

Н. А. ГОРСКИЙ,
кандидат сельскохозяйственных наук.

МЕТОДЫ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ СО ШВИЦКОЙ И КОСТРОМСКОЙ ПОРОДАМИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В БЕЛОРУССКОЙ ССР

(Научно-исследовательский институт животноводства АСХН БССР)

Формирование крупных производственных массивов породного крупного рогатого скота, отвечающих требованиям производства различных почвенно-климатических зон, является одним из существенных резервов увеличения производства молока и мяса. Скотоводство молочно-мясного направления с производством молока на масло и сыр, с разведением швицкой породы крупного рогатого скота и ее помесей в северо-восточной зоне БССР явление исторически сложившееся.

По численности бурый скот пород швицкого корня в колхозах и совхозах республики занимает третье место, составляя 10,8% всего породного скота. В разрезе областей количество чистопородного и поместного скота видно из таблицы 1.

Таблица 1

Количественный состав крупного рогатого скота
костромской и швицкой пород в БССР

Название областей	Швицкая порода		Костромская порода		Всего	
	Всего голов	в т. ч. чистопородных	Всего голов	в т. ч. чистопородных	Всего голов	в т. ч. чистопородных
Могилевская	10026	276	4278	827	14304	1103
Витебская	28389	515	850	309	29239	824
Гродненская	—	—	15	—	15	—
Молодечненская	15	—	—	—	15	—
Минская	1186	—	3497	699	4683	699
Брестская	15	—	—	—	15	—
Гомельская	221	6	50	29	271	35
Всего	39852	797	8690	1864	48542	2661

Таблица 2

Количественный состав быков костромской и швицкой пород в БССР

Область	Швицкая порода		Костромская порода		Всего	
	Всего быков	в т. ч. чистопородных	Всего быков	в т. ч. чистопородных	Всего быков	в т. ч. чистопородных
Могилевская	679	199	353	231	1032	430
Витебская	1094	316	68	64	1162	280
Гродненская	—	—	3	—	3	—
Молодечненская	—	—	—	—	—	—
Минская	19	—	255	209	274	209
Брестская	1	—	—	—	1	—
Гомельская	10	3	12	12	22	15
Всего	1803	418	691	516	2494	934

Данные таблиц 1 и 2 показывают, что общий массив бурого скота швицкой и костромской пород в колхозах и совхозах БССР составляет 48542 головы, в том числе чистопородных — 2661. В числе чистопородных 1864 головы, или 70,05 % животных костромской породы и 797 голов, или 29,95 % — швицы.

Весь указанный массив бурого скота, как показывают данные, сосредоточен в трех областях: Витебской, Могилевской и Минской. В общем числе 2494 быков-производителей, быки швицкой породы составляют 72,2% и костромской породы — 27,8%, по количеству чистопородных преобладают быки костромской породы.

Указанный контингент быков до настоящего времени пополнялся за счет:

завоза чистопородных быков костромской породы из Костромской области;

завоза чистопородных быков швицкой породы и помесей с костромской породой из племенных хозяйств Смоленской, Тульской и Горьковской областей;

завоза помесных быков швиц-костромской-лебединской породы из тех же стад;

выращивания быков в племенных стадах БССР.

Возможности выращивания своих быков определяются наличием по этим породам племенных животных, что видно из таблицы 3.

Таблица 3

Количество крупного рогатого скота костромской и швицкой пород в племенных стадах на территории БССР

Хозяйства	Порода скота в хозяйстве	Всего голов	В т. ч.	
			коров	быков
Совхоз «Пламя»	Костромская чистопородные	317	123	6
— „ — — — — —	Помеси швицкой и костромской	25	25	2
Всего		342	148	8

Хозяйства	Порода скота в хозяйстве	Всего голов	В т. ч.	
			коров	быков
Совхоз «18 партсъезд»	Костромская чистопородные	2	—	2
— „ —	Помеси костромской и швицкой	310	130	2
— „ —	Швицкая чистопородные	8	8	—
	Всего	320	138	4
Учхоз Белорусской сельскохозяйственной академии (1955 г.)	Костромская чистопородные	42	21	2
	Помеси швицкой и костромской	7	7	—
	Швицкая чистопородные	21	16	—
	Всего	70	44	2
Витебский госплемрассадник	Костромская чистопородные	75	—	75
— „ —	Помеси швицкой и костромской	4199	1857	58
— „ —	Швицкая чистопородные	28	—	28
	Всего	2302	1857	161
Колхоз «Рассвет» (1955 г.)	Костромская чистопородные	263	193	5
	Помеси швицкой и костромской	5	—	5
	Всего	268	193	10
Экспериментальная база «Устье»	Помеси со швицкими быками	7	7	—
— „ —	Костромская чистопородные	1	—	1
	Всего	8	7	1
Всего чистопородных костромской породы		700	337	91
Всего чистопородных швицкой породы		57	24	28
Всего помесей		4553	2026	67
И т о г о		5310	2387	186

Данные таблицы 3 показывают, что всё наличие чистопородных коров обеих пород в хозяйствах, выращивающих племенных бычков, не превышает 361 головы, из которых чистопородных животных швицкой породы всего 24 головы, или 6,7% и костромской — 337 голов, или 93,3%. Из 186 племенных быков, используемых в племенных стадах, чистопородных быков костромской породы 91 голова, или 49%, чистопородных быков швицкой породы 24 головы, или 12,9%, помесей 71 голова, или 38,1%.

