

Помесный молодняк в условиях Сибири

Михаил КОБЦЕВ,
кандидат
сельскохозяйственных наук,
профессор
Новосибирский ГАУ



Фото Н. СОБОЛЬ

Промышленное скрещивание крупного рогатого скота позволяет увеличивать производство и повышать качество мяса, кожевенного сырья при одновременном снижении себестоимости, ускорять создание маточных стад в мясном скотоводстве. Мировая практика свидетельствует об эффективности скрещивания низкопродуктивных молочных коров с быками мясных пород.

Промышленное скрещивание основано на использовании гетерозиса — свойства помесных животных превосходить родительские формы по росту, развитию, жизнеспособности, продуктивности, устойчивости к болезням и неблагоприятным условиям среды. Эти качества максимально проявляются в первом поколении, причем в большей степени по мясной продуктивности, нежели по молочной, и затухают в последующих. Степень выраженности гетерозиса зависит от сочетания пород, генетического потенциала родителей и условий выращивания молодняка.

Зоотехническая наука и практика пока не позволяют прогнозировать, в каких случаях и при скрещивании каких пород и родительских пар будут получены наиболее удачные помеси. Однако уже установлено, что чем больше консолидированы породы животных, используемых для скрещивания, тем выше эффект гетерозиса. Успех в значительной степени зависит от наследственных свойств производителей. Чистопородный бык оказывает гораздо большее влияние на помесный приплод, чем чистопородная матка.

Для промышленного скрещивания используются преимущественно помесные коровы и телки с «расшатанной», подагливой наследственностью, и у потомства доминируют признаки отца,

поэтому очевиден выбор быков-производителей с учетом их породности и индивидуальных особенностей.

Экспериментально-хозяйственные исследования показывают, что эффективность скрещивания молочного скота с мясными быками при прочих равных условиях была выше, когда использовались высококровные и чистопородные коровы.

Однако только благоприятное сочетание наследственности родительских пар не гарантирует гетерозиса. Для реализации генетических возможностей помесей необходимы надлежащие условия внешней среды и прежде всего высокий уровень кормления. При скудных рационах явление гетерозиса практически отсутствует.

Результат скрещивания зависит и от экологической ситуации. Изменение климата испытывают на себе прежде всего животные улучшающей породы. Приспособление к новой среде проходит тем труднее, чем больше различия между ней и прежними условиями жизни. Несоответствие окружающей среды наследственной природе животных приводит к задержке их роста, ухудшению воспроизводительной способности и в ряде случаев жизнеспособности приплода.

В Сибири скрещивать молочный скот с быками скороспелых мясных пород начали сравнительно недавно. Для этой цели завезли быков герефордской, казах-

ской белоголовой, абердин-ангусской, шортгорнской, шарлезской, галовейской, калмыцкой пород, санта-гертруды. Использовали также глубокоохлажденное семя быков лимузинской, кианской, южно-девонской пород. С 1960 г. по настоящее время в хозяйствах региона изучено более 30 вариантов скрещивания коров черно-пестрой, симментальской и красной степной пород с мясными быками.

Помесные животные, полученные от скрещивания черно-пестрого и красного степного скота с быками-герефордами, превосходили аналогов материнских пород по живой массе на 1,7–15,6%, по массе туши — на 4,2–19, по убойному выходу — на 1,5–3,8 и по оплате корма — на 2,9–12,5%. От них получено более калорийное мясо и тяжелое кожевенное сырье.

Преимущество помесей по основным параметрам мясной продуктивности больше проявилось при интенсивном выращивании и полноценном кормлении. Например, в совхозе «Сурковский» при скрещивании черно-пестрого скота с герефордским более крупными рождались телята черно-пестрой породы, но наибольшая энергия роста была у герефордов. Помесные животные по живой массе превосходили черно-пестрых сверстников в 12 месяцев на 12,8%, в 18 — на 15,2%. За период выращивания среднесуточный прирост герефордского молодняка составил 877 г, помесного — 805 и черно-пестрого — 685 г.

Контрольный убой показал значительные различия между группами по мясной продуктивности. Туши герефордского и помесного молодняка были полностью мясными, имели округлые бедра и хорошо развитую грудную, поясничную и спинную части. У черно-пестрых сверстников

менее развита мускулатура, большие кости и слабо выражена мраморность мяса. По количеству съедобной части черно-пестрый молодняк уступал помесям в среднем на 20%, герефордам — на 25,4%. Затраты корма на 1 кг прироста черно-пестрого молодняка составили 7,83 к. ед., помесного — 6,68 и герефордского — 6,46 к. ед.

