

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКРЕЩИВАНИЯ ДВУХПОРОДНЫХ ШЕРСТНО-МЯСНЫХ ПОМЕСЕЙ С МЯСО-ШЕРСТНОЙ ВОЛГОГРАДСКОЙ ПОРОДОЙ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ПОВОЛЖЬЯ

Лакота Елена Александровна, старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук ГНУ Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока Россельхозакадемии

г. Саратов; ул. Тулайкова, 7

Тел. – 8 9873702448; 64-69-03; e-mail: lena.lakota@jandex.ru

Ключевые слова: овца, порода, шерстная и мясная продуктивность.

Эффективность разведения двухпородных помесей шерстно-мясного типа, полученных на первом этапе скрещивания (КА+СТ), существенно повышается при их дополнительном скрещивании с мясо-шерстной волгоградской породой.

Высокая продуктивность овец и экономическая эффективность отрасли овцеводства зависят от взаимодействия генотипа овец, определяющего общий потенциальный уровень продуктивности, паратипических условий, способствующих реализации генетических возможностей, а также рациональной системы содержания, обеспечивающей наибольшую рентабельность овцеводства в конкретной природно-экономической зоне.

В условиях степной зоны Поволжья тонкорунная ставропольская порода шерстного направления продуктивности длительное время селекционировалась на повышение настрига шерсти и улучшение ее физико-технологических свойств.

При современных рыночных условиях, когда стоимость 1 кг шерсти в среднем в несколько раз меньше стоимости 1 кг баранины, реализация шерсти не может обеспечить стабильной рентабельности отрасли [1].

Такое экономическое состояние овцеводства обуславливает необходимость смещения направления селекции мериносо в сторону повышения мясной продуктивности, при обеспечении потребности шерстеперерабатывающей промышленности в тонкой шерсти высокого качества.

Одним из приемов, повышающих мясную продуктивность, является межпородное скрещивание со скороспелыми мясо-шерстными породами.

Наиболее подходящей породой для решения данной задачи является волгоградская мясо-шерстная, которая отличается хорошими мясными качествами, высокой скороспелостью, отличной приспособляемостью к степным условиям, к тому же ее транспортировка из Волгоградской области (откуда она была завезена для проведения эксперимента) не требует больших затрат.

Поэтому разработка и практическое применение использования в скрещивании мясо-шерстных волгоградских баранов с матками ставропольской породы имеет прикладное и научное значение.

Материалы и методы исследований.

Экспериментальный опыт проводился в племзаводе ЗАО «Красный партизан» Новоузенского района Саратовской области.

Завоз баранов-производителей для скрещивания осуществлялся из лучших племзаводов России. Производителей ставропольской породы целинного типа – из племзавода «Советское руно» Ставропольского края; шерстно-мясной кавказской южно-степного типа – из ГПЗ «Большевик» Ставропольского края. Мясо-шерстных баранов волгоградской породы получали из племзавода «Ромашковский» Палласовского района Волгоградской области, так как засушливые природно-климатические и хозяйственные условия этой зоны одинаковы с условиями Заволжья Саратовской области.

Исследования базировались на методических рекомендациях ВАСХНИЛ и РАСХН

Таблица 1

Показатели продуктивности чистопородных и помесных ярок в возрасте 13,5 мес. (n=50 гол.)

Показатель	Порода, кровность			
	СТ	1/2 КА+1/2 СТ	3/4 КА +1/4 СТ	7/8 КА +1/8 СТ
Живая масса, кг	36,2±0,30	37,5±0,43 ^{xxx}	38,0±0,38 ^{xxx}	38,4±0,31
Настриг чистой шерсти, кг	1,90±0,07	1,95±0,10 ^{xx}	1,98±0,08 ^{xx}	2,00±0,07
Выход чистого волокна, %	51,8	51,0	51,2	51,3

Примечание: xxx – $P \geq 0,999$, xx – $P \geq 0,99$, x – $P \geq 0,95$ X) СТ- ставропольская; КА - кавказская породы овец

Таблица 2

Оптимальные параметры продуктивности овец шерстно-мясного типа при разведении «в себе» (n=50 гол.)

