

А. С. ГУРЬЯНОВА

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТАДА СОВХОЗА «ПОЛОТА» ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАССИВОВ КРАСНОГО БЕЛОРУССКОГО СКОТА

Совершенствование породных качеств красного белорусского скота, согласно рекомендациям Министерства сельского хозяйства БССР, должно проводиться путем чистопородного разведения по линиям, однако при формировании новых линий может допускаться использование высокоценных быков бурой латвийской породы. Мы считаем, что при формировании производственных массивов красного белорусского скота не следует базироваться только на линиях бурой латвийской породы. Необходимо создать несколько линий, не связанных с ней. В связи с этим целесообразно при формировании новых линий использовать, помимо красных белорусских быков (из-за того, что их мало), производителей родственных пород. В этом отношении представляет интерес красная шведская порода, племенное стадо которой имеется в Белоруссии, в частности в совхозе «Полота».

Стадо красной шведской породы этого хозяйства создано путем завоза из Швеции 53 нетелей и телок и двух быков. В настоящее время в совхозе имеется 548 голов скота красной шведской породы (в том числе 182 коровы, из них 108 чистопородных).

Продуктивность коров в совхозе, как видно из табл. 1, невысокая. Это объясняется неправильным ведением племенной работы и, главное, недостаточным кормлением животных.

По экстерьеру красный шведский скот типичного молочного склада. Тип конституции плотный, нежный. Коровы угловаты, с бедной мускулатурой. Голова легкая, продолговатая, удлинённая за счет лицевой части. Глаза

Таблица 1

Средняя продуктивность коров красной шведской породы

| Показатели | В совхозе | | | В лучших хозяйствах Швеции* | | |
|------------------------|-----------|------|------|-----------------------------|------|------|
| | Лактация | | | Лактация | | |
| | I | II | III | I | II | III |
| Вес, кг | 397 | 468 | 474 | — | — | — |
| Удой, кг | 2131 | 2543 | 2709 | 3737 | 4523 | 5214 |
| Процент жира | 3,71 | 3,82 | 3,90 | 4,26 | 4,24 | 4,14 |

*Средняя продуктивность подконтрольных коров в Швеции составляет 3886 кг молока, содержащего 4,04% жира.

большие, у многих развито пучеглазие. Кожа и волос тонкие. Шея тонкая, длинная, с мелкими складками, холка высокая, острая, прямая. Линия верха чаще ровная. Спина узкая, но длинная. Поясница средней ширины и длины. Зад чаще крышеобразный, наблюдается шилозадость. Грудная клетка развита средне, у некоторых коров узкая. Средняя часть туловища развита лучше. Конечности с тонким, но крепким костяком, с хорошо выраженными суставами. Постановка конечностей чаще правильная, но много коров с резко выраженным сближением в скакательных суставах; встречается саблистость. Вымя небольшое, чашеобразное, соски средние, чаще цилиндрические. Встречается многососковость. Масть коров — от вишнево-красной до светло-красной, реже — краснопестрая.

План племенной работы с этим скотом не составлялся, поэтому и направленная работа не велась. Быков-производителей, завезенных из Швеции, долгое время использовали в хозяйстве без смены. В результате этого много животных было получено путем бессистемного родственного спаривания в близких степенях, что привело к резкому ухудшению конституции, снижению удоев и веса. Только в 1954 г. завезли двух ремонтных быков красной шведской породы Яруса 215 и Чарыша 193, от которых и образованы родственные группы. В 1957 г. из совхоза «Крестилово» Великолукской области завезли еще двух быков Героя 832 и Журби-

на 837, которые используются в стаде до настоящего времени. В 1959 г. из совхоза «Гомонтово» Ленинградской области завезено пять ремонтных быков от одного отца Красавчика.

В настоящее время стадо красной шведской породы по происхождению разделяется на три родственные группы (по прямой мужской линии): Мурата I, Яруса 215, Чарыша 193 (табл. 2). В родственной группе Мурата I

Таблица 2

Характеристика родственных групп стада совхоза «Полота»

| Родственные группы | Вес животных, кг | Оценка экстерьера, баллы | Удой, кг | Процент жира |
|-------------------------------|------------------|--------------------------|----------|--------------|
| Мурата I | | | | |
| дочери | 469 | 80,0 | 2824 | 3,903 |
| внуки через сыновей: | | | | |
| Мурата II | 475 | 74,0 | 2569 | 3,903 |
| Маяка 152 | 447 | 79,0 | 2469 | 3,747 |
| Мадрида I | 445 | 73,0 | 2157 | 3,785 |
| Героя 128 | 379 | 74,0 | 2449 | 3,970 |
| В среднем по группе | 455 | 76,5 | 2540 | 3,871 |
| Яруса 215 | 391 | 74,5 | 2714 | 3,716 |
| Чарыша 193 | 362 | 73,0 | 2638 | 3,700 |

насчитывается 131 голова (в том числе 33 дочери, 43 внуки от Мурата II, 21 — от Маяка 152, 14 — от Мадрида I, 13 — от Героя 128, 2 — от Гордого 204 и 5 правнучек от Металла).

