

прекосов на 0,37 кг, т.е. разница менее значительная, чем у парной овчины. Что касается выхода шкуры от предубойной массы баранчиков, то наиболее высокой она оказалась у прекосов 8,97%, что по-видимому, обусловлено более густым шерстным покровом.

Таблица 2. Качество овчин опытных баранчиков

Показатели	Группы		
	прекос х прекос	эдильбаевская х прекос	казахская курдючная х прекос
Площадь, дм	78,6 ± 0,82	84,9 ± 1,17*	84,6 ± 1,43*
Масса парной овчины, кг	3,17 ± 0,18	3,84 ± 0,09*	3,79 ± 0,09*
Масса консервированной овчины, кг	2,73 ± 0,11	3,24 ± 0,10*	3,36 ± 0,10*
Выход шкуры от массы животного, %	8,97	8,59	8,93
Выход шкуры на 1 кг живой массы, дм	2,22	1,90	1,99
Толщина кожевенной ткани, мм	3,0 ± 0,07	3,5 ± 0,14*	3,6 ± 0,14*

Примечание: данные достоверны при: P ≥ 0.95 *, P ≥ 0.99 **,

По площади овчин превосходство имели прекос-эдильбаевские помеси 84,9 дм². Примерно такую же площадь 84,6 дм² имели помеси третьей группы, а наименьшая площадь овчины у чистопородных прекосов – 78,6 дм², но достоверных различий по площади овчин между группами помесных баранчиков не установлено.

По выходу шкуры на 1 кг живой массы существенных различий также не установлено, хотя максимальный её выход отмечается у прекосов 2,22. Наиболее тонкую кожевенную ткань имели чистопородные баранчики, а более толстую помеси с казахской курдючной – 3,6 мм.

Таким образом, проведенные исследования позволили сделать вывод, что скрещивание тонкорунных маток с мясосальными производителями способствует значительному повышению мясной продуктивности потомства и в тоже время не приводит к резкому ухудшению товарных качеств овчин.

Библиографический список:

1 Дмитрик И.И., Товарные свойства овчин баранчиков основных пород Ставропольского края / И.И. Дмитрик, Г.В. Завгородняя, А.И. Суров и др. // Ветеринария Кубани №3, 2011.

2. Негреева А.Н., Качество меховых овчин, полученных от овец разного генотипа. / А.Н. Негреева, А.Ч. Галгоева, Т.Н. Галгоева // Научное обеспечение инновационного развития животноводства: материалы Международной научно-практической конференции. / ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2010.

УДК 636.3.082

ВЛИЯНИЕ ВВОДНОГО СКРЕЩИВАНИЯ ЧИСТОПОРОДНЫХ СТАВРОПОЛЬСКИХ ОВЦЕМАТОК С ПОЛУКРОВНЫМИ БАРАНАМИ ПО АВСТРАЛИЙСКОМУ МЯСНОМУ МЕРИНОСУ НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ИХ ПОТОМСТВА

The impact of the introductory crossing purebred Stavropol ewes with crossbred sheep in the Australian meat Merino meat productivity of their offspring

Е.А.Лакота, кандидат с.-х. наук, Н.И.Стенькин, доктор с.-х. наук, профессор
E. A. Lakota, N. I. Stinkin

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»
"Ulyanovsk state agricultural Academy named P. A. Stolypin"
stenkinn@mail.ru

Аннотация. Применение вводного скрещивания чистопородных ставропольских овцематок с полукровными баранами по австралийскому мясному мериносу способствует более интенсивному росту и развитию их потомков и улучшению количественных и качественных показателей мясной продуктивности. При этом живая масса помесных 14 – месячных ярок по сравнению с чистопородными сверстницами больше на 9,33%, убойный выход – на 0,98% и коэффициент мясности – на 21,55%. Для консолидации у потомков лучших признаков мясной продуктивности целесообразно использовать в дальнейшем их для разведения в «себе».

Summary. The use of the introductory crossing purebred Stavropol ewes with crossbred sheep in the Australian meat Merino promotes more intensive growth and development of their descendants and improve the quantity and quality of meat production. While live weight crossbred 14 - month-old bright compared to purebred peers more was 9.33%, slaughter yield 0.98% and the coefficient of macnasty - 21,55%. To consolidate the descendants best traits of meat productivity, it is advisable to use them for cultivation in the "me".

