка над чистопородным. Но у баранчиков ⅙-кровности показатели динамики живой массы и среднесуточному приросту в сравнении с чистопородными менее значительные, чем у полукровок и ¼-кровных. Следовательно, для улучшения мясных качеств овец волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы целесообразно применять прилитие крови овец северокавказской полутонкорунной мясо-шерстной породы до получения потомства ¼-кровности по улучшающей породе.

Библиографический список

1. Александрова А.А., Фейзуллаев Ф.Р., Тимошенко Ю.И., Абдулмуслимов А.М. Мясная продуктивность и некоторые интерьерные показатели баранов разных генотипов. Овцы, козы, шерстяное дело. 2019. № 3. С. 37-38.

2. Балакирев Н.А., Фейзуллаев Ф.Р., Гончаров В.Д., Селина М.В. Состояние и перспектива развития овцеводства России. Аграрный вестник Верхневолжья. 2019. № 1 (26). С. 58-63.

3. Косилов В.И., Никонова Е.А., Андриенко Д.А., Юлдашбаева А.Ю., Фейзуллаев Ф.Р. Весовой рост и особенности формирования мясности у молодняка овец ставропольской породы в условиях Южного Урала. Овцы, козы, шерстяное дело. 2022. № 3. С. 27-30.

4. Сабрекова В.В., Фейзуллаев Ф.Р., Юлдашбаев Ю.А., Лепёхина Т.В., Шапошников М.Н. Аминокислотный состав мяса овец волгоградской породы и их помесей. Зоотехния. 2019. № 10. С. 26-28.

5. Фейзуллаев Ф.Р., Тимошенко Ю.И. Использование северокавказских баранов для улучшения воспроизводительных качеств овец волгоградской тонкорунной мясо-шерстной породы. В сборнике: Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения. Сборник трудов 2-й Научно-практической конференции. Под общей редакцией С.В. Позябина, Л.А. Гнездиловой. Москва, 2023. С. 297-298.

УДК 636.082

ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ МЯСА БАРАНЧИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПИЩЕВОГО ПОВЕДЕНИЯ

Хомушку Начын Романович, магистр 2 курса ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;

Чылбак-оол Салбак Олеговна, научный руководитель, кандидат б. наук, доцент кафедры разведения, генетики и биотехнологии животных ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

***Аннотация:** В статье приводятся данные по пищевой ценности мяса баранчиков тувинской короткожирнохвостой породе разного типа пищевого поведения. Типы пищевого поведения овец имеют наследственную основу. Первый поведенческий тип получил название сильный скороспелый уравновешенный (I группа), второй – сильный скороспелый неуравновешенный (II группа), третий – слабый позднеспелый (III группа). Овцы сильного скороспелого уравновешенного (I группа) типа лучше поедают корм, усваивают питательные вещества, и у них расход корма на единицу продукции оказывается меньше, а оплата корма на 28–33 % выше. В мясе баранчиков III типа поведения содержание влаги составило 63,8%, тогда как, в группе I типа он на 2,3 % меньше, содержание жира в I типе наблюдается самый высокий показатель 17,0%, что на 1,2% и 1,6% выше, чем в группах II и III типа поведения. По содержанию массовой доли белка и золы существенных различий нет. По изучаемым типам поведения связь содержания жира и белка не такая явная, но увеличение содержания жира влияет на снижение количества белка. Энергетическая ценность в 100 г мяса в группе I типа пищевого поведения*