Продолжателем этой родственной группы является внук Мурата I (сын Маяка) бык Нарядный. Удой его матери за VI лактацию равен 3329 кг молока, содержание жира — 4,11%. В среднем его женские предки имеют удой 4170 кг молока жирностью 4,18%.

Оставлен для ремонта бык Самоцвет 1184. Удой матери по II лактации составил 3114 кг при жирности молока 3,8%. Средний удой его женских предков равен 4242 кг, содержание жира — 4,11%.

В родственную группу Яруса 215 входят шесть коров и 24 телки, родившиеся в 1958 и 1959 гг. Половозрелых быков этой родственной группы нет. Оставлен на время ремонтный бычок Репродуктор 1117. Удой его матери по II лактации равен 3546 кг, жирность молока — 3,72%. Средний удой его женских предков равен 4542 кг, содержание жира — 3,71%.

В родственной группе Чарыша 193 8 коров и 54 нетели и телки. Продолжатель этой родственной группы бык Светский 1214. Удой его матери по III лактации равен 3188 кг молока жирностью 3,6%. Средний удой его женских предков составляет 3950 кг молока жирностью 3,94%.

Коровы родственной группы Мурата I (см. табл. 2) характеризуются сравнительно низкими удоями, но более высоким содержанием жира в молоке по сравнению с родственными группами Яруса и Чарыша. Интересно, что дочери самого Мурата I значительно лучше, чем его внучки. Снижение молочных качеств внучек объясняется не совсем удачным отбором продолжателей этой родственной группы и, главное, довольно частым применением бессистемного родственного спаривания. Из 131 животного, отнесенного к этой родственной группе, около 40 получено путем родственного спаривания. Эти животные по своим продуктивным качествам и конституциональной крепости значительно хуже, чем полученные путем аутбридинга (табл. 3).

Таблица 3

Характеристика животных, полученных путем кроссов и родственного спаривания

| Кроссы и родственное спаривание | Вес животных, кг | Оценка экстерьера, баллы | Удой, кг | Процент жира |
|---|------------------|--------------------------|----------|--------------|
| Ярус × Мурат . . | 456 | 77,0 | 2972 | 3,80 |
| Чарыш × Мурат . | 467 | 76,0 | 2642 | 3,75 |
| Родственное спаривание на Мурата в степени: | | | | |
| II — II . . . | 418 | 73,5 | 2336 | 3,72 |
| III — II . . . | 471 | 78,0 | 2382 | 3,82 |

Особенно плохое по экстерьеру, конституции и продуктивности потомство получено от сына Мурата I Гордого 204, который сам является продуктом инбридинга на Мурата I в степени II — I. Дочери его еще не закончили лактировать, но удои их очень низкие — 5—6 кг даже в первые месяцы после отела; вес также низкий, они слаборазвиты, до уродливости. Коровы этой родственной группы неоднотипны, так как не все сыновья Мурата I повторяли его тип, ибо при отборе быков на это не обращали внимания.

Удой дочерей Яруса выше, чем в целом по группе Мурата (низкий вес объясняется тем, что коровы от Яруса в основном первотелки), но более низкие показатели оценки по экстерьеру и содержанию жира. У дочерей Чарыша все показатели хуже, чем у дочерей Мурата и Яруса, но удои несколько лучше, чем у коров родственной группы Мурата.

Любые кроссы, применявшиеся в хозяйстве, давали гораздо лучшие результаты, чем родственное спаривание (см. табл. 3).

В хозяйстве сложилось восемь семейств. Наиболее перспективными из них являются следующие.

Семейство Гульберг (восемь животных) характеризуется сравнительно высокими удоями (3229 кг) и содержанием жира (4,05%). Лучшей коровой является родоначальница. Ее удои — 4392 кг, жирномолочность 4,1%.

В *семейство Розетты 236* входит 15 животных. Средние показатели их продуктивности следующие: вес — 465 кг, оценка экстерьера — 78,4 балла, удои — 2625 кг, жирность молока — 3,86%. Коровы семейства по всем показателям превосходят своих сверстниц. У лучшей коровы Дорожки при удое 3625 кг жирность молока составляет 4,6%.

Средние показатели удоя коров этого семейства значительно снижены низкой продуктивностью двух коров: Матовой (удой 1586 кг) и Назии (удой 1901 кг). Обе они получены от плохих быков: одна — от Мадрида I, другая — от остфриза, т. е. низкая продуктивность объясняется скорее плохим подбором, а не низкими племенными достоинствами коров этого семейства.

В *семействе Вечи 30* имеется 10 животных. Их продуктивность характеризуется следующими показателя-

ми: вес — 432 кг, оценка экстерьера — 73 балла, удой — 3361 кг, жирномолочность — 3,86%. По удою и содержанию жира коровы этого семейства превосходят своих сверстниц. Лучшие коровы — сама родоначальница (удой — 4518 кг, процент жира — 4,3) и ее дочь Ласка (удой 4085 кг, процент жира — 4,1).