Ключевые слова. Баранина, порода, ставропольская, австралийский мясной меринос, скрещивание, помеси, мясная продуктивность, контрольный убой, морфологический состав туш, гематологические показатели.

Key words. Lamb, breed, Stavropol, Australian meat Merinos, crossover, hybrid, meat productivity, control slaughter, morphological composition of carcasses, hematological indices.

В последние годы в стране возрастает спрос населения на баранину, соответственно, начинает увеличиваться и её производство. Так, в 2012 году производство мяса овец и коз (в убойном весе) в хозяйствах всех категорий составило 190,4 тыс. тонн [2], что значительно больше, чем в предыдущие 2 – 3 года.

Для получения от овец и шерсти, и баранины целесообразно применять скрещивание мериносовых овец с баранами мясных пород (например, австралийских мясных мериносов) с последующей реализацией помесей на мясо [3,5,7].

Скрещивание овцематок породы советский меринос и овцематок целинного типа ставропольской породы с баранами – производителями по австралийскому мясному мериносу показало, что, потомство, полученное от такого скрещивания, отличалось лучшим ростом и развитием, повышенными откормочными и мясными качествами [4,1].

Целью наших исследований являлось изучение влияния вводного скрещивания чистопородных овцематок ставропольской породы с полукровными баранами – производителями по австралийскому мясному мериносу на рост и развитие, мясную продуктивность и качественные показатели мяса их потомства. В зоне Поволжья исследования по изучению влияния полукровных австралийских мясных мериносов на мясные показатели ставропольских овец местной популяции проводятся впервые.

Исследования проводились в СПК «Новоузенский» Александрово – Гайского района Саратовской области на двух группах 14 – месячных ярок (по 50 голов в каждой) сформированных по принципу мини стада [6]. В I (контрольной) группе были чистопородные ставропольские ярки, во II (опытной) группе – помесные ярки, полученные при вводном скрещивании чистопородных овцематок ставропольской породы с полукровными баранами – производителями по австралийскому мясному мериносу.

Овцематки контрольной группы осеменялись спермой чистопородных баранов ставропольской породы, выращенных в СПК «Новоузенский», а овцематки опытной группы – спермой полукровных баранов по австралийскому мясному мериносу, выращенных в племязаводе «Вторая пятилетка» Ипатовского района Ставропольского края. Живая масса баранов – производителей варьировала от 80,0 до 116,0кг, настриг шерсти – от 8,3 до 9,1кг, длина шерсти от 10,0 до 11,5см и шерсть была, в основном, 70 качества. Живая масса чистопородных ставропольских овцематок была на уровне 49,0 – 51,0кг, настриг чистой шерсти – 2,5кг, выход чистой шерсти – 50,10 – 50,30%.

Содержание подопытных ярок было пастбищно – стойловое. Продолжительность пастбищного периода составляла около 8 месяцев. В рационах животных, кроме пастбищных кормов, использовались сено, солома, сенаж и концентраты. В качестве минеральной подкормки применялась регулярно поваренная соль, как россыпью, так и в виде лизунца. Уровень кормления подопытных ярок был на 15 – 20% выше, чем товарных.

Из таблицы 1 видно, что четверть кровные помеси по австралийскому мясному мериносу отличались лучшим ростом и развитием, и по живой массе они достоверно превосходили своих чистопородных сверстниц как при рождении (на 17,65%), так в 4 месяца (на 10,23%) и в возрасте 14 месяцев (на 9,33%), соответственно, по среднесуточному приросту от рождения до 4 месяцев на 13,4г или на 8,89% и от рождения до 14 - месячного возраста на 6,9г или на 8,50%. Однако, в период от 4 до 8 – месячного возраста отмечается снижение среднесуточного прироста (не существенное) на 1,7г или на 1,52%.

1. Динамика живой массы и среднесуточного прироста ярок от рождения и до 14 месяцев

Возраст, мес	Группа	
	I - СТ - Ч	II - ¼ АММ + ¾ СТ
	Живая масса, кг	
При рождении	3,40 ± 0,17	4,0 ± 0,15 ***
4	21,5 ± 0,26	23,7 ± 0,24***
8	35,0 ± 0,39	37,0 ± 0,36***
14	37,5 ± 0,47	41,0 ± 0,45***
	Среднесуточный прирост, г	
От рождения до 4 мес	150,8 ± 0,11	164,2 ± 0,14***
4 - 8	112,5 ± 0,15	110,8 ± 0,13
От рождения до 14 мес	81,2 ± 0,17	88,1 ± 0,20***

