

понентами молока корів при різних методах підбору // Розведення та штуч. осіменіння велик. рогатої худоби.— К., 1977.— Вип. 9.— С. 40—41.

6. Харчук І. Т. Інбридінг при чистопородному розведенні та схрещуванні і взаємозв'язок з продуктивністю // Розведення та штуч. осіменіння велик. рогатої худоби.— К., 1982.— Вип. 14.— С. 20—23.

Получена редколлегией 18.08.86.

УДК 636.22/.28.082.262

## СЕЛЕКЦИЯ СОЗДАВАЕМЫХ ПОРОД МОЛОЧНОГО СКОТА

В. Б. БЛИЗНИЧЕНКО, В. П. БУРКАТ, М. Я. ЕФИМЕНКО, канд. с.-х. наук  
А. Ф. ХАВРУК, канд. биол. наук

УкрНИИ по плем. делу в животноводстве

Наиболее распространенными породами на Украине являются красная степная, черно-пестрая и симментальская и от организации племенной работы с ними в решающей мере зависит генетический потенциал продуктивности всего массива крупного рогатого скота в колхозах и совхозах республики.

Как известно, названные породы обладают целым рядом ценных хозяйственно полезных признаков. Но неполное соответствие их современным технологическим требованиям и недостаточный уровень молочной продуктивности привели к объективной необходимости выведения на базе их новых пород с привлечением генофонда более ценных популяций.

Государственный план выведения новых высокопродуктивных пород сельскохозяйственных животных, соответствующих требованиям промышленной технологии, был принят в нашей стране в начале одиннадцатой пятилетки. Соответствующие задания доведены семи крупными селекционным центром, координирующим деятельность пятидесяти научно-исследовательских, проектно-технологических институтов и вузов, а также соответствующих территориальных племенных объединений (госплемрассадников).

Такие же творческие коллективы образованы в Украинской ССР. Большое значение придается выведению следующих пород:

черно-пестрая молочная порода крупного рогатого скота с удоем полновозрастных коров в племенных стадах 5000—7000 кг молока жирностью 3,6—3,8 %, живой массой коров 500—650 кг, интенсивностью молокоотдачи 1,7—2 кг/мин;

красно-пестрая молочная порода крупного рогатого скота с удоем полновоз-

растных коров в племенных стадах 5100—5600 кг молока жирностью 3,6—3,8 %, живой массой коров 600—650 кг, интенсивностью молокоотдачи 1,6—1,8 кг/мин;

красная молочная порода крупного рогатого скота с удоем полновозрастных коров в племенных стадах 5300 кг молока жирностью 3,9 %, живой массой коров 550 кг, интенсивностью молокоотдачи 1,6—1,8 кг/мин.

Методическим центром по выведению массивов крупного рогатого скота новых пород в республике является УкрНИИ по племенному делу в животноводстве.

Творческими группами разработаны программы выведения новых пород. В процессе подготовки программ учитывали данные проведенных ранее в нашей стране анализирующих скрещиваний, а также результаты аналогичных работ за рубежом.

Украинский внутривидный тип черно-пестрой молочной породы, создаваемый на базе местного черно-пестрого скота, намечено вывести путем получения  $\frac{3}{4}$ - и  $\frac{5}{8}$ -кровных по голштингофризской породе животных и разведения их «в себе».

В республике создаются два внутривидных типа красно-пестрой молочной породы скота. С этой целью в воспроизводительном скрещивании используют генофонд симментальской (С), красно-пестрой голштинской (КПГ), монбельярдской (М) и айрширской (А) пород. В первом внутривидном типе намечено получение для разведения «в себе» помесей с условными долями крови КПГ 70—80 и С—20—30 %, во втором — следующих помесей:  $\frac{1}{4}С \times \frac{1}{4}А \times \frac{1}{2}М$ ;  $\frac{1}{2}С \times \frac{1}{4}А \times \frac{1}{2}КПГ$ ;  $\frac{1}{4}С \times \frac{1}{4}М \times \frac{1}{2}А$ ;  $\frac{1}{4}С \times \frac{1}{4}КПГ \times \frac{1}{2}А$ ;  $\frac{1}{4}С \times \frac{3}{4}А$ .



