

2. Энергетическая ценность молока коров различных генотипов ($M \pm m$)

Порода, помесь	I лактация	III лактация
Энергия 1 кг молока, МДж		
1/2 СХ1/2 КППГ	3,00±0,02	2,98±0,02
1/2 СХ1/2 М	3,02±0,04	2,97±0,04
Симменталы	3,03±0,02	2,96±0,01
Количество молока с жирностью 4 %, кг		
1/2 СХ1/2 КППГ	3333±122,2*	4977±175,2*
1/2 СХ1/2 М	2907±342,4	4032±485,3
Симменталы	2340±102,4	3728±167,2

группах коров близки к нулю и статистически недостоверны (табл. 3).

Отсутствие корреляции между тре-

Выводы. Помеси первого поколения, полученные от скрещивания коров симментальской породы с красно-пестрыми голштино-фризскими быками, превосходят чистопородных симментальских сверстниц по молочной продуктивности на 31,8—42,8 %, количеству молочного жира — на 34,3—41,7 %. У полукровных коров не наблюдалось снижения содержания жира и белка в молоке.

Получена редколлегией 21.01.85.

удк 636.2.082

СОЗДАНИЕ МЕЖХОЗЯЙСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИОННОЙ ГРУППЫ КОРОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ОЦЕНКИ ПЛЕМЕННЫХ БЫКОВ МЯСНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ

О. И. ЕФИМЕНКО, мл. науч. сотр.

УкрНИИ разведения и искусств. осеменения круп. рогатого скота

Увеличение производства говядины и улучшение ее качества на Украине будет осуществляться как путем разведения специализированных мясных пород, так и путем расширения масштабов промышленного скрещивания.

Эффективность данной работы в большой степени будет зависеть от качества используемых быков, их генотипа.

Отбор высокопродуктивных коров и проведение заказных спариваний позволяет получить ценные в племенном отношении генотипы быков.

Создание межхозяйственной селекционной группы коров предусматривает выявление и эффективное использование лучшей части маточного поголовья в массиве скота для получения племенных бычков.

3. Коэффициенты фенотипической корреляции между удоем и основными компонентами молока

Порода, помесь	Удой — жир	Удой — белок
I лактация		
1/2 СХ1/2 КППГ	+0,07	+0,03
Симменталы	-0,10	+0,20
III лактация		
1/2 СХ1/2 КППГ	+0,01	-0,02
Симменталы	-0,04	-0,01

мя основными признаками продуктивности коров указывает на благоприятное сочетание удоя, содержания жира и белка в молоке.

Методика исследований. Коров в селекционную группу отбирали на основе данных индивидуальной оценки животных, а также согласно требованиям, изложенным в «Методических рекомендациях по оценке и отбору коров мясного направления продуктивности в селекционную группу» (1981) с учетом показателей: породности, живой массы (550—650 кг), молочности (по живой массе бычков в 8 мес 265—300 кг, что составляет 50 % живой массы коров), воспроизводительной способности.

Основное требование к коровам по этому признаку — ежегодно давать приплод.

Работу проводили в племрепродукторах мясного скота: колхозах им. Пустышева Черкасской, им. Фрунзе Черниговской, «Перемога комунизму» Пол-

1. Характеристика коров межхозяйственной селекционной группы (в среднем за пять лет)

Показатель	Колхоз им. Постышева	Колхоз им. Фрунзе	Опытное хозяйство «Поливановка»	Колхоз им. Свердлова	Колхоз «Перемога коммунизму»	Всего
Коров по стаду, гол	879	486	363	543	1060	3331
Селекционная группа, гол	135	95	76	74	164	544
Удельный вес, %	15,1	20	24	14	16	16,3
В том числе, гол:						
ЧМ-1	62	93	63	68	91	377
ПМ-1	73	2	13	6	73	167
Живая масса, кг	589	578	646	622	600	602
СД	28	60	90	67	35	55
Молочность, кг	283	232	294	231	274	266
СД	41	24	43	26	44	36
Оценка экстерьера, баллы	85	85	84	85	85	85
СД	4	3	4	4	4	4

Примечание. СД — селекционный дифференциал; ЧМ-1 — черниговский тип; ПМ — приднепровский тип.

тавской, им. Свердлова Кировоградской и опытного хозяйства «Поливановка» Днепропетровской областей.

Результаты исследований. В общем поголовье исследованных стад коров насчитывалось в среднем за пять лет 3331 гол (табл. 1).

На основании оценки отобрано в межхозяйственную селекционную группу 544 коровы, что составляет 16,3 %.

В селекционной группе преобладают животные черниговского типа — 66,2 %. Коровы селекционной группы представлены в основном помесями I и II поколений, а именно: $\frac{1}{2}$ ШХ $\frac{1}{2}$ С, $\frac{3}{4}$ ШХ $\frac{1}{4}$ С, $\frac{3}{4}$ ШХ $\frac{1}{4}$ У, $\frac{1}{2}$ КХ $\frac{1}{2}$ У, трехпородные животные $\frac{1}{2}$ КХ $\frac{1}{4}$ ШХ $\frac{1}{4}$ С, четырехпородные — $\frac{1}{4}$ КХ $\frac{1}{4}$ ШХ $\frac{1}{4}$ СХ $\frac{1}{4}$ У.

