

Племенное и опытное дело

Создание кроссбредных пород овец в СССР

Необходимость создания полугрубошерстных пород овец в СССР диктуется тем обстоятельством, что скрещиваемые с мериносами грубошерстные породы овец обладают целым рядом ценных качеств: выносливостью, способностью к отложению большого количества жира (особенно у курдючной породы овец), хорошей молочностью, способностью лучше использовать пастбищную степную растительность и пр.

Эти свойства полугрубошерстных пород в деле разведения овец в степных районах (Казакстан, Калмобласть, Средняя Азия), в которых, по постановлению партии и правительства, по преимуществу должны развиваться крупные овцеводческие хозяйства, имеют очень большое значение. В чистом виде мериносы в этих районах недостаточно выносливы и поэтому мало подходят для разведения. Зуд в Калмыкии настоящей зимой показал с достаточной убедительностью разницу в выносливости курдючных овец по сравнению с мериносами. Курдючная овца меньше страдала от холода и ветров и лучше использовала подножный корм, нежели мериносы.

Вскрытие павших овец в Калмыкии показало, что переваривание поедаемого подножного корма в случае зуда происходит лучше у калмыцких курдючных овец. Кроме того курдючная овца лучше поедает степную полынную и разнотравную растительность, нежели волошские овцы и мериносы.

Необходимость создания кроссбредных полугрубошерстных овец в СССР диктуется также требованиями промышленности, которой помимо тонкорун-

ной шерсти, нужна для переработки полутонкая, кроссбредная шерсть.

Таким образом наряду со всемерным развитием тонкорунного овцеводства следует поставить вопрос о создании константных кроссбредных пород овец, обладающих полутонкой шерстью.

Кроссбредные породы овец следует создавать, используя в основном наиболее производительных особей из имеющихся метисных животных. Путем селекции возможно в этих кроссбредных породах соединить достаточно тонкую шерсть с ценными качествами местных грубошерстных пород овец.

Во 2-м и 3-м сборниках овцеводства Б. Н. Васин выступил с предложением создания полугрубошерстных пород овец путем разведения в себе мериносов и линкольн-грубошерстных метисов первой генерации. Васин полагает, что во втором поколении, получаемом от разведения в себе метисов первого поколения, мы сможем иметь животных гомозиготных по задаткам мериносов в отношении шерсти, а по задаткам выносливости — со стороны грубошерстных пород.

Такое представление является механическим, так как нельзя рассматривать отдельные гены сами по себе. Необходимо учитывать то взаимодействие, которое одни гены оказывают на другие.

Известный немецкий специалист по овцеводству, создавший новую кроссбредную породу овец меле (мериносы-лейстеры), Ганс Тилло пишет, что нельзя рассчитывать при разведении кроссбредных овец соединить шерсть чисто мериносового характера с хорошо вы-

раженными мясными качествами. Стресс-кожи и подкожной клетчатки, свойственное мясному типу, не даст возможность иметь чисто мериносовую шерсть, если бы и все задатки, обуславливающие тонкую шерсть мериносов, передались бы со стороны мериносов.

Наиболее интересные нас хозяйственно-полезные признаки, как-то: настриг шерсти, живой вес, молочность, выносливость животных, несомненно зависят не от одного или двух генов, а обуславливается целым комплексом генов. Вполне очевидно, что ожидать, чтобы весь комплекс генов попал в метисное животное, с одной стороны, по интересующим нас признакам от мериносов, а с другой стороны, от грубошерстных пород овец, затруднительно. *

Установка в создании кроссбредных пород овец на разведение в себе метисов первого поколения уже потому не верна, что первое поколение метисов обладает неоднородностью шерсти. Если же в первом поколении и бывает незначительное количество животных с 1-м сортом шерсти, состоящим исключительно из пуха, то такие животные обладают небольшим настригом шерсти и неудовлетворительным качеством ее: шерсть слишком редка, коротка и порочно извита, часто даже в виде нитки.

Если разводить метисов 1-го поколения в себе, то теоретически, учитывая взаимодействия различных генов, мы вправе ожидать во 2-м поколении только около $\frac{1}{4}$ животных с более или менее однородной шерстью типа мериносовой, остальные метисы второго поколения будут повторять не только тип неоднородной шерсти, которая имела у метисов первого поколения, но около $\frac{1}{4}$ особей по качеству шерсти будут уклоняться в сторону грубошерстных пород овец.