Группа овец	Продуктивность ярок в возрасте 13 мес.				Мясные качества баранчиков в 7,5 мес.	
	Живая масса, кг	Настриг чистой шерсти, кг	Выход чистой шерсти, %	Сохранность, %	Масса туши, кг	Убойный выход, %
ЗАО «Красный партизан»						
Опытная – 7/8 КА +1/8СТ	42,0 ^{xxx}	2,20 ^{xx}	51,0	91,5	14,40 ^{xxx}	40,86
Контрольная - СТ	37,6	2,08	50,2	87,8	12,80	38,66

Примечание: xxx – $P \geq 0,999$, xx – $P \geq 0,99$, x – $P \geq 0,95$ X) СТ- ставропольская; КА - кавказская породы овец

по созданию и совершенствованию селекционных групп овец и Технологическому регламенту по бонитировке овец тонкорунных и полутонкорунных пород [2,3,4].

Опытные и контрольные группы овец находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Полученные результаты подвергались статистической обработке с определением степени достоверности разницы показателей продуктивности между группами.

Эффективным методом улучшения продуктивных признаков является поглотительное (преобразовательное) скрещивание. Его используют при необходимости кардинального изменения генотипа животных.

В пределах тонкорунных пород спаривание с баранами поглощающей породы проводится до получения овец 2-3 поколений, затем необходимо переходить к чистопородному разведению преобразованного типа.

Необходимости преобразования жи-

вотных до получения 4-5 поколений в данном случае нет, поскольку в скрещивании используются породы, генетически сравнительно близкие. Они дают шерсть одного вида – тонкую мериносую.

Результаты исследований и их обсуждение. Таким методом скрещивания на начальном этапе научного эксперимента овцы ставропольской породы в ЗАО «Красный партизан» были преобразованы в шерстно-мясную кавказскую породу.

Путем поэтапного поглощения ставропольских маток баранами кавказской породы были получены животные шерстно-мясного типа третьего поколения. Они содержали 7/8 «крови» (87,7 %) кавказской породы и лишь 1/8 «крови» (12,3 %) ставропольской (табл.1).

В соответствии с существующей инструкцией такие животные с полным основанием отнесены к кавказской породе овец.

Достигнутое методом поглотительного (преобразовательного) скрещивания продуктивное преимущество помесных овец

Таблица 3

Продуктивность помесных с волгоградской породой ярок в возрасте 13 мес. (n=50 гол.)

Группа овец	Показатель продуктивности					
	Живая масса, кг	Настриг чистой шерсти, кг	Выход чистой шерсти, %	Длина волокон, см	Диаметр волокон, мкм	Сохранность, %
ЗАО «Красный партизан»						
Опытная - ВМ х (КА +СТ)	42,2±0,38	2,25±0,24	53,8	^{xx} 10,5±0,34	22,8±0,30	92,2
Контроль-ная - КА+СТ	38,6±0,37	2,20±0,22	52,4	10,0±0,32	22,3±0,27	90,7

Примечание: xxx – $P \geq 0,999$, xx – $P \geq 0,99$, x – $P \geq 0,95$ X) СТ- ставропольская; КА - кавказская; ВМ- волгоградская породы овец

шерстно-мясного типа над чистопородными сверстниками закреплялось при последующем их разведении «в себе», с отбором и подбором лучших овец желательного типа (табл.2).

Результаты исследований показали, что при разведении «в себе» опытные ремонтные ярки желательного типа высокой кровности по кавказской породе (7/8 КА +1/8 СТ) в возрасте 13-ти месяцев имели живую массу 42,0±0,40 кг и настриг чистой шерсти 2,2±0,18 кг, что на 11,6% и 5,5% выше, чем у контрольных сверстниц ставропольской породы. У опытных 7,5-месячных баранчиков предубойная масса составила 36,22 кг, масса туши 14,40 кг и убойный выход 40,86 %, что оказалось выше, чем у контрольных, соответственно на 11,8 %, 12,5 % и 2,2 абс. процента.

Как видно по результатам разведения «в себе», основная тенденция, выявленная в начале скрещивания, сохраняется: помеси шерстно-мясного типа превосходили чистопородных овец по существенному показателю продуктивности – живой массе. По настригу шерсти превосходство хотя и имеется, но оно менее значительно.

