

сравнении дочерей быков с полновозрастными коровами стада.

Несколько сложнее оценивать производителей джерсейской породы. Но, используя эти два метода и сравнивая дочерей этих быков между собой, видно, что лучшим из них был Арахис. Его дочери по сравнению с матерями дали больше за лактацию на 26 кг молочного жира, но на 14,9 кг меньше белка. Хотя племенная работа со стадом начата сравнительно недавно, но уже сейчас быки, выращенные в хозяйстве, используются на госплемстанциях Витебской области.

За 3 года повысилась продуктивность первотелок с 2182 кг в 1964 г. до 3049 кг в 1968 г., по коровам второго отела продуктивность поднялась с 2790 до 3137 кг. Коровы трех и старше отелов незначительно повысили свою продуктивность, но содержание жира в этой группе поднялось с 3,76 до 3,85%.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЖИВОТНЫХ КОСТРОМСКОЙ ПОРОДЫ, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ РАЗВЕДЕНИЯ

Н. А. ГОРСКИЙ | К. И. МОИСЕЕВА, Г. Д. ИСАЕНКО

Стадо крупного рогатого скота в учхозе «Подберезье» многопородное, но основное поголовье помесное. В стаде насчитывается черно-пестрой породы 186 голов, из них чистопородных — 5; костромской и швицкой — 87 голов, из них чистопородных — 29; бурой латвийской — 17 голов, из них чистопородных — 5; ярославской — 16 и симментальской — 7 голов.

Целью нашей работы было создать новое племенное стадо костромской породы с линией Прута 54 и изучить его биологические и хозяйственные особенности при чистопородном разведении, но с использованием разных способов спаривания.

Для формирования костромского стада в 1960 г. Н. А. Горский закупил одновозрастных, 1959 г. рождения, телок линии Прута 54: теснородственных 10, умереннородственных 10, кроссированных 5 и телок кроссированных в линиях племзавода «Караваево» 9 голов,

кроссированных с линиями швицкой породы 20. В учхозе мы проводили наблюдения за развитием молодняка (живой вес, промеры), за сроками оплодотворения, изучали содержание гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов в крови, содержание кальция и фосфора в сыворотке крови.

По нашим данным, телки теснородственные II-II, III-III в течение всего периода доращивания отставали по живому весу на 8—72 кг, были ниже ростом, имели более короткое туловище и меньший обхват груди по сравнению со сверстницами.

Анализ крови показал небольшое превышение гемоглобина и эритроцитов в крови телок умереннородственных. Разницы в содержании кальция и фосфора в сыворотке крови у телок разных групп не обнаружено. Возраст первого отела сравнительно ранний был у животных умереннородственных (32 месяца), кроссированных в линиях племзавода «Каравачево» (35 месяцев) и более поздний — у теснородственных (37 месяцев) и кроссированных с линиями швицкой породы (38 месяцев). В дальнейшем изучали воспроизводительную способность коров, живой вес, телосложение, молочную продуктивность и химический состав молока с первой по третью и четвертую лактации.

Самыми крупными в возрасте трех отелов по живому весу и развитию были коровы кроссированные с линиями швицкой породы и в линиях племзавода «Каравачево».

Коровы, полученные в близком родстве, имели пониженную воспроизводительную способность (2,8 отела) по сравнению с коровами умереннородственными и кроссированными (по 3,5 отела). В результате чего и молочность у теснородственных коров на один фуражный месяц оказалась ниже (132,8 кг) при более высоком удое за 300 дней лактации (2888 кг), чем у умереннородственных коров (141 кг) при удое 2660 кг.

Теснородственная группа коров имела самый низкий показатель жира —3,55% и белка —3,23% в молоке при высоком содержании сахара —4,79%. Умереннородственные коровы соответствовали стандарту породы по содержанию жира —3,85%, белка —3,45% и сахара в молоке —4,78%. Высокой густомолочностью отличались коровы, полученные в кроссе проверенных линий племзавода «Каравачево». В молоке этих коров содержалось: жира —4,24%, белка —3,65% и сахара —4,94%.