Безусловно метисы 2-го поколения с шерстью типа мериносовой часто будут иметь нежелательные комбинации других задатков и потребуют решительной браковки. Можно заранее ожидать, что во 2-м поколении около половины животных будут с неудовлетворительным для селекции (с целью создания кроссбредной породы) весом руна. Другая часть животных будет неудовлетворительна по живому весу и т. д. Поэтому весьма трудно ожидать, что в том или

другом животном совместятся все качества, которые нас интересуют.

Непосредственные опыты разведения 1-го поколения мериносо-английских метисов в себе, по сообщениям Баура и Кронахера, в отношении меле (меринолейстеры) показывают отсутствие заметного расщепления во 2-м поколении, в частности в отношении качества шерсти. По предварительному сообщению проф. Иванова, при разведении в себе линкольн-волошские метисы 1-й генерации также показали относительно «константную» передачу своих качеств по наследству. Как указывает Баур и Кронахер дело здесь вовсе не в отсутствии менделеевского расщепления признаков, но во множественности задатков, обуславливающих качество шерсти, а также и другие признаки.

В своем докладе на Всесоюзной овцеводческой конференции в феврале 1931 г. в Москве Васин предложил начать работу по созданию грубошерстных кроссбредных пород овец, базируясь на разведении в себе метисов первой генерации в ряде зональных станций и расширенных опорных пунктах по овцеводству. По мысли Васина и по принятому Всесоюзной овцеводческой конференцией решению, опыты будут проводиться в двух видах: 1) углубленные опыты, где будет поставлено скрещивание тысячи маток с мечение всех маток и баранов, поставленных на метизацию, с точными индивидуальными записями производительности, внешнего вида и прочего у исходных животных и получаемого приплода. Опыты должны производиться с таким расчетом, чтобы получить не менее пяти тысяч животных во 2-м поколении. Такой опыт уже проводится по отношению кросса волошских овец и мериносов в совхозе № 4 в Северокавказском крае. Предполагается к закладке в 1931 г. ряда таких опытов. Разведение метисов 1-го поколения в себе с точки зрения изучения унаследования различных признаков представляет конечно чрезвычайно большой интерес. Но такие опыты не дадут достаточного количества метисов, обладающих качествами, при которых можно и следует выводить кроссбредные породы овец. Очевидно, если преследовать создание из метисов 1-го поколения высокопроизводительной породы кроссбредных овец, необходимо для

дальнейшего скрещивания использовать не весь имеющийся метисный материал, а возможно только 5—10% всех животных. При разведении в себе эти 5—10% животных вероятно дадут во втором поколении ряд нежелательных расщеплений. Таким образом во втором поколении количество животных, могущее быть использованным в целях создания высокопродуктивной кроссбредной породы, еще более ограничится.

Другой тип опыта, предложенный Васиним для создания новой породы, кроссбредных овец, опыт массового скрещивания, который охватит не менее 5 тыс. голов первого поколения. По мысли Васина, в этом случае характеристика исходных пород метисов производится только на части животных (200—300 голов). В этом случае еще меньше возможности создать кроссбредную породу овец поскольку учет производится на 200—300 головах. Поэтому выявить животных как на 1-м, так и на 2-м поколении, могущих действительно стать исходным материалом для создания кроссбредных пород, будет почти невозможно. Во втором типе опыта также преобладает именно опытная сторона, а не вопрос создания новых кроссбредных пород.

Необходимость же создания и в кратчайший срок кроссбредных пород совершенно очевидна. Однако пути создания этой породы овец должны быть иные, нежели те, которые выдвигаются проф. Васиным.

За исходную точку для разведения метисов в себе надо взять вторую генерацию метисов (а не первую). Дело в том, что во второй генерации метисных животных имеется как правило уже однородная шерсть, т. е. именно то, что требуется промышленностью и что при создании полугрубошерстных кроссбредных пород овец нельзя не учитывать. Совершенно необходимо использовать для выведения новой кроссбредной породы тех выдающихся животных, которые встречаются в каждой отаре метисов первой и последующих генераций. Они зачастую обладают превосходящим мериносов настригом грязной шерсти, не говоря о продукции чистой. В совхозах есть ярки первой генерации, годовой настриг шерсти которых превосходит 5—6 кг. Очевидно те удачные комбинации задатков, а возможно и мутации, которые

получаются в первом поколении необходимо использовать и надо базировать получение следующей генерации, которые будут ваны для создания кроссбредных овец. Этим путем можно уже в следующем поколении из имеющегося материала делить чрезвычайно производительных животных.