***P < 0,001

Результаты контрольного убоя (табл. 2) свидетельствуют, что наиболее тяжелыми были туши от ¼ - кровных по австралийскому мясному мериносу ярок (15,0кг), чем туши их чистопородных сверстниц (14,0кг), а превышение первых над вторыми составило 1,0кг или 7,14% (P < 0,001). Различия между группами (в пользу помесей) наблюдается и по содержанию внутреннего жира. Помесные по-

томки против чистопородных сверстников имели и более высокую убойную массу (на 1,17%), выход туши (на 0,64%) и убойный выход (на 0,98%).

2. Результаты контрольного убоя 14-месячных ярок разного происхождения

Показатель	Группа	
	I - СТ - Ч	II - ¼ АММ + ¾ СТ
Масса, кг :		
предубойная	34,12 ± 0,42	36,0 ± 0,45***
парной туши	14,0 ± 0,13	15,0 ± 0,21***
внутреннего жира	0,83 ± 0,15	1,0 ± 0,13
убойная (туша + жир)	14,83 ± 0,31	16,0 ± 0,34***
Выход, % :		
туши	41,03 ± 0,35	41,67 ± 0,33
убойный	43,46 ± 0,25	44,44 ± 0,24***

***P < 0,001

Из морфологического состава туш (табл.3) следует, что помесные животные по сравнению с чистопородными имели в тушах больше как массу мякоти (на 1,14кг или на 11,42%), так и её выход (74,71% против 71,75%) (P < 0,001).

3. Морфологический состав туш 14 – месячных ярок разного происхождения

Показатель	Группа	
	I - СТ - Ч	II - ¼ АММ + ¾ СТ
Масса охлажденной туши, кг	13,89 ± 0,33	14,89 ± 0,32 ***
в т. ч. мякоти	9,98 ± 0,14	11,12 ± 0,12***
костей	2,87 ± 0,05	2,63 ± 0,05***
сухожилий	1,04 ± 0,03	1,14 ± 0,04
Выход, %		
в т. ч. мякоти	71,85 ± 0,42	74,71 ± 0,45***
костей	20,66 ± 0,55	17,65 ± 0,54***
сухожилий	7,49 ± 0,18	7,64 ± 0,15
Коэффициент мясности	3,48	4,23

***P < 0,001

Масса же костей и их выход у помесных ярок, наоборот, были меньше на 0,24кг и 3,01%, чем у их чистопородных сверстниц. Масса сухожилий у помесных животных против чистопородных была больше на 0,10кг, но выход её был меньше на 0,15%.

Коэффициент мясности, отражающий соотношение мякоти и костей, был больше у помесных ярок, чем у их чистопородных сверстниц, на 0,75кг или на 21,55%.

Кровь, как внутренняя среда организма, своим составом отражает все изменения, которые претерпевает организм в процессе жизнедеятельности, в т.ч. и способность его адаптации к стрессовым факторам условий сложившейся окружающей среды.

Из гематологических показателей ярок обоих генотипов (табл.4) видно, что они находились в пределах физиологических норм, но помесные ¼ - кровные по австралийскому мясному мериносу и ¾

4. Гематологические показатели 14 – месячных ярок разного происхождения

Показатель	Группа	
	I - СТ - Ч	II - ¼ АММ + ¾ СТ
Общий белок, г/л	69,80 ± 0,49	74,82 ± 0,40**
в т. ч. альбумины, г/л	39,60 ± 0,19	41,90 ± 0,14**
глобулины, г/л	30,20 ± 0,30	32,92 ± 0,34**
Эритроциты, 1 ³ /л	7,64 ± 0,58	8,02 ± 0,58
Гемоглобин, г/л	108,74 ± 1,89	116,50 ± 1,84**

**P < 0,001

кровные по ставропольской породе ярки имели в показателях крови превышение над своими чистопородными сверстниками. В частности, по общему белку оно составляло 7,19%, альбуминам – 5,81%, глобулинам – 9,0%, гемоглобину – 7,14% и по содержанию эритроцитов – 4,97%.

Таким образом, применение вводного скрещивания чистопородных овцематок ставропольской породы поволжской популяции с полукровными баранами по австралийскому мясному мериносу способствует более интенсивному росту и развитию их потомков и улучшению количественных и качественных показателей мясной продуктивности. Для консолидации у потомков лучших признаков по мясной продуктивности целесообразно использовать их в дальнейшем для разведения в «себе».