породных быков швицкой породы — 28 голов, или 15% и помесных — 67 голов, или 36%. Из 161 головы быков Витебского госплемрассадника швицкого скота быков швицкой породы 28 голов, или 17,4%, костромской породы 75 голов, или 46,6%, помесей костромской и швицкой пород 20 голов, или 11,8% и быков лебединской породы 27 голов, или 16,8% и других помесей 11 голов, или 7,4%. Приведенные данные с исчерпывающей полнотой вскрывают наличие во всех племенных стадах как коров, так и быков-производителей костромской и швицкой пород, а также помесей, полученных от их взаимного сочетания.

Качественная характеристика крупного рогатого скота в ведущих стадах указанной зоны следующая.

Развитие молодняка и живой вес скота

Основной предпосылкой для формирования крупных высокопродуктивных животных, как известно, является система выращивания молодняка. По производственным данным тип и уровень кормления молодняка может быть представлен следующими данными (табл. 4).

Таблица 4

Название хозяйства	Молоко цельное (кг.)	Обрат (кг.)	Концен- траты (кг.)	Сочные корма (кг.)	Сено (кг.)
Совхоз «Пламя»	650	700	190	295	274
Совхоз «18 партсъезд»	350	700	180	180	200
Учхоз Белорусской сель- скохозяйственной академии	400	800	190	280	280
Экспериментальная база «Устье»	400	500	176	600	200
Витебский госплемрас- садник	250	300	—	—	—

Таблица 4 показывает, что за исключением Витебского госплемрассадника в ведущих стадах с костромской и швицкой породами молодняк до 6-месячного возраста кормится довольно интенсивно. Менее интенсивно кормится молодняк старше 6-месячного возраста, что подтверждают данные живого веса молодняка всех возрастов по указанным хозяйствам, приведенные в таблице 5.

Вес молодняка до 6 месяцев в изучаемых стадах близок к требованиям 1-го класса костромской породы. Исключение составляет молодняк учхоза Белорусской сельскохозяйственной академии, живой вес которых в 6-месячном возрасте не превышает 143,4 кг. В этом возрасте молодняк указанных хозяйств по живому весу почти не отличается от молодняка стада совхоза «Каравеево». Живой вес молодняка в последующих периодах также выдерживает весовой стандарт 1-го класса, но уже стает от живого веса одновозрастного молодняка стада совхоза «Каравеево».

Таблица 5

Ж и в о й в е с м о л о д н я к а (в кг)

В о з р а с т (в месяцах)	Совхоз „Пламя“		Совхоз „18 партсъезд“		Учхоз Белорус- ской с. х. академии		Эксперименталь- ная база „Устье“		Колхоз „Рассвет“		1-го класса ГПК	
	число голов	живой вес	число голов	живой вес	число голов	живой вес	число голов	живой вес	число голов	живой вес	число голов	живой вес
При рождении	99	33,6	121	33,8	27	31	19	34,4	—	36,4	—	34
6	29	188,2	86	168,5	25	143,4	19	170,1	46	189,0	160	177
12	14	281,2	59	259,9	16	246,8	19	288,0	28	294,0	260	341
18	12	370,0	20	330,0	6	271,8	19	379,0	17	360,0	335	450
24	7	435,0	6	400,0	6	315,8	6	471,0	15	406,0	410	530

Достаточно интенсивное развитие молодняка в изучаемых стадах позволяет при обычном возрасте первого покрытия телок 22—24 месяца получать коров стада с высоким живым весом, что видно из данных таблицы 6.

Данные таблицы 6 показывают, что самый высокий живой вес имеют коровы в стаде совхозов «Пламя» и «18 партсъезд», который в переводе на взрослую колеблется от 611 до 619 кг. Несколько уступают им коровы стада учхоза Белорусской сельскохозяйственной академии, стада колхоза «Рассвет» и стада опытной станции «Устье». Недостаточный живой вес имеют коровы племенных ферм Витебского госплемрассадника. О крупности коров в ведущих стадах костромской породы и помесей ее со швицкой говорят и данные промеров полновозрастных коров, приведенные в таблице 7.

Исходя из приведенных данных можно отметить, что одновозрастные коровы костромской породы и ее помеси отличаются не только увеличенными размерами в разных стадах, но и особенностями телосложения. Так, в стадах совхозов «Пламя», «18 партсъезд» и колхоза «Рассвет» одновозрастные коровы более растянуты, широкотелы и менее костисты, чем в стаде учхоза Белорусской сельскохозяйственной академии и Витебского госплемрассадника.