Покрывая отобранных метисов наилучшего качества мериносовыми баранами, мы уже во втором поколении получаем ряд особей, которые по таким признакам, как например, густота шерсти, оброслость и пр., будут являться гомозиготными.

Большой выбор метисов первого поколения дает возможность подобрать животных не только по настигу шерсти, но также по ряду других хозяйственно-полезных признаков, совмещения которых в создаваемых породах кроссбредных овец является совершенно необходимым. Наиболее ценные признаки, которые надо получить от грубошерстных пород овец, как-то: выносливость, плодовитость, в некоторых случаях молочность, обычно доминируют со стороны грубошерстных овец, и следовательно внешнее проявление этих признаков в первом поколении утеряно не будет. По этим признакам будет относительно нетрудно подобрать животных в первом поколении.

При отборе метисных ярок первого поколения надо остановиться на небольшом количестве хозяйственно-полезных признаков, как-то: настриг шерсти, качество шерсти (2-й и 3-й сорт), достаточная уравненность руна, большой выход чистой шерсти и хороший живой вес (как показатель способности животных в данных конкретных условиях кормления и содержания хорошо развиваться), крепкое сложение.

Мериносовые бараны, которыми должны быть покрыты отобранные лучшие ярки первого поколения, должны быть крупными животными с густой шерстью и высоким ее настригом, но не за счет жиропота, а за счет продукции чистой шерсти.

Отбор метисных ярок и маток первой генерации следует производить во время стрижки, когда является возможность точно определить настриг шерсти и установить живой вес того или иного

животного. Из отдельных метисных отар следует отбирать лучших животных в количестве 5–10%. Конкретные требования в отношении как настрига шерсти, так и живого веса разумеется в каждом отдельном случае будут разными. В среднем ярки с настригом шерсти свыше 21½ кг в весеннюю стрижку (осенний настриг шерсти во внимание не принят) будут являться данным материалом при условии соответствующего качества шерсти и достаточного живого веса наряду с хорошим сложением.

Баранчиков первого поколения оставлять на племя не следует, а подбор в первом поколении происходит исключительно в отношении женских особей.

Во втором поколении метисов разведение уже следует производить в себе. Для этого на племя следует использовать всех ярочек, за исключением тех, которые по той или иной причине, как-то: малый настриг шерсти, неудовлетворительное ее качество, небольшой живой вес и пр., придется забраковать. Таких ярочек будет незначительное количество.

В особенности большое внимание следует обратить при разведении в себе метисов второй генерации на подбор баранчиков. Наряду с тем, что баранчики должны обладать высоким настригом шерсти, достаточно уравненной и тонкой, они должны одновременно иметь достаточно большой живой вес при хорошем сложении и происходит от метисных маток первой генерации, обладающих наибольшей молочностью, дающих по преимуществу двойней и показывающих хорошую выносливость при крепкой конституции.

В полученном от разведения в себе метисов второй генерации приплоде, надо искать гомозиготных по ряду тех признаков, соединение которых в данной кроссбредной породе предполагается иметь. Проверка животных 3-го поколения должна установить, какие из животных третьего поколения (что особенно важно) по отношению к баранчикам будут являться гомозиготными. Дальнейшее разведение в себе метисов в течение нескольких поколений, позволит очистить новые кроссбредные породы овец от тех рецессивных задатков, которые попали в скрытом состоянии с отдельными особями.

Отбор ярков и маток первой генерации, а также и последующих генераций может быть полезен не только для создания полутрубошерстных пород овец. Метизируя этих ярков и маток с лучшими мериносовыми баранами в течение двух поколений, мы получаем высококачественное потомство, могущее быть использовано в четвертой и третьей генерации, а возможно и во второй в качестве материала для метизации с нашими грубошерстными породами овец. Данное обстоятельство имеет большое значение, так как в настоящее время наблюдается резкий недостаток мериносовых производителей, и при метизации грубошерстных овец используются зачастую бараны неудовлетворительного качества. В особенности это относится к небольшому живому весу, плохому сложению и слишком жиропотной шерсти, так как большинство мериносовых баранов, использующихся под широкую метизацию, принадлежит к шерстному типу мериносовых, несущих кровь мазаевских овец.

Проводимый в настоящее время широкий учет метизации в совхозах овцеводства даст возможность более конкретно подойти к разработке комплекса вопросов, связанных с работой по созданию кроссбредных полутрубошерстных овец в СССР.

Елпатьевский Д.

Саратовский Зооветинститут.



Курдючная овца с баранчиком от линкольна