Библиографический список:

1. Абонеев В.В., Беляев А.М., Уваров В.И., Сидоренко Д.И. Откормочные, мясные и интерьерные показатели потомства от тонко – шерстных австралийских баранов и маток ставропольской породы / Абонеев В.В., Беляев А.М., Уваров В.И., Сидоренко Д.И. // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2007. - № 4. –С. 36 – 39.
2. Амерханов Х.А. Трудиться предстоит много и настойчиво /Амерханов Х.А. // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2010. - № 1. –С. 2 – 7.
3. Амерханов Х.А. Наша стратегия – в будущее смотреть/ Амерханов Х.А. Газ. «Сельская жизнь». – 2014. - № 8.
4. Ефимова Н.И., Загородняя В., Дмитрик Н.И. Откормочные и мясные качества баранчиков породы советский меринос и их помесей с австралийскими мериносоми /Ефимова Н.И., Загородняя В., Дмитрик Н.И. // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2007. - № 4. –С. 43 – 45.
5. Исмаилов И.С., Амиров П.Х. Тонина шерсти и живая масса у овец различного происхождения /Исмаилов И.С., Амиров П.Х. // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2010. - № 3. –С. 22 – 24.
6. Овсянников А.И. Основы опытного дела в животноводстве / Овсянников А.И.- М.: Колос. – 1976.
7. Сердюков И.И., Павлов М.Б. Весовой рост и убойные показатели молодняка овец ставропольской породы и их помесей с австралийскими баранами / Сердюков И.И., Павлов М.Б. // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2010. - № 1. –С. 40 – 43.

УДК 636.22/28.082.033

ВЛИЯНИЕ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ УКРАИНСКОЙ КРАСНОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ

The influence of hereditary factors on meat productivity bulls Ukrainian red dairy breed

Л. А. Стриха, кандидат с.-х. наук, доцент
L.A. Strikha

Национальный аграрный университет, Николаев, Украина

Аннотация. Изложены результаты исследований влияния наследственных факторов на интенсивность роста бычков украинской красной молочной породы в период от рождения до 18 месяцев. Установлено определенную закономерность роста бычков в зависимости от их эмбрионального периода и уровня молочности их матерей.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, порода, бычки, эмбриональный период, интенсивность роста, прирост.

Abstract. The results of researches of influence of hereditary factors on intensity of ukrainian red milk breed gobies grows in a period from the birth till 18 months was expounded. Also was established certain consisted pattern of gobies growth according to their embryonic period and the lactic level of their mothers.

Keywords: cattle, breed, gobies, embryonic period, growth rate, augmentation.

Актуальность. Для успешного выращивания сельскохозяйственных животных необходимо знать биологические закономерности их онтогенетического развития. Интенсивность роста бычков, как и любой другой количественный признак, обусловлена рядом как генетических, так и паратипических факторов. В натальном периоде животных под влиянием наследственности и состояния материнского организма формируется большинство морфологических и физиологических признаков, становление которых после рождения в основном определяется условиями их утробного развития [1]. Итак, крепкая конституция, здоровье и продуктивные качества скота закладываются в эмбриональном периоде его развития.

Данному вопросу посвящено значительное количество работ, но полученные результаты противоречивы. Поэтому дальнейшая разработка этого направления с учетом генотипов животных имеет теоретическое и практическое значение. Влияние на интенсивность роста бычков украинской красной молочной породы такого фактора, как продолжительность эмбрионального периода и вовсе не исследовалась. Доказано, что высокий уровень молочной продуктивности предъявляет повышенные требования ко всем системам, органам и тканям коров, в том числе к воспроизводству [4].

Вместе с тем, в вопросе влияния уровня продуктивности матери на рост и развитие бычков в период их эмбрионального развития нет единого мнения. Так отдельные исследователи установили, что от высокопродуктивных матерей получены высокопродуктивные потомки, по другим исследованиям интенсивность роста массы бычков от коров с низкой молочной продуктивностью выше, чем от высокопродуктивных, а некоторые ученые доказали, что уровень молочной продуктивности матери не оказывает влияния на интенсивность роста массы бычков [5].

Итак, научными исследованиями доказано, что рост теленка зависит от физиологических и морфологических характеристик матери, которые в значительной степени могут определять норму его реакции на условия среды, особенно в раннем онтогенезе.