

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОМЕСНЫХ БАРАНОВ И МАТОК ПРИ ВВОДНОМ СКРЕЩИВАНИИ

А.И. ЕРОХИН¹, Е.А. КАРАСЕВ¹, С.А. ЕРОХИН²

¹РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, ²ООО «Племенной импорт»

Приведены результаты оценки эффективности метода «прилития крови» в зависимости от использования в возвратном скрещивании помесных баранов и помесных маток.

Ключевые слова: овцы, куйбышевская порода, прилитие крови, откорм, мясная продуктивность, настриг и свойства шерсти.

Скрещивание как метод разведения основан на наличии наследственных различий между животными разных пород и на возможности сочетать особенности этих различий в организме помесей, полученных при скрещивании (1,2).

При вводном скрещивании маток породы А, имеющих определенные недостатки в экстерьере или продуктивности, скрещивают с производителями породы Б с хорошо развитыми признаками недостающими у улучшаемой породы.

В специальной литературе по разведению сельскохозяйственных животных при вводном скрещивании из числа помесей F_1 в реципрокном (возвратном) скрещивании рекомендуется использовать только помесных маток, а помесных производителей для племенных целей использовать не следует из-за возможного расщепления признаков у полученного потомства.

Селекционная теория утверждает, что отбор следует начинать из помесей F_2 , когда в результате расщепления среди помесей F_1 имеет место большое разнообразие форм, позволяющие выбрать из них наиболее желательные для данной работы.

Практика совершенствования ряда отечественных пород овец методом вводного скрещивания свидетельствует о том, что ценными в племенном отношении нередко являются и производители из числа помесей F_1 .

В ГПЗ «Дружба» Самарской области изучали эффективность метода «прилития крови» в зависимости от использования в возвратном скрещивании помесных баранов и помесных маток. Для исследования отобрали чистопородных овец куйбышевской породы (1 группа), а так же их помесей с баранами северокавказской мясо-шерстной породы. Помесные животные имели одинаковую (1/4) кровность по улучшающей породе, но получены они в одном случае с использованием в возвратном скрещивании полукровных баранов (2 группа), а в другом – полукровных маток (3 группа).

Оценку откормочных и мясных качеств проводили по методике ВИЖ методом кон-

трольного откорма баранчиков-одиночек в течение 63 дней с 5,5 до 7,5 месячного возраста, с последующим их убоем и обвалкой туш. Рацион состоял из зеленой массы кукурузы, дробленого ячменя и вико-овсяных гранул, питательность которого составляла 1,25 корм. ед. и 145 г переваримого протеина. Кормление было групповое с ежедневным учетом заданных кормов и их остатков.

Величину шерстной продуктивности ярков и физико-механические свойства шерсти изучали по общепринятым методикам.

Изучение откормочных и мясных качеств баранчиков показало, что за период откорма между животными сравниваемых групп существенных различий по величине среднесуточных приростов не отмечено (табл. 1). Прирост живой массы у чистопородных баранчиков составил 179,3 г/сут, а у помесей – 192,8-204,2 г/сут ($P \geq 0,05$). Помесные животные от полукровных баранов по среднесуточному приросту массы тела на 5,9% превосходили сверстников от полукровных маток.

Помесные баранчики более эффективно трансформировали корм в продукцию. На 1 кг прироста живой массы они затрачивали 5,4-5,6 корм. ед., а чистопородные – 6,1 корм. ед.

Помесные баранчики по массе парной туши, убойной массе, убойному выходу и коэффициенту мясности имели некоторое преимущество по сравнению с чистопородными сверстниками (табл. 1), но разность не достоверна. Среди помесей по этим показателям от-

Таблица 1

Откормочные и мясные качества баранчиков

Показатель	Группа (n=10)		
	1	2	3
Живая масса, кг:			
при постановке на откорм	28,3±1,12	31,6±0,98	29,3±0,83
в конце откорма	39,6±1,31	44,5±1,10	41,4±0,92
Среднесуточный прирост, г	179,3	204,2	192,8
Затрачено на 1 кг прироста:			
корм. ед.	6,1	5,4	5,6
переваримого протеина, г	764,4	687,7	704,2
Масса, кг:			
предубойная	36,7±1,26	41,2±0,65	39,4±0,83
парной туши	15,1±0,51	17,2±0,55	16,4±0,63
внутреннего жира	0,25±0,02	0,23±0,02	0,25±0,01
Убойный выход, %	41,8	42,3	42,3
Коэффициент мясности	3,36	3,50	3,45

мечено превосходство животных от полукровных баранов, нежели от полукровных маток.