В семье *Волны 14/70* семь животных. В среднем вес их равен 481 кг, оценка экстерьера — 78 баллов, удой — 2883 кг, содержание жира — 3,83%. По удою и содержанию жира коровы этого семейства превосходят своих сверстниц. Лучшей является корова Молодая с удоём 2962 кг и содержанием жира в молоке 4,6%.

Жирномолочность 46 животных, т. е. почти половины чистопородных коров, равна 3,9—4,7%. Следовательно, коровы красной шведской породы способны давать молоко с высоким содержанием жира.

Мы изучили некоторые интерьерные показатели с целью установить особенности жирномолочных коров. Исследования показали, что между жидко- и жирномолочными коровами большая разница наблюдалась в тех показателях, которые, по данным В. Н. Никитина (1950), Г. А. Бондаренко (1958), О. В. Гаркави и А. Д. Альтмана (1950), Эспе (1950), являются в основном предшественниками молочного жира (глюкоза и жирные кислоты в крови).

Для дальнейшего совершенствования стада совхоза «Полота» необходимо резко улучшить кормление сухостойных и лактирующих коров (для чего в совхозе имеются все условия), осуществить холодный метод выращивания молодняка и создать надлежащие условия его кормления, особенно в послемолочный период. До сих пор в совхозе больше внимания уделялось выращиванию молодняка только до шестимесячного возраста, а затем условия кормления резко ухудшались. В связи с этим молодняк до шести месяцев по весу отвечает требованиям I и II классов, а старше шестимесячного возраста бычки отвечают требованиям только II класса, а телочки даже ниже требований II класса. Поэтому необходимо создать такие условия кормления, при которых бычки отвечали бы требованиям класса элитарекорд и элита, телочки — класса элита и I.

С целью повышения удоя коров и особенно жирномолочности крайне необходим завоз из других хозяйств

производителей, представляющих ценность по продуктивности предков (в первую очередь по содержанию жира в молоке). Следует поставить вопрос перед Министерством сельского хозяйства БССР о завозе двух-трех быков красной шведской породы из Швеции.

Необходимо перейти в совхозе к разведению скота по линиям. Для этого прежде всего следует наладить работу со сложившимися родственными группами. Работу с группой Мурата нужно вести в направлении повышения молочности при сохранении и в дальнейшем повышенной жирности молока и ликвидации вредных последствий родственного спаривания. Этого в некоторой степени можно достичь путем применения кроссов с родственными группами Чарыша и Яруса. Кроме того, можно применить продуманный инбридинг в умеренных степенях с целью усиления наследственности Мурата I. Необходимо проверить новые сочетания этой родственной группы с Казбеком, Красавчиком и новыми ценными производителями.

Работу с родственной группой Яруса следует вести в направлении повышения содержания жира, улучшения экстерьера и дальнейшего повышения удоя. Для этого коров от Яруса нужно спаривать с быком Нарядным (из родственной группы Мурата), так как это сочетание дает повышение жира в молоке, и, наоборот, коров от Мурата I следует спаривать с быками из родственной группы Яруса. Кроме этого, нужно проверить сочетание Красавчик×Ярус. Родственное спаривание в ближайшие годы применять не следует, в дальнейшем можно проводить его в умеренных степенях.

Работу с родственной группой Чарыша нужно вести в первую очередь в направлении повышения содержания жира, а затем удоя, веса и улучшения экстерьера. К коровам этой родственной группы следует подбирать быков из группы Мурата I, Нарядного и Самоцвета. Для повышения содержания жира нужно проверить сочетания Чарыш×Красавчик, Чарыш×Закат.

Планируется создать новые родственные группы используемых в стаде быков Казбека и Красавчика; с родственными группами Вулкана (Герой 832) и Бурана (Журбин 827) работу в дальнейшем не продолжать. Быков Героя 832 и Журбина 827 следует выбраковать как малоценных (явных ухудшателей) и бычков

на племя, от них не оставлять. Коров от этих быков можно использовать при закладке новых линий (в спариваниях с быками из родственной группы Мурата I).

Мы полагаем, что после создания надлежащего кормления, ухода и содержания и принятия правильного направления племенной работы (план племенной работы с этим скотом разработан) от ряда ценных семейств стада совхоза и отдельных коров можно получить ценных племенных бычков, которых вполне можно будет использовать при работе с красным белорусским скотом как для быстреего формирования производственных массивов, так и для закладки новых линий.

ЛИТЕРАТУРА

Бондаренко Г. А. 1958. Изменения составных элементов крови коров в течение периода лактации и в связи с различным уровнем кормления. «Журнал общей биологии», т. XIII, вып. 6.

Гаркави О. В., Альтман А. Д. 1950. Биохимические показатели крови лактирующих коров. «Советская зоотехния», 2.

Никитин В. Н. и др. 1950. Показатели кровоснабжения вымени как экстерьерно-интерьерный признак молочности крупного рогатого скота. Труды Харьковского зоотехнического института.

Эспе Д. 1950. Секреция молока. М.