По производственным данным, молочная продуктивность изучаемых стад достигла достаточно высокого уровня, что иллюстрируется таблицей 8.

По показателям живого веса и молочности стада костромской и швицкой пород в сопоставлении со стадами других плановых пород и породных групп крупного рогатого скота в ведущих хозяйствах БССР стоят на одном из первых мест, что показывают данные таблицы 9.

Уступая по абсолютной молочности лучшим стадам черно-пестрой породы в условиях БССР, стада костромской и швицкой пород значительно превосходят их по содержанию жира в молоке, вследствие чего количество молока 4-процентной жирности на 100 кг живого веса у этих пород довольно близко. По признаку жирномолочности черно-пестрый скот даже в условиях высокого уровня кормления, обеспечивающего удой в 5000—5300 кг, стоит значительно ниже бурых пород.

Данные таблицы 9 показывают значительную ценность ведущих стад костромской и швицкой пород в сравнении с другими породами и породными группами скота в БССР как по размерам удоев, так и по содержанию жира в молоке. По этим данным кроме черно-пестрой породы по жирности молока все породы и породные группы крупного рогатого скота в БССР стоят выше уровня заготавливаемого молока, что видно из данных таблицы 10.

Данные таблицы 11 показывают, что процент жирности заготавливаемого молока выше среднего по республике отмечается в Витебской и Могилевской областях, насыщенных в значительной степени чистопородными и помесными животными швицкой и костромской пород. Наименьшую жирность молока имеют совхозы БССР, насыщенные скотом черно-пестрой породы и ее помесами с местным скотом. Жирность заготавливаемого молока по секторам составляла:

	1954 г.	1955 г.
Совхозы	3,37%	3,29%
колхозы	3,67%	3,69%
индивидуальный сектор	3,62%	3,64%

Таблица 6

Ж и в о й в е с к о р о в (в кг)

В о з р а с т (в отёлах)	Совхоз „Пламя“		Совхоз „18 партсъезд“		Учхоз Белорус- ской с-х. академии		Эксперименталь- ная база „Устье“		Витебский госплемрассадник		Колхоз „Рассвет“	
	число голов	живой вес	число голов	живой вес	число голов	живой вес	число голов	живой вес	число голов	живой вес	число голов	живой вес
1-го отёла	31	552	38	554	46	474,7	—	—	484	380,2	3	410
2-го отёла	13	613	19	589,6	39	522,0	2	508	523	394,2	7	421
3-го отёла и старше	63	582	37	575,0	31	554,0	5	520	410	414,0	34	521
Вес в переводе на взрослую	112	611	94	619,1	116	557,0	7	525,1	1417	428,4	44	508,33

Таблица 7

Примеры полновозрастных коров костромской породы и помесей костромской и швицкой пород

Примеры	Совхоз «Пламя»	Совхоз «18 парт- съезд»	Учхоз Белорус- ской с/х. академии	Экспери- менталь- ная база «Устье»	Вигеб- ский ГПР	Колхоз «Рассвет» (по А. А. Гайко)
	Н-20	Н-22	Н-11	Н-9	Н-175	Н-88
Высота в холке	133,6	130	129,7	126,6	123,6	127,3
— „ — в спине	131,6	128,5	128,2	127,3	122,0	—
— „ — в крестце	139,4	135,0	134,3	131,4	126,6	132,5
Глубине груди	68,0	68,9	67,0	64,9	62,9	66,3
Ширина груди за лопатками	40,4	44,6	43,8	43,5	34,9	45,9
Обхват груди за лопатками	192,4	184,1	193,9	188,5	174,3	185,9
Косая длина туловища (палкой)	165,6	141,5	156,5	145,7	144,0	159,8
Косая длина туловища (лентой)	171,1	—	164,9	157,1	156,6	—
Ширина в маклоках	55,7	47,8	51,2	48,8	43,8	51,3
Ширина в тазобедренном сочленении	49,3	43,7	47,5	44,6	37,9	42,6
Косая длина зада	52,0	48,5	51,2	48,1	44,2	50,8
Обхват пясти	20,2	19,2	20,2	20,5	19,0	19,9
Индекс длинноногости	47,0	47,0	48,3	48,8	48,1	47,9
Индекс растянутости	123,9	123,0	120,6	115,0	116,5	125,5
— „ — тазоугрудной	91,6	93,3	84,1	89,1	79,6	89,4
— „ — костистости	14,2	14,9	15,5	16,1	15,3	14,8

Таблица 8

Молочная продуктивность коров костромской и швицкой пород и помесей в ведущих стадах БССР