Наиболее высокой продуктивностью отличаются коровы породных сочетаний $\frac{1}{2}$ ШХ $\frac{1}{2}$ С, $\frac{3}{4}$ ШХ $\frac{1}{4}$ У, $\frac{1}{2}$ КХ $\frac{1}{2}$ У, живая масса и молочность которых составляет соответственно 606 и 267 кг, 664 и 286, 655 и 301 кг.

Средняя живая масса коров в селекционной группе по хозяйствам достигала 578—646 кг (селекционный дифференциал — 28—90), молочность — 231—294 кг (селекционный дифференциал 24—44). Высокая живая масса у коров наблюдается в опытном хозяйстве «Поливановка», а самая низкая — у животных в колхозе им. Фрунзе. Молочность у коров черниговского и приднепровского типов практически одинаковая. Если же сравнить по ре-

продукторам, то следует отметить, что у коров опытного хозяйства «Поливановка» она самая высокая (294 кг), более низкая молочность у животных в колхозах им. Свердлова и им. Фрунзе (226—224 кг), что можно объяснить неудовлетворительными условиями кормления.

По генеалогии коровы селекционной группы являются потомками быков, принадлежащих к ведущим 14 линиям шаролезской (65,6 %) и 4 — кианской пород (31,3 %). Почти половина (47,2 %) коров селекционной группы относится к самым многочисленным родственным группам: Аспиранта, Робюста, Реактора, Эуфемии, Эонизиано. Животные этих родственных групп отличаются высокими живой массой и молочностью.

Изучена воспроизводительная способность коров межхозяйственной селекционной группы: возраст первого отела, сервис-период, индекс воспроизводства (табл. 2).

Относительно высокой воспроизводительной способностью характеризуются коровы в опытном хозяйстве «Поливановка» (возраст первого отела — 31 мес, сервис-период — 135 дней, индекс воспроизводства — 0,71).

В 1983 г. в колхозе им. Постышева от селекционной группы коров были отобраны и поставлены на оценку по собственной продуктивности 10 бычков, а в колхозе «Перемога коммунизму» в

2. Характеристика воспроизводительных способностей селекционной группы

Показатель	Колхозы				Опытное хозяйство «Подивановка»
	им. Поставышева	им. Фрунзе	им. Свердлова	«Перемога коммунизму»	
Возраст первого отела, мес	32	35	34	35	31
Сервис-период, дн	183	168	236	182	137
Индекс воспроизводства	0,62	0,59	0,59	0,60	0,71

3. Оценка ремонтных бычков, полученных от коров селекционной группы

Индивидуальный номер бычка	Тип	Живая масса в возрасте, кг				Среднесуточный прирост живой массы, г				
		при рождении	8 мес	12 мес	18 мес	0—8 мес	8—12 мес	12—18 мес	0—12 мес	0—18 мес
6740	ЧМ-1	30	235	316	422	854	675	589	784	719
6385	ЧМ-1	33	280	348	497	1029	567	828	863	851
6484	ЧМ-1	28	210	262	354	758	433	511	641	598
6565	ЧМ-1	40	278	368	510	992	750	789	899	862
6552	ЧМ-1	40	255	320	458	896	542	758	767	767
6390	ЧМ-1	38	238	309	445	833	592	747	742	747
6483	ЧМ-1	29	225	302	470	817	642	923	748	809
6596	ЧМ-1	30	210	310	470	750	833	879	767	807
8864	ЧМ-1	30	275	350	527	1012	625	983	877	908
9045	ЧМ-1	32	220	300	420	777	666	659	734	709
9093	ЧМ-1	34	260	370	515	930	902	797	920	879
9104	ЧМ-1	40	270	390	550	950	922	879	958	932
9030	ЧМ-1	32	278	355	466	1016	636	609	885	793
9044	ЧМ-1	31	300	440	560	1112	1157	659	1120	967
8781	ЧМ-1	37	305	360	562	1108	454	1109	885	960
8872	ЧМ-1	29	255	342	545	935	719	1115	858	943
В среднем		33	256	340	481	923	700	806	840	826

1984—1985 гг.— 16 гол молодняка среднесуточные приросты живой массы за 18-месячный период выращивания (табл. 3).

Из указанного поголовья лучшей энергией роста отличались быки № 8864, 9104, 9044, 8781, 8872. Их составили соответственно 908 г, 932; 967; 960; 943 г.

Выводы. Сформирована межхозяйственная селекционная группа коров в среднем за пять лет в количестве 544 гол, или 16,3 % общего поголовья коров исследованных стад.

Коровы селекционной группы превосходят средние показатели по живой массе и молочности в стадах на 10—15 %.

Олощено 26 бычков по собственной продуктивности от селекционной группы коров, которые являются продолжателями закладываемых линий.

Получена редколлекцией 03.12.85.