В соответствии с разработанной методикой создание красной молочной породы осуществляется путем получения помесных животных красной степной, англеской и красной датской пород с  $\frac{3}{4}$  и  $\frac{7}{8}$  долями крови улучшающих пород с последующим разведением «в себе» и дальнейшем использовании красных голштинов.

Новые высокопродуктивные молочные породы крупного рогатого скота создаются для молочных комплексов и крупных высокomeханизированных молочно-товарных ферм с беспривязным или привязным содержанием коров. Они должны быть пригодными к полному выдаиванию доильным аппаратом без ручного додоявания, отличаться спокойным нравом и проявлять способность к высокой оплате корма молоком при преобладании в рационах грубых и сочных кормов, низком удельном весе концентратов.

Коровы должны иметь вымя ваннообразной или чашевидной формы, без рудиментарных и действующих добавочных сосков. Объем вымени путем селекции следует увеличить для постепенного перевода животных с трех- на двукратное машинное доение. Одновременно необходимо вести отбор коров с крепкими конечностями и правильно сгибающимися, без трещин, копытным рогом.

Ремонтные телки должны отличаться высокой энергией роста, но без уклонения в мясной тип, и в условиях крупногруппового содержания достигать к 16—18-месячному возрасту (первая случка) живой массы не менее: по черно-пестрой породе 350—380 кг, красно-пестрой 360—400, красной — 330—360 кг.

При подготовке целевых стандартов создаваемых пород каждая творческая группа применила свой, нешаблонный подход. По черно-пестрой породе перечень включенных в стандарты показателей небольшой, по красно-пестрой и красной он значительно шире. Все стандарты объединены некоторыми общими подходами. Это прежде всего сравнительно высокий уровень удоя, жирно- и белкомолочности. Значительно увеличены против фактически получаемых от местных пород удои за лактацию. Большое внимание уделено форме и функциональным особенностям вымени. Постановлена задача репродуцировать крупных, высокорослых животных, способных использовать большое количество кормов. Важное значение придается резкому увеличению энергии роста племенного поголовья — это не только гарантия увеличения производства говядины, но и

свидетельство того, что воспроизводится селекционный материал с усиленными обменными процессами в организме, т. е. потенциально способный к высоким и сверхвысоким удоям.

В программах создания новых пород определены базовые хозяйства, детально разработаны схемы скрещивания в них, а также в репродукторах скота улучшающих пород и на товарной части маточного поголовья. Базовым хозяйствам доведены задания по репродукции и выращиванию для соответствующих племпредприятий бычков необходимых породных сочетаний.

Рассмотрим некоторые научные и практические аспекты селекции новых массивов скота.

*По созданию красной молочной породы.* Наряду с широким использованием производителей англеской и частично красной датской пород на красной степной и разведения  $\frac{3}{4}$ - и  $\frac{5}{8}$ -кровных помесных по данным породам животных в республике будет проводиться скрещивание красного степного скота с голштинами. До 1979 г. сведения об эффективности проведения такого скрещивания в нашей стране отсутствуют. Начиная с 1980 г., проведены научно-производственные опыты в этом направлении. Так, по данным многих исследований, молочная продуктивность полукровных помесей на 362—1001 кг молока выше, чем животных улучшаемой породы (табл.).

Помеси по голштиную рождаются более крупными, имеют превышение по живой массе во все возрастные периоды, улучшается телосложение. При сочетании красной степной породы с голштинской отмечается аддитивный тип наследования по живой массе. Помеси имеют лучшую скорость молокоотдачи и хорошую приспособленность к машинному доению. Содержание жира у этих животных остается на уровне сверстниц красной степной породы, но по общему количеству молочного жира преимущество за помесями. Коэффициент корреляции между содержанием жира в молоке и обильномолочностью в среднем составляет —0,1, что свидетельствует о наличии малой частичной отрицательной взаимосвязи между данными показателями.