	Совхоз "Пламя"			Совхоз "18-й партсезд"			Учхоз Бел. с-х. академии			Опытная станция "Устье"			Витебский ГПР			Колхоз "Рассвет"		
	число голов	удой кг	% жира	число голов	удой кг	% жира	число голов	удой кг	% жира	число голов	удой кг	% жира	число голов	удой кг	% жира	число голов	удой кг	% жира
1-я лактация	31	2806	3,77	38	2988	3,73	46	2525	3,57	—	—	—	—	—	—	3	2792	3,9
2-я лактация	13	4373	3,72	19	4194	3,67	39	3196	3,72	2	3759	3,54	—	—	—	7	3254	3,8
3-я лактация	68	4036	3,82	37	4603	3,65	31	3961	3,77	5	4802	3,57	—	—	—	34	4532	3,8
В переводе на взрослых	113	4042	3,76	94	4362	3,66	116	3791	3,67	7	4500	3,55	340	2124	3,80	44	4336	3,8

Таблица 9

Показатели живого веса и продуктивности ведущих стад плановых пород и породных групп крупного рогатого скота в БССР

Наименование хозяйств	П о р о д а	Показатели по коровам 3-х и больше отёлов					Количество молока 4%-ной жирности на 100 кг живого веса
		живой вес (в кг)	удой за 300 дней (в кг)	% жира	килограм- мов молока на 100 кг живого веса	килограм- мов молоч- ного жира на 100 кг живого веса	
Совхоз „Красная Звезда“	Черно-пестрая	589	5057	3,26	857	28,0	693
„Россь“	„	579	5300	3,17	914	29,0	724
Василишковская опытная станция	Красная Белорусская	514	3680	4,0	717	28,6	717
Колхоз „Знамя коммунизма“	Горынский симментал- зированный	460	2246	3,93	488	19,1	479
Совхоз „Пламя“	Костромская	611	4042	3,76	661	24,8	621
Учхоз Белорусской с.-х. академии	Костромская и швицкая	557	3791	3,76	680	24,9	623
Колхоз „Рассвет“	Костромская	508	4336	3,8	855	32,4	812

Таблица 10

Жирность заготавливаемого молока в БССР по годам

(в процентах)					
1950	1951	1952	1953	1954	1955
3,47	3,52	3,55	3,60	3,63	3,65

В разрезе областей жирность заготавливаемого молока видна из таблицы 11.

Таблица 11

Содержание жира заготавливаемого молока по областям БССР
(по данным управления мясо-молочной промышленности)

Наименование области и пункта	Процент жира	
	1954 г.	1955 г.
Могилевская	3,7	3,74
Витебская	3,7	3,70
Гомельская	3,7	3,74
Молодечненская	3,65	3,63
Брестская	3,61	3,58
Минская	3,57	3,58
Гродненская	3,47	3,48
Среднее по республике	3,63	3,65

Однако следует указать, что для потребления молока в цельном виде, для приготовления кислых и диетических продуктов большое значение имеет и содержание в молоке сахара. По нашим многолетним исследованиям, обработанным данным, по химическому составу молока разных пород и породных групп, установлено, что в зависимости от соотношения жира, белка и сахара можно разделить породы на две основные группы, первая из которых имеет соотношение жира к сахару, как 1 : 1,3; 1 : 1,5 и вторая с соотношением 1 : 0,9; 1 : 1,20. Наиболее широкое соотношение между содержанием в молоке жира и сахара 1 : 1,4; 1 : 1,5 и выше имеет выдающаяся по своей молочности черно-пестрая порода, широко используемая в цельномолочных районах. Самое узкое соотношение между жиром и сахаром 1 : 0,9; 1 : 1,0 имеют высокожирномолочные породы, используемые в районах маслопроизводства. Швицкая и костромская породы по всем имеющимся данным отличаются исключительно высоким содержанием в молоке сахара, что видно из таблицы 12.

В качестве цельномолочных пород швицкая и особенно костромская породы имеют значительные преимущества перед животными черно-пестрой породы. Однако для районов маслоделия и, в частности, для ряда районов Витебской и Могилевской областей, имеющийся уровень жирномолочности ведущих племенных стад этих пород недостаточен. Поэтому методические приемы дальнейшего совершенствования ведущих племенных стад этих пород и формирование за их счет производственных массивов с повышенным содержанием жира в молоке представляют большой теоретический и практический интерес. Анализ генеалогической структуры ведущих стад указанных пород показывает, что в их формировании использованы: старые отечественные линии быков альгау-швицкого корня Майновско-тимирязевского комплекса и, в частности, — Додона, Франца, Миноса, Иртыса, Цепеллина, более поздние

линии быков швицкой породы, завезенные из Швейцарии, Германии, Австрии, — Мартына, Георга, Янача, Сенсиса, Ерлькёнига, Неро — вновь выведенные, с участием крови местного скота и других пород, современные линии костромской породы — Артиста-Силача, Шанго-Сурового, Альберта-Ковыля, Прута-Вурагана. Из указанного конгломерата линий швицкой породы только старые линии — Додона, Цепеллина и Иртуса отличаются несколько повышенным содержанием жира в молоке 3,7—3,9%, а из современных — потомство Эмо, что показывают данные таблицы 13.