Исследованиями установлено, что чистопородные и помесные ярки имели достаточно высокий уровень шерстной продуктивности (табл. 2). На 1 кг живой массы они продуцировали 77,8-78,2 г чистой шерсти. По настригу чистой шерсти помесные животные, полученные от полукровных баранов, превосходили своих сверстниц от полукровных маток на 4,7%, чистопородных – на 6,8%.

При основной бонитировке более высокая толщина шерстных волокон отмечена у чистопородных животных, нежели помесных сверстниц (табл. 2). Так среди помесей с шерстью 50-48 качества было 30,7-35,9% животных, а среди чистопородных – 39,4%.

стниками. Уровень рентабельности производства продукции по группе животных, полученных от полукровных баранов, был на 7,6% выше, чем у помесей от полукровных маток. Отмеченные различия обусловлены различным уровнем мясной и шерстной продуктивности животных разных генетических групп.

На основании полученных данных можно сделать вывод о том, что при совершенствовании продуктивных свойств овец куйбышевской породы методом вводного скрещивания в качестве улучшателей возможно использование полукровных по северокавказской породе баранов, имеющих хорошо выраженные признаки мясной и шерстной продуктивности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А. Интенсификация воспроизводства овец. – М.: Изд-во ГНУ ВИЖ, 2012. – 255 с.

2. Ерохин А.И., Карасев Е.А., Ерохин С.А., Юлдашбаев Ю.А., Ролдугина Н.П. Энциклопедический словарь по овцеводству и козоводству. – М.: МЭСХ, 2014. – 262 с.

The results of the evaluation of the effectiveness of the method "cast the blood", depending on the use in a recurrent crossing of crossbred sheep and crossbred ewes.

Key words: sheep of the Kuibyshev breed, the crossing of blood, fattening, meat productivity, production and properties of wool.

Таблица 2

Настриг и свойства шерсти ярок

Показатель	Группа		
	1	2	3
Настриг шерсти, кг:			
немытой	5,71±0,18	5,96±0,22	5,75±0,33
чистой	3,36±0,14	3,59±0,18	3,43±0,22
Выход чистой шерсти,%	58,6	60,2	59,6
Коэффициент шерстности, г	77,8	78,2	78,1
Толщина шерсти при бонитировке,%:			
58*	42,4	46,1	30,8
56*	18,2	18,0	38,5
50*	24,4	25,6	23,0
48*	15,0	10,3	7,7
Длина шерсти, см:			
естественная	18,0±0,54	17,7±0,66	17,9±0,76
истинная	20,2±0,09	20,3±0,10	20,2±0,10
Прочность шерсти, сН/текс	7,5	8,1	8,0

Из данных таблицы 2 видно, что по естественной и истинной длине шерсти существенных различий между животными сравниваемых групп не отмечено.

Помесные ярки 2 и 3 групп отличались повышенной прочностью шерстного волокна и превосходили чистопородных сверстниц 1 группы по этому показателю на 8,0 и 6,7% соответственно.

Расчеты экономической эффективности показали преимущество помесей над чистопородными свер-

Ерохин Александр Иванович, доктор с.-х. наук, профессор;

Карасев Евгений Анатольевич, доктор с.-х. наук, профессор;

Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49; тел.: 8-(499)-976-06-90.

Ерохин Сергей Александрович, доктор с.-х. наук, ген. директор ООО «Племенной импорт», тел.: 8(495)608-58-97.

УДК 636.082.612

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ОВЕЦ И КОЗ

В.В. ГЕРИЛОВИЧ, М.В. ЗАБЕЛИНА, А.П. СКРЫННИКОВ, П.С. БАБОЧКИН

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова

В статье рассматриваются значение иммунной системы как показателя слежения за морфогенезом, физиологическими и биохимическими процессами, с целью поддержания гомеостаза и сохранения организма животных от всего генетически чужеродного различного происхождения.

Ключевые слова: иммуногенетические системы, иммунофизиологические системы, морфогенез, нервные импульсы, гипоталамус, стресс.

В настоящее время к основной проблеме сельскохозяйственной биологической науки, имеющей