Работа по совершенствованию красной степного скота путем скрещивания должна быть направлена на выведение специализированных линий и внутривидных типов с последующим их объединением в новой красной породе скота. Какие породы должны участвовать



Молочная продуктивность полукровных помесей (красная степная × голштинская)

Лактация	± по сравнению с улучшаемой породой		Автор
	удой, кг	содержание жира, %	
I	+946	-0,14	А. Б. Пономарев и др., 1984
I	+256	+0,02	А. К. Милюков, 1985
I	+895	—	Т. А. Шишичина, А. Б. Пономарев, 1984
I	+540	0,26	В. М. Макаров, В. В. Борзов, Л. А. Цапенко, 1984
I	+946	—	Ж. Г. Логинов, А. Б. Пономарев, Р. П. Васильев, 1983
I	+835	-0,03	В. З. Рыбалко, Д. А. Сладкова, 1983
I	+810	—	И. А. Баклицкий, Р. И. Машенко, Л. А. Золотова, А. П. Серветник, 1984
I	+624	—	Я. И. Поляничко, Л. И. Баюров, 1984
I	+955	—	Я. И. Поляничко, 1983
I	+836	На уровне сверстниц	В. З. Рыбалко
I	+238	—	Л. Стахи, Н. Василевский, 1985
II	+1001	На уровне сверстниц	В. Е. Суханов, С. Н. Александров, Л. Н. Колесник, В. В. Левченко, 1982
I	+362	—	В. Б. Близначенко и др., 1983
I	+584	—	А. Б. Пономарев, Р. П. Васильев, 1983
I, II, III	+655	—	
I, II, III	+928	-0,17	В. И. Великов, А. Б. Полонский, 1986
	+894		
	+817		

в этом процессе? Иногда специалисты и ученые останавливают свой выбор между голштинской породой и англеской. Например, Ж. Г. Логинов, А. Б. Пономарев, Р. П. Васильев (1983) считают, что если при совершенствовании красного степного скота используются даже лучшие производители англеской породы, то и тогда коровы этого генотипа уступают по ведущим хозяйственно полезным признакам помесям, полученным от скрещивания с голштинами. Н. Л. Веселовский, Л. Н. Стихи, М. Г. Полякова (1984) отмечают, что голштинские помеси превосходят таких же полукровных животных по англеской породе на 395 кг молока и на 11,7 кг молочного жира.

Ввиду массовой англериализации красного степного скота на Украине, проводимой в последние 20 лет, представляется целесообразным проводить работу по его усовершенствованию на основе создания к 1990 г. жирномолочного типа красной степной породы и параллельно проводить скрещивание с производителями красных голштинов, с тем чтобы в перспективе создать обильномолочный тип красного скота с удоем полновоз-

растных коров 6000 кг молока с содержанием жира — 3,5—3,7%. С этой целью сотрудниками лаборатории красного скота УкрНИИ по племенному делу в животноводстве (Баранчук А. Т., Чирик И. И., Сыч Н. П., Полупан Ю. П., Близначенко В. Б.) разработаны рекомендации по данному вопросу. В них предусмотрено, что основным методом при создании типа будет воспроизводительное скрещивание до получения  $3/4$ - и  $5/8$ -кровных по голштинству животных с последующим разведением помесей «в себе». Причем, учитывая опыт работы с помесными англескими животными, когда на определенном этапе на племенных предприятиях не оказалось быков-производителей желательных генотипов для разведения помесей «в себе», в данных рекомендациях предусматривается работа в трех типах хозяйств. Прежде всего, это создание репродукторов, базовых и товарных хозяйств. В хозяйствах-репродукторах ставится задача получения помесей четвертого поколения по голштинской породе и разведения их «в себе», в базовых — получения  $3/4$ -кровных животных путем «прилития крови» красно-пестрых голштинов (канадской и



американской селекции), которые будут в дальнейшем разводиться «в себе». По такой же схеме рекомендуется проводить работу и в лучших товарных стадах.