Таблица 12

Химический состав молока

П о р о д а	Источник данных	Содержание в %				Соотноше- ние жира к сахару
		сахара	белка	жира	зола	
Черно-пестрая	Захарченко И. М.	4,8	3,4	3,5	0,71	1:1,37
Голландская	Эспе	4,87	3,32	3,40	0,68	1:1,43
Костромская Караваяево	Горский Н. А.	5,19	3,70	4,13	0,78	1:1,25
— „ — опытная станция	— „ —	5,11	3,39	3,93	0,74	1:1,57
— „ — колхоз- ное стадо	— „ —	5,07	3,30	3,84	0,76	1:1,32
Совхоз «Пламя» БССР	— „ —	5,44	3,61	3,88	—	1:1,40
Швицкая	Эспе	5,04	3,61	4,01	0,73	1:1,25
— „ —	Захарченко И. М.	4,8	3,60	3,90	0,73	1:1,23
Ярославская	Инихов Г. С.	4,35	3,88	3,87	0,74	1:1,11
— „ —	Опытная станция	4,64	3,76	3,87	0,73	1:1,19
Джерзейская	Эспе	4,93	3,92	5,37	0,71	1:0,91
Красно-горбатовская	Горьковская опыт- ная станция	4,68	3,72	4,34	—	1:1,07

Таблица 13

Продуктивность потомства быков швицкой породы

Линия быка	Число оцененных быков	Продуктивность дочернего потомства			
		число дочерей	удой за 300 дней (в кг)	% жира	живой вес (в кг)
Додона	6	226	5996	3,7	578,9
Франца	3	48	4486	3,54	527
Иртуса	4	64	4188	3,77	542
Цепеллина	4	61	3477	3,90	513
Мартына	7	97	4682	3,60	551,7
Георга	4	33	5228	3,61	536
Янача	3	31	4354	3,68	518,8
Сенсиса	2	18	5062	3,49	546
Ерлькёнига	3	84	4546	3,56	546,4
Эмо	2	37	6393	3,86	684

Повышенным содержанием жира в молоке по отношению к стандарту отличаются лишь отдельные линии быков костромской породы, что видно из таблицы 14.

Таблица 14

Продуктивность потомства быков костромской породы

Линия быка	Число оцененных быков	Продуктивность дочернего потомства			
		число дочерей	удой за 300 дней (в кг)	% жира	живой вес (в кг)
Артиста-Силача	9	191	6585	3,79	617
Альберта	8	146	4886	3,74	576,8
Шанго-Сурового	8	215	4836	3,90	634,7
Прута	3	98	4415	3,97	598,7
Вурагана	9	165	5751	3,92	612,2
Баро-Каро	5	77	5422	3,79	613,6
Эмо-Хлора	2	37	6393	3,86	684

Данные таблицы 14 свидетельствуют о том, что из линий костромской породы, представленных в ведущих стадах БССР, наиболее жирномолочными являются линии: Шанго-Сурового и Вурагана через Вапулу в стаде Пламя, линии Прута в стаде экспериментального хозяйства Белорусской сельскохозяйственной академии. В связи с этим, очевидно, в целях ускоренного формирования производственных массивов целесообразно форсировать организацию своих собственных заводских очагов по обеим породам, с развертыванием в них углубленной племенной работы по наиболее жирномолочным линиям в каждом из них методом внутривидовой селекции. История наших выдающихся по жирномолочности отечественных пород крупного рогатого скота, данные зарубежного опыта и, в частности, Дании и Голландии по внутривидовой селекции красной датской и голландской пород скота показывают, что это наиболее эффективный путь повышения жирности молока. Об этом же свидетельствуют данные внутривидовой селекции по жирномолочности в США, где при сравнительно скромных удоях основных пород их жирномолочность значительно повышена, что показывают данные таблицы 15.

Таблица 15

Молочная продуктивность и жирномолочность ведущих молочных пород в США (Гарригус У. П. Животноводство США)

Порода	Годовой удой (в фунтах)	% жира	Удой (в кг)
Голштинская	11000	3,47	4983
Гернзейская	8000	4,93	3624
Джерзейская	7000	5,25	3171
Айрширская	9000	4,00	4077
Швицкая	9000	4,06	4077

Это же подтверждает и наличие высокожирномолочных коров в племенных стадах, которые должны быть использованы для выращивания ценных племенных быков. Опыт формирования лучших наших стародавних и новых молочных пород показывает, что в области молочного животноводства, где основной вид продукции — молоко производится только женскими индивидуумами, воспринимаями направленные воздействия факторов внешней среды, корова имеет первостепенное значение для создания семейства с новыми качествами. С использованием крови семейств коров, выдающихся высокой молочностью, как пока-