Коровы, кроссированные с линиями швицкой породы, имели средние показатели по сравнению с животными других групп: жира — 3,76% (3,16—4,24), белка — 3,37 (2,19—5,39), сахара — 4,81% (4,23—6,75).

Низкую жирномолочность коров теснородственной группы мы объясняем неплановым инбридингом на малопробованных быков Павлина 3137 и Дракона 1624 из линии Прута 54. Высокой жирномолочностью из этой группы животных отличается корова Касса 3912 (IV—2778—3,96). Она инбредирована на Приза 74^в в степени III-II, который характеризовался более жирномолочным потомством. Кроме того, в родословной Кассы 3912 отец матери — бык Кубовой 204 происходит от жирномолочной коровы Клюквы 185 (III—5080—4,75), который, очевидно, подкрепляет сравнительно высокий жир молока Кассы 3912.

Таким образом, по нашим данным лучшие показатели по времени первого отела, воспроизводительной способности (по 3,5 отела), молочности на фуражный месяц (141 кг) при стандартной жирномолочности (3,85%) имели коровы умереннородственной группы, а повышенную густомолочность — коровы, кроссированные в линиях племзавода «Караваево».

Выводы

1. Наши экспериментальные данные подтверждают вывод VI Международного конгресса по животноводству о нецелесообразности применения тесного и умереннородственного спаривания в товарном скотоводстве молочного и молочно-мясного направления. Эти виды спаривания рекомендовано использовать для получения консолидированных животных в заводских племенных стадах.

2. Опыт также подтверждает преимущества внутрилинейного разведения крупного рогатого скота с использованием умеренного и отдаленного родственного спаривания, а также кроссов между проверенными хорошо сочетающимися линиями одной породы и родственников по происхождению и продуктивному типу пород.

3. Практически в итоге проведенной работы сформировалось племенное стадо молочно-мясного типа костромской породы в учхозе «Подберезье». По данным бонитировки 1966 г., в стаде имелось 137 коров, в

том числе 70 чистопородных. Молочная продуктивность коров: I—2279—3,88; II—2983—3,79; III—3320—3,89.

Большинство коров относится к линии Прута 54 преимущественно через сыновей Приятеля 417 и Богатыря 190 и к линии Шанго 57 через сыновей Скрипа 223 и Су-рового 87.

Средняя продуктивность коров по линии Прута 54—3507 кг, при жирности молока 3,78%. Сравнительно высокую жирномолочность имеют коровы: Паутинка 3891 (III—3577—4,45); Перцовка 3977 (III—4243—3,87); Клякса 3939 (II—3840—3,85); Касса 3912 (III—2778—3,96); Долина 0535 (II—5019—3,99).

4. Более высокой жирномолочностью —4,12% отличаются коровы линии Шанго 57 при удое 2982 кг. Выдающимися коровами этой линии по жирномолочности 4,03—5,27% являются дочери Едина 899 и Сплава 919 (обе из линии Шанго 57 с кровью алатаусской породы). В стаде учхоза имеется 44 коровы с жирномолочностью выше 4,0%.

5. Для стада костромской породы нами составлен план племенной работы на 1966—1970 гг., который предусматривает внутрилинейное разведение с применением умеренного и отдаленного родственного спаривания в линиях Прута 54 и Шанго 57; 52 коровы, отвечающие стандарту породы по удою и жиру, выделены в племядро. От коров племядра в 1966/67 г. выращено и реализовано 14 плембычков.

Как видно из вышеизложенного, стадо крупного рогатого скота костромской породы учхоза «Подберезье» располагает ценным маточным поголовьем, особенно по жирномолочности, является новым заводским стадом в БССР, в котором можно выращивать племенных бычков линии Прута 54 и Шанго для станций по племенной работе.

Кроме того, наш опыт формирования племенного стада крупного рогатого скота подтверждает рациональность принятой системы организации разведения животных в молочном и молочно-мясном скотоводстве через станции по племенной работе и искусственному осеменению.