В связи с тем, что на первых этапах работы чистопородных быков голштинской породы будет недостаточно, на остальной части товарных стад будут использоваться полукровные по голштинцу быки, полученные от лучших по продуктивности красных степных коров и оцененные по качеству потомства.

Полученные от такого скрещивания животные ( $1/4$ -кровные по голштинцу) в дальнейшем будут осеменять спермой чистопородных голштинских быков для получения  $5/8$ -кровных по голштинцу, которые близки по генотипу с  $3/4$ -кровными и будут разводиться «в себе». В отдельных случаях будет допускаться использование  $3/4$ -кровных быков на полукровных коровах с целью получения  $5/8$ -кровных потомков и разведением их «в себе». Следует отметить, что животные генотипа  $7/8$ -кровные по улучшающей породе уклоняются в сторону нежного молочного типа и наблюдается снижение живой массы помесных животных. Поэтому повышение кровности более  $3/4$  должно быть использовано только с определенной селекционной целью — получение быков-производителей, консолидация отдельных качеств животных желательного типа в репродукторах. При этом должен быть жесткий отбор по конституциональной крепости.

На товарном поголовье красного степного скота будут использовать в основном помесных высокой кровности быков-производителей красно-пестрой голштинской породы немецкой селекции, а также  $1/2$ - и  $3/4$ -кровных по голштинцу быков отечественной селекции, полученных от скрещивания красного степного скота с голштинцами.

Породными признаками животных создаваемого типа являются крепкая плотная конституция, гармоничность телосложения, плотно прикрепленное, равномерно развитое вымя ваннообразной или чашеобразной формы. Молочные вены крупные, длинные, извилистые, хорошо разветвленные. Голова четко очерченная, пропорциональная туловищу. Спина прямая, поясница широкая, почти горизонтальная. Зад широкий и длинный, достаточно омускуленный, корень хвоста на одном уровне с линией спины. Конечности крепкие, скакательные суставы хорошо развиты, но без пато-

логических утолщений. Масть красная с белыми отметинами, красно-пестрая.

Молодняк должен отличаться высокой интенсивностью роста, долгорослостью, хорошими убойными качествами.

Целевые стандарты при создании типа с использованием красно-пестрых голштинов следующие:

Удой за 305 дн лактации, кг:	
I	4300
II	5100
III и старше	5500—6000
Содержание жира в молоке, %	3,5—3,7
Содержание белка в молоке, %	3,2
Живая масса животных, кг:	
перволелок	500—525
полновозрастных	550—600
Живая масса телок, кг:	
в 6 мес	170
в 12 мес	280
в 18 мес	380—400
Живая масса племенных бычков, кг:	
в 12 мес	370
в 15 мес	450
в 18 мес	500
полновозрастных	1000
Скорость молокоотдачи, кг/мин	1,7

*По черно-пестрой молочной породе.* В годы одиннадцатой пятилетки наблюдался значительный прирост поголовья черно-пестрой породы и по численности его она вышла на второе место после красной степной. В настоящее время поголовье коров черно-пестрой породы превышает 1,8 млн. голов. Средний удой их по данным бонитировки 1986 г. составил 2795 кг, в племенных хозяйствах всех категорий — 3350 кг, а в племязаводах — 4572. Одним из решающих факторов роста продуктивности черно-пестрого скота является использование для его улучшения генфонда голштинской породы. Масштабы осеменения черно-пестрого скота голштинскими быками из года в год возрастают. В 1986 г. спермой голштинских быков осеменено 1,3 млн. коров и телок черно-пестрой породы и получено 624 тыс. маточного поголовья разной кровности по улучшающей породе. К 1990 г. объем осеменения голштинцами увеличился до 2,2 млн. коров и телок в год, а поголовье улучшенных этой породой животных приблизится к 1 млн. голов.