В целом, достигнутое на первом этапе скрещивания преимущество помесей с кавказской породой, все же недостаточно, чтобы существенно повысить эффективность разведения базовых тонкорунных овец шерстного типа. В связи с этим для дальнейшего повышения живой массы и мясных качеств было осуществлено вводное скрещивание двухпородных помесей шерстно-мясного типа с волгоградской мясо-шерстной

породой.

В ЗАО «Красный партизан» ярки-помеси с преобладанием «крови» кавказской породы (7/8КА+1/8СТ) после скрещивания с баранами волгоградской породы имели среднюю живую массу в возрасте 13 месяцев в абсолютных величинах 42,2 кг, настриг чистой шерсти 2,25 кг, что на 9,2% и 2,2% больше исходных двухпородных овец. Это связано с тем, что в данном экспериментальном хозяйстве улучшались уже сравнительно тяжеловесные овцы кавказской породы.

Длина волокон шерсти возросла на 5,0%, их диаметр увеличился на 2,2% ($P \leq 0,95$). Выход чистой шерсти вырос более существенно, на 1,4 абс. процента.

Сохранность названных трехпородных помесей, в сравнении с двухпородными сверстницами, к возрасту 13-ти месяцев на 1,5 абс. процента была выше.

При индивидуальной бонитировке к классу элита опытных овец было отнесено 61,4%, или на 3,4% больше, чем контрольных.

Экономическая эффективность разведения помесей шерстно-мясного типа, полученных на первом этапе скрещивания, также существенно повышается при их дополнительном скрещивании с мясо-шерстной волгоградской породой.

Выводы

Поскольку такие способы скрещивания чистопородных овец не представляется возможным повторять ежегодно (из-за определенной численности маточного поголовья), необходимо переходить после скре-

щивания к консолидации животных новых генотипов, то есть к их разведению «в себе».

Эффект скрещивания, получаемый в I-м поколении помесей, может стабильно передаваться потомству последующих поколений только при их консолидации методом селекции внутри такой группы животных – путем отбора и подбора овец желательного типа.

Таким образом, эффективность разведения двухпородных помесей шерстно-мясного типа, полученных на первом этапе скрещивания (КА+СТ), существенно повышается при их дополнительном скрещивании с мясо-шерстной волгоградской породой.

Библиографический список

1.Ерохин, А.И. Состояние овцеводства и меры по его стабилизации / А.И.Ерохин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2003. - № 4. – С.20-22.

2. Методические рекомендации по созданию заводских типов, линий и семейств овец тонкорунных и полутонкорунных пород / ВАСХНИЛ, - М., - 1984.

3. Рекомендации по созданию селекционных групп овец в племенных хозяйствах тонкорунных и полутонкорунных мясо-шерстных пород / ВАСХНИЛ, ВНИИОК, Ставрополь, - 1991.

4. Технологический регламент по бонитировке овец тонкорунных и полутонкорунных пород / РАСХН, СНИИЖК – Ставрополь, 2003.

УДК 636.035.1:636.034

ПРОЯВЛЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ ЖИРА В РАЦИОНАХ

Петров Олег Юрьевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, докторант ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»
432017, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1. Тел.: 8(8422)44-30-58
e-mail: tmspetrov@yandex.ru

Ключевые слова: генетический потенциал продуктивности, оптимизация липидного питания, уровень жира в рационе, высокопродуктивные коровы, среднесуточный удой, жирность молока, химический состав молока.

Выявлено достоверное увеличение содержания в молоке сухого вещества на 4,3 %, органического вещества на 4,5 %, содержания казеина на 0,5 %, молочного сахара на 2,9 %, СОМО на 1,8 %.

Молочное скотоводство – одна из важнейших отраслей животноводства, оно обеспечивает население ценными продуктами питания - молоком и мясом и является источником сырья для перерабатывающей промышленности.

В Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008–2012 годы и задачах на перспективу отмечено, что развитие сельского хозяйства уступает раз-

витию пищевой и перерабатывающей промышленности, использующей импортное сырье [1]. Несмотря на снижение поголовья коров в России, рост производства молока продолжается с 2004 года, причем прирост обеспечен за счет устойчивого роста молочной продуктивности коров.

В рамках проекта Государственной Программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы в качестве значимых тен-