зывают наши исследования и многолетний практический опыт формирования ведущих племенных стад и производственных массивов костромской породы скота, связано выведение и дальнейшее формирование линий быков в молочной породе. При этом нашими же исследованиями, подтвержденными позднее академиком Е. Ф. Лискуном установлено, что первоначальный отбор быков в стадо по такому признаку, как жирномолочность, эффективен при учете жирномолочности четырех поколений предков. Это положение вполне согласовывается с теми исключительными данными по селекции молочного скота, за счет использования ценного по происхождению и проверенного по потомству ограниченного числа быков-производителей. Последнее особенно резко произошло в передовых по молочному животноводству странах, благодаря внедрению в практику искусственного осеменения. В связи с этим в современном молочном животноводстве широко используется выдвинутое акад. Т. Д. Лысенко положение о различии форм племенной работы в племенных хозяйствах, производящих производителей и в производственных хозяйствах, использующих их. При этом, если в первых из них широко рекомендовалось не только чистопородное разведение, но и родственное, то во вторых—скрещивание разных пород между собой. В развитие указанных теоретических положений применительно к молочному животноводству нами была выдвинута система разведения породы при посредстве искусственного осеменения за счет предельного сокращения количества быков, используемых в производственных стадах. Лимитирующие при этом развитие породы родственные спаривания, неизбежные при монозаводской структуре породы, по нашей системе легко устраняются созданием в каждом породном массиве трех—четырех заводских хозяйств, обеспечивающих выращивание высококонсолидированных производителей для пунктов и станций искусственного осеменения. Каждое из заводских стад разводится строго изолированно от других, используя для освежения крови стада быков, выращиваемых от коров-рекордисток по молочности и жирности молока, из производственных массивов.

Расширяя таким путем контингент, ведущих заводское стадо, семейств, сходных по своим качествам и, в частности, по высокой молочности и жирномолочности, мы продолжаем совершенствование основных заводских линий быков, не прибегая к вынужденным инбридингам и ломке их биологической структуры, которые обычно имеют место заводское стадо при освежении его крови за счет приобретения быков из других заводских стад. Избегая принятого в настоящее время, в целях устранения инбридингов, систематического кроссирования линий производителей, влекущего за собой неизбежные родственные спаривания в производственных массивах породы, мы создаем достаточную биологическую расчлененность породы с использованием явления внутрипородного гетерозиса в производственных массивах. Последнее достигается последовательным использованием семени быков каждого завода в определенном производственном массиве методом четырехзаводского внутрипородного кросса, то есть по типу переменного скрещивания.

Мы считаем, что отход от существующего бессистемного монозаводского формирования породы с переходом организации разведения на предложенную нами систему с использованием в производственных массивах минимального числа производителей четырех заводов (см. схемы подбора в заводских и производственных массивах) создаст должные биологические предпосылки для ускоренного формирования однородных по основным для молочных и молочно-мясных пород признакам (молочности и проценту жира в молоке) и сокращение огромных потерь от

яловости, повторности, нежизнеспособности молодняка, вызывающихся по нашему мнению в настоящее время, наряду с другими причинами, стихийными родственными спариваниями. При указанной системе разведения породы число используемых производителей может быть сокращено до предела, без ущерба для плодовитости и жизненности породы в целом и особенно ее производственных массивов. При этом вероятность отбора по молочности и качеству молока через производителей неизмеримо возрастет. Уже и сейчас передовые районы молочного животноводства Дании (округ Иоринг. См. отчет советской сельскохозяйственной делегации о пребывании в Дании) имеют отношения между численностью производителей и осеменяемых коров, как 1 к 1553. Эти соотношения, очевидно, и дальше будут расширяться за счет сокращения числа производителей. Однако численное сокращение самцов, вызывающее новые биологические соотношения между полами и неизбежный рост инбредных спариваний, видимо, будет не беспредельным. Уже и сейчас молочное животноводство всех стран испытывает огромные потери от бесплодия (яловости) коров. Так, по данным В. Кирша (6-ой международный конгресс по животноводству) отход коров в стадах ангельской породы по бесплодию (яловости) составляет 39,7%; по данным Гофмана убытки от яловости в Швейцарии ежегодно превышают 20 млн. франков; потери от яловости коров в США, по данным Ф. Калифа, составляют 5 млн. долларов. По заявлению В. Коха, средняя продолжительность жизни коров в Федеративной Республике Германии не превышает шести с половиной лет. Причем наиболее частыми причинами преждевременной выбраковки коров является нарушение их половой деятельности. Разведение без должного учета здоровья скота и его плодовитости, по заявлению В. Коха, часто приводило к тому, что отдельные высокопродуктивные племенные стада, несмотря на хорошие условия кормления и содержания, отличались более значительной яловостью, чем обычные в той же местности. Из работ проф. Найденова известно, что одной из причин гибели старейшего стада швицкой породы в учхозе бывшего Горьковского института, наряду с поражением животных туберкулезом, была исключительно высокая яловость коров. Не менее популярна история с массовой яловостью в знаменитом семействе Дюшес, в стаде шортгорнов заводчика Бетса, являвшейся основной причиной исчезновения этого семейства.

Непосредственная связь плодовитости животных с системой разведения имеет достаточно теоретических обоснований и подтверждений как данными практического животноводства, так и огромным экспериментальным материалом.