Особенностью первого этапа (1976—1985 гг.) улучшения продуктивных ка-



чество черно-пестрого скота является использование голштинских быков разной кровности (от чистопородных до 50 % кровности). В последующие годы для этой цели будут использоваться преимущественно быки конечных генотипов (62,5—75 % кровности по голштинской породе) создаваемого в 17 племенных хозяйствах украинского типа черно-пестрого скота, а также получаемые в репродукторах по разведению голштинизированного скота.

Репродукция голштинских быков необходимых генотипов осуществляется путем заказных спариваний коров ведущей селекционной группы с производителями пяти основных линий, имеющими высокую племенную ценность. Полученных ремонтных бычков комиссия, в состав которой входят ведущие научные сотрудники и специалисты Укрплемобъединения, два раза в год распределяет по областям и племпредприятиям. Проведение такой работы позволило значительно упорядочить генеалогическую и генотипическую структуру голштинских быков на племпредприятиях республики и перейти в зоне многих из них на межрайонную ротацию линий. Так, из 758 бычков, использовавшихся в 1986 г., почти 40 % имели 75 % и более кровности по голштинской породе. Продуктивность матерей быков составила около 7000 кг при содержании 3,91 % жира в молоке, а матерей отцов — соответственно 8854 кг и 4,07 %. В качестве отцов быков, как правило, используются улучшатели.

В базовых хозяйствах получено 10,8 тыс. маточного поголовья создаваемого типа, в том числе 5 тыс. коров. Удельный вес животных конечных генотипов достиг 47 %. Комплексная оценка коров, проводимая ежегодно научными сотрудниками и специалистами базовых хозяйств, показала, что 3070 коров соответствуют по продуктивности целевым стандартам.

Наиболее высокие удои имели коровы с удельным весом 62,5—75 % кровности по голштинской породе, превышая показатели сверстниц черно-пестрой породы на 304—546 кг молока за лактацию, а животных с кровностью 50 % — на 128—436.

Удой коров с кровностью 50 % от разведения «в себе» оказался на уровне помесей первого поколения, а жирность молока ниже на 0,06—0,12 %.

Продуктивность коров с кровностью 25 % по голштинну оказалась на уровне или несколько ниже показателя черно-пестрых сверстниц. При этом отмечено,

что продуктивность животных этого генотипа, полученных от 1/2-кровных голштинских быков, была на 152—761 кг выше, чем у аналогов, полученных от возвратного спаривания животных 50 % кровности с черно-пестрыми быками.

Таким образом, применение схемы спариваний животных, предусмотренной программой выведения нового типа, является предпочтительным не только в базовых хозяйствах, но и для массового улучшения черно-пестрого скота.

Уместно отметить, что опасения некоторых специалистов, что использование голштинов для повышения продуктивности черно-пестрого скота приведет к снижению воспроизводительных качеств, не подтвердилось. Достоверная разница между голштинизированными животными всех генотипов и черно-пестрыми сверстницами по показателям сервис-периода и межотельного не установлена. Высокая фенотипическая изменчивость этих признаков свидетельствует о преимущественном влиянии на них условий внешней среды.

Оценка быков одинаковых генотипов в одних и тех же хозяйствах выявила значительные различия в продуктивности дочерей как одинаковых, так и разных генотипов. Эти данные свидетельствуют о необходимости оценки быков путем сравнения продуктивности дочерей со сверстницами только аналогичных генотипов, так как их разный удельный вес в группах потомков отдельных быков искажает истинную племенную ценность последних.

Особенностью данного этапа реализации программы улучшения черно-пестрого скота за счет использования генотипа голштинской породы является повышение кровности маточного поголовья по улучшающей породе до 62—75 %. С этой целью племенные хозяйства должны обеспечить выращивание и реализацию племпредприятиям республики максимального количества голштинских бычков высокой кровности. В свою очередь на племпредприятиях необходимо свести к минимуму численность голштинских быков с кровностью 50 % и ниже, а также производителей неперспективных пород и отродий.