В условиях интенсивного выращивания признак скороспелости больше проявляется у герефордского и помесного молодняка, у которого мясная продуктивность формировалась на более ранних стадиях развития. По сравнению с черно-пестрыми сверстниками герефорды и помеси за такое же время при равных условиях кормления и содержания достигали более зрелой фазы развития и значительно раньше приобретали признаки взрослых животных. Уже в 12-месячном возрасте у них были достаточно тяжелые туши с хорошим жировым поливом и благоприятным соотношением мускульной, жировой и костной тканей. За счет высокого потенциала роста и убойного выхода туши, снижения конверсии корма от каждого герефордского бычка-кастрата получено прибыли больше на 51,9%, от помесного — на 42,8%, чем от животных черно-пестрой породы.

Существенно влияет на результаты скрещивания живая масса коров. Наши исследования показали, что с увеличением их массы возрастает крупноплодность потомства и повышается энергия роста в постнатальный период. Телята от крупных коров быстрее развиваются и имеют лучшие мясные качества. У приплода от мелких коров и первотелок понижена мясная продуктив-

ность. Особенно важно учитывать это обстоятельство при использовании быков-производителей крупного типа (шароле, лимузин и др.). Для скрещивания с такими быками надо подбирать коров живой массой не менее 450–500 кг. Спаривание шаролезских быков с мелкими коровами, как правило, приводит к трудным растелам и даже к гибели телят.

Сдругой стороны, скрещивание крупных коров с мелкими быками таких пород, как абердин-ангусская и герефордская, дает потомство, которое по показателям мясной продуктивности не только не превосходит аналогов материнской породы, но нередко уступает им. Поэтому лучше использовать чистопородных мясных быков крупного массивного типа, обладающих высокой энергией роста, крепким костяком, хорошими мясными формами и устойчиво передающих эти свойства потомству.

Сегодняшние требования рынка к качеству говядины вынуждают обратить внимание на такие мясные породы, как шароле, лимузин, санта-гертруда, кианская. Этот скот выведен в странах с умеренным и теплым климатом, поэтому важно было изучить целесообразность его выращивания в условиях Сибири.

В мясном совхозе «Чистопольский» для скрещивания использовали коров черно-пестрой породы. Помесный и черно-пестрый молодняк выращивали по обычной технологии на рационах, типичных для хозяйств зоны.

При контрольных убоях установлено, что скрещивание существенно повлияло на формирование мясности молодняка. Уже в 12 месяцев помеси превосходили черно-пестрых сверстников по массе мякоти на 18,8%, по валовому выходу бел-

ка в туше — на 21,4, жира — на 41,9% и в 18 месяцев (за исключением кианов) — соответственно на 22; 22,2, 42,6%.

В полуторагодовалом возрасте наибольшее количество белка и жира было в тушах помесей от быков санта-гертруда, наименьшее — у черно-пестрых аналогов и от кианских помесей. Более постное мясо получено от черно-пестрых животных, их помесей с шароле и кианскими. Однако если в годовалом возрасте жира в тушах было недостаточно (4,01–5,49%), то в 18 месяцев жировые отложения составили 9,6–12,7%, что соответствует медицинским нормам.

Следовательно, при среднеинтенсивном выращивании мясные качества помесного молодняка формируются к полуторагодовалому возрасту. В период с 12 до 18 месяцев содержание воды в мясе снизилось на 6,7%, а количество жира увеличилось на 6,8%, жиробелковое соотношение возросло с 0,24 до 0,6. Энергетическая ценность 1 кг мяса полуторагодовалых бычков-кастратов была на 41,4% выше, чем годовалых. Затраты корма на 1 кг белка у помесей составили 81 к. ед., у черно-пестрых аналогов — 96,1 к. ед.

Исследования показали, что у помесного молодняка гетерозис проявляется в более эффективном использовании корма и сравнительно раннем формировании мясной продуктивности. Поэтому в условиях Сибири целесообразно скрещивать черно-пестрый скот с быками герефордской, шаролезской и лимузинской пород. Помесные животные от таких скрещиваний сочетают в себе скороспелость и хорошую приспособляемость к местным условиям. ЖР

Новосибирская область