В соответствии с изложенным считаем возможным рекомендовать следующие методы формирования производственных массивов крупного рогатого скота молочно-мясного типа в условиях Витебской и Могилевской областей с использованием производителей костромской и швицкой пород:

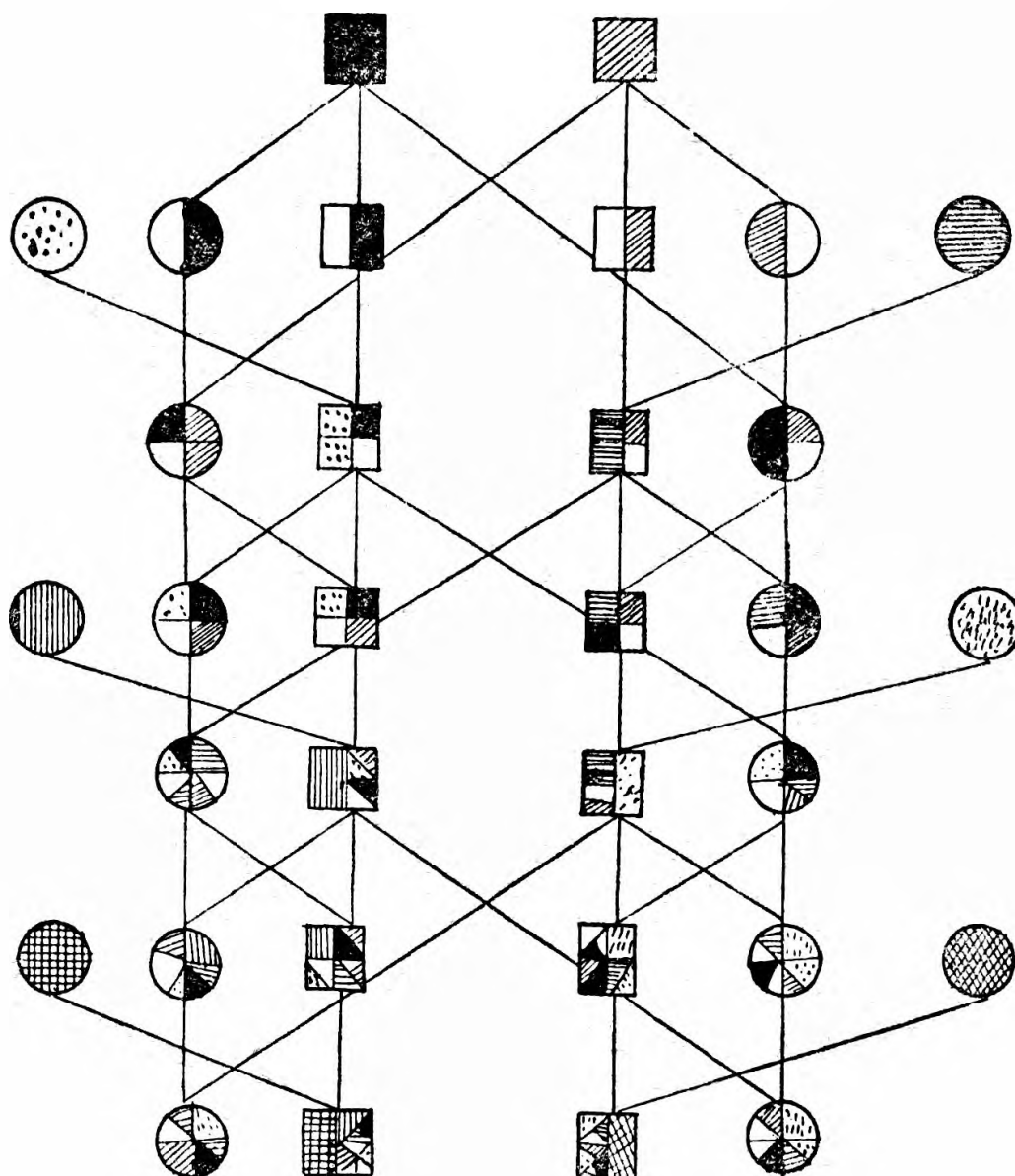
1. Организацию по каждой из указанных пород не менее двух высококачественных заводских стад. В частности, форсировать реорганизацию совхоза «Пламя» в заводское хозяйство с костромской породой, расширить размеры племенного стада с этой породой в экспериментальном хозяйстве Белорусской сельскохозяйственной академии. Превратить в заводские хозяйства совхоз «18 партсъезд» и ведущие племенные фермы Витебского госплемрассадника со швицкой породой скота.

2. Подчинить племенную работу в указанных стадах задачам формирования производственных массивов молочно-мясного типа скота в

СХЕМА

подбора в заводском стаде с использованием двух
линий производителей с обновлением крови за счет
приобретения матерей в массиве.