Воспроизводство ремонтных бычков и комплектование госплемпредприятий целесообразно вести не менее чем по пяти линиям голштинской породы для обеспечения в последующем их ротации в облуживаемой зоне. Наряду с этим важной задачей научных учреждений, племобъединений и базовых хозяйств является активизация работы по созда-



нию собственной генеалогической структуры украинского типа черно-пестрого скота.

Проявление потенциала продуктивности голштинского скота в значительной степени определяется уровнем выращивания ремонтных телок. Живую массу телок в 18 мес на нынешнем этапе работы следует вышарить не менее чем до 400—420 кг. Установлено, что увеличение живой массы телок в этом возрасте на каждые 10 кг сопровождается в последующем повышением удоя за 1 лактацию в среднем на 167 кг.

По выведеному красно-пестрой молочной породе. Ряд аспектов порообразовательного процесса при создании красно-пестрой молочной породы детализируется в регулярно издаваемых каталогах быков-производителей новых генотипов. Конкретные программы и планы работы подготовлены для базовых хозяйств и отдельных регионов. В частности, такие программы разработаны для Черкасской и Черниговской областей, Переяслав-Хмельницкого района Киевской, Лубенского Полтавской и Ичнянского Черниговской областей. Стало системой централизованное планирование и осуществление заказных спариваний в базовых хозяйствах, где в результате этого имеется 9816 маток нового типа, в том числе 3252 коровы. Численность голштинизированных маток во всех категориях хозяйств, включая товарные, составляет свыше 170 тыс. голов, из них 19 тыс. коров.

Улучшенное поголовье характеризуется более высокой молочной продуктивностью. В базовых хозяйствах удой коров первого поколения I, II, III и старше лактаций составляет 3678, 4119 и 4710 кг молока жирностью 3,83—3,89 %, что соответственно на 484, 678 и 1179 кг и 0,04—0,10 % больше, чем симментальских сверстниц.

Еще более высокопродуктивными являются голштино-симментальские коровы второго поколения. Их удой по лактациям — 3839, 4419 и 5588 кг молока при одинаковой или несколько более высокой, чем у симменталов, жирности молока, что обусловило прирост молочного жира по лактациям соответственно 18, 41 и 68 кг.

В настоящее время при выведении красно-пестрой молочной породы работа направлена на решение следующих основных задач.

1. Непосредственное создание, формирование генеалогической структуры породы. Безусловный приоритет в этом должен быть предоставлен генофонду

чистопородных голштинов США и Канады. Сперму таких быков следует использовать прежде всего для заказных спариваний в базовых хозяйствах. Это даст возможность ускорить процесс вытеснения из бычьего состава племпредприятий производителей симментальской породы, а также полукровных животных, и насытить случную сеть производителей второго-третьего поколений по улучшающей породе.

2. Имеющиеся в довольно большом количестве  $\frac{3}{4}$ - и  $\frac{1}{8}$ -кровные быки из ФРГ с материнской стороны родословной происходят от местных немецких красно- и черно-пестрой пород и в своем большинстве по типу не соответствуют требованиям программы выведения красно-пестрой молочной породы. Поэтому использование их в базовых хозяйствах должно быть крайне ограниченным, только в специально оговоренных случаях (например, развитие определенной ценной голштинской линии). В основном же этих быков необходимо использовать на товарных стадах для ускорения подготовки пассивной части новой породы.

3. По мнению большинства ученых и селекционеров-практиков, производители монбельярдской и айрширской пород уже сыграли свою роль в некотором улучшении симментальского скота. Поэтому дальнейшее использование их (за исключением многопородных помесей харьковской селекции) на племпредприятиях следует прекратить. Чистопородное маточное поголовье монбельярдской и айрширской пород в репродукторах Винницкой, Полтавской и Черниговской областей было бы желательным использовать для воспроизводства голштино-монбельярдских и голштино-айрширских быков. Однако дальнейший статус названных репродукторов должен быть определен в установленном порядке Госагропромом УССР.