Линия
производителя № 1 Линия
производителя № 2

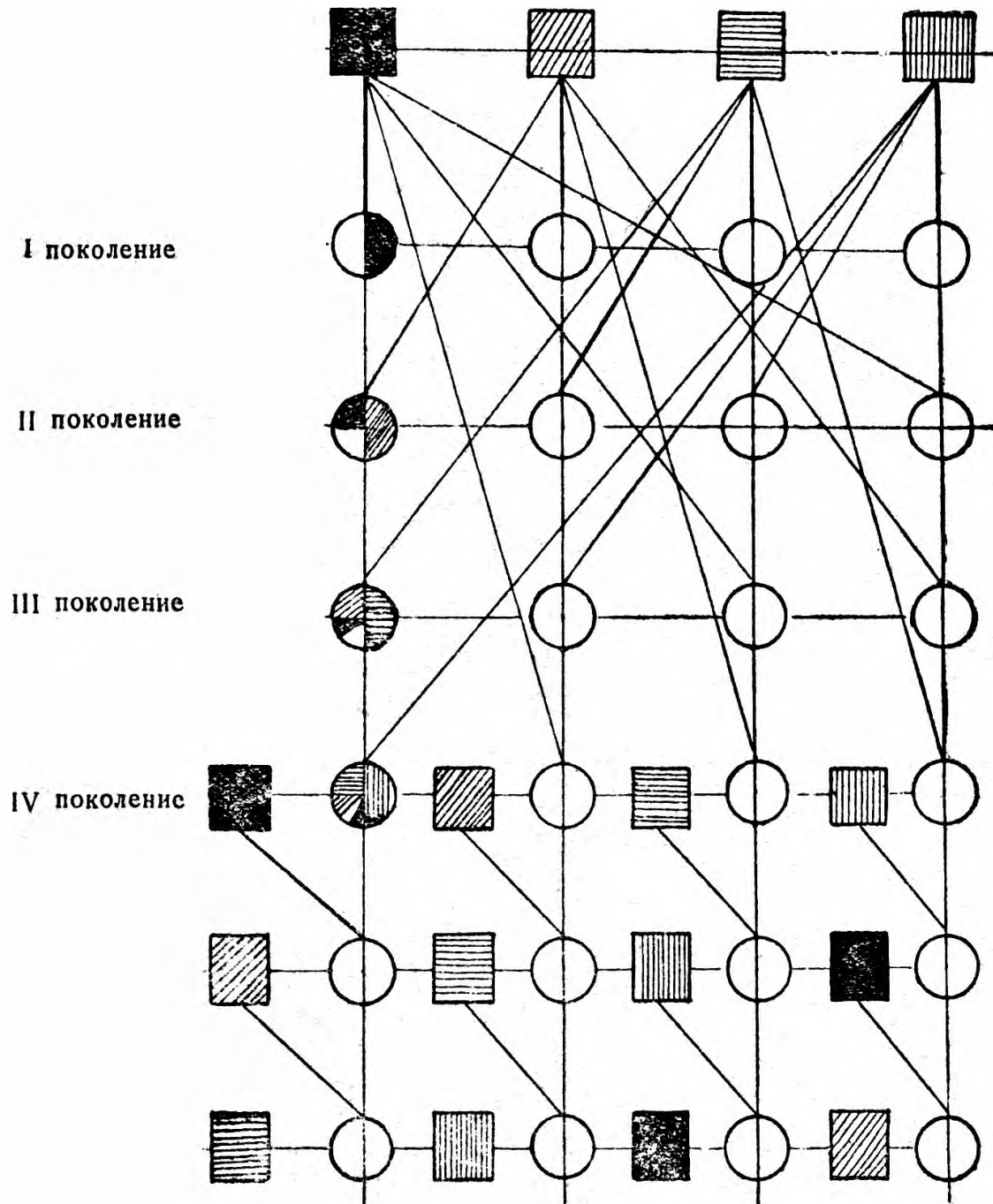


СХЕМА

использования производителей 4-х заводов
по системе Н. А. Горского.

П р о и з в о д и т е л и :

I завода II завода III завода IV завода



районах указанных областей, организовав ее в соответствии с нашей методикой по принципу работы заводских стад с использованием чистопородного разведения, для поддержания в них ведущих линий быков разных внутрипородных типов и, в частности, в костромской породе: караваевского и саметского; в швицкой породе — тульского и смоленского.

3. Использовать для совершенствования указанных заводских стад быков-производителей наиболее ценных по жирномолочности линий и, в частности, по костромской породе: Шанго-Сурового, Вурагана-Вапулы, Прута; по швицкой породе: Эмо, Янача, Додона.

4. Организовать станции по племенной работе и искусственному осеменению крупного рогатого скота с использованием производителей указанных пород для улучшения местного скота и его помесей с производителями костромской и швицкой пород.

5. Регламентировать комплектование и использование быков на станциях искусственного осеменения, обслуживающих производственные массивы в соответствии с нашей системой внутрипородного кросса четырех заводских линий, позволяющих избежать вынужденные родственные спаривания и использовать явления межпородного и внутрипородного гетерозиса в производственных стадах.

6. Использовать в порядке производственного опыта быков жирномолочной джерзейской породы для выведения новых освежающих линий быков в костромской и швицкой породах с повышенным содержанием жира в молоке.