4. Селекцию активной части создаваемой породы следует направить на расширенную репродукцию продолжателей заложенных линий Импрувера, Сьюприма, Вуда, Реда и Хановера, поиск новых выдающихся родоначальников среди чистопородных и высококровных голштинских быков.

**Выводы.** Выведение красной, черно-пестрой и красно-пестрой молочных пород осуществляется в соответствии с разработанными программами.

Главное внимание в организации селекционного процесса сосредоточено на деятельности базовых хозяйств, где намечаются и осуществляются заказные



спаривания, и племпредприятий, на которых налажена система комплектования производителями необходимых генотипов от лучших оцененных быков.

Развернута работа по формированию

генеалогической структуры новых пород, базирующаяся на целенаправленном использовании потомства быков улучшающих пород и коров-рекордисток.

Получена редколлегией 20.02.87.

УДК 636.22/28:06

## ЭКСТЕРЬЕРНО-КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА РАЗЛИЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

Известно, что направление и, в значительной степени, уровень продуктивности животных определяются их конституциональными особенностями. Для каждого типа присущи характерные особенности телосложения. Они выражаются в различии соотношения статей, которые можно учесть с помощью промеров и индексов телосложения и получить объективное представление об экстерьерно-конституциональных особенностях скота.

В настоящее время в республике ведется работа по созданию новых типов скота, а в перспективе новых пород. В значительном объеме эта работа проводится на базе симментальского скота, где намечается создание новой отечественной породы молочного красно-пестрого скота с использованием производителей красно-пестрой голштино-фризской и монбельярдской пород. На базе симментальской породы созданы также типы мясного скота с применением быков шаролезской, книсконской пород и различных сочетаний. Здесь два диаметрально противоположные направления продуктивности. Это в значительной мере объясняется высокой пластичностью симментальской породы, среди которой можно выделить животных, уклоняющихся как в сторону молочности, так и мясности, представителей отдельных конституциональных типов: узко- и широкотелого, плотного и рыхлого, различных вариантов их сочетания.

В опытном хозяйстве Черниговской сельскохозяйственной опытной станции мы изучали особенности экстерьера и молочной продуктивности животных симментальской породы разных типов конституции, а также породных сочетаний  $1/2$  симментал (С)  $\times$   $1/2$  красно-пест-

рых голштин (КПГ) и  $1/2$  симментал (С)  $\times$   $1/2$  монбельярд (М). Конституциональные типы симменталов определяли путем взаимного дополнения двух методов — глазомерной (по П. Н. Кулешову — М. Ф. Иванову) и модельных отклонений Н. Н. Колесника (1960). Животных породных сочетаний  $1/2$ С  $\times$   $1/2$ КПГ и  $1/2$ С  $\times$   $1/2$ М сравнивали с группой симментальского скота в целом и животными отдельных конституциональных типов.

Проанализировав данные таблиц 1 и 2, можно убедиться о наличии сходства между животными отдельных типов конституции и разных породных сочетаний. В частности, в таблицах представлены данные по первотелкам прежде всего двух взаимно-противоположных конституциональных типов — узкотелого плотного (нежного) и широкотелого рыхлого, а также породных сочетаний  $1/2$ С  $\times$   $1/2$ КПГ и  $1/2$ С  $\times$   $1/2$ М.

Первотелки симментальской породы узкотелого плотного (нежного) типа конституции по особенностям телосложения весьма близки к молочному типу скота, которым несомненно является потомство от сочетания коров симментальской породы и красно-пестрых голштино-фризских быков по индексам телосложения, характеризующим широкотелость и состояние массы тела (Колесник Н. Н., 1960; Борисенко Е. Я., Баранова К. В., Лисицын А. П., 1972).

В то же время потомство от монбельярдских производителей по особенностям телосложения такое же, как и в симментальской породе в целом (не отдельными конституциональными типами), что свидетельствует о сходстве этих двух групп животных по телосложению.