

МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ПОЛУКРОВНОГО СИММЕНТАЛО-МОНБЕЛЬЯРДСКОГО МОЛОДНЯКА

А. Т. БАРАНЧУК, канд. с.-х. наук

УкрНИИ разведения и искусств. осеменения круп. рогатого скота

В. Е. ЯРЕМЕНКО, гл. зоотехник

Л. И. САМУСЕНКО, ст. зоотехник-селекционер

Племзавод «Шамраевский» Киев. обл.

Симментальский скот, который разводится в Украинской ССР, недостаточно отвечает всем требованиям пригодности к машинному доению и эксплуатации в условиях молочных комплексов.

С целью улучшения технологических свойств вымени симментальского скота с 1976 г. в племенных и товарных хозяйствах Киевской, Черниговской, Черкасской, Винницкой, Ивано-Франковской и других областей проводится работа по выведению молочного типа красно-пестрого симментальского скота с использованием спермы быков-производителей монбельярдской и голштинской пород. Предполагается также повышение молочной продуктивности симменталов без ухудшения сравнительно высокой мясной продуктивности.

Методика исследований. Для изучения влияния монбельярдских быков на рост и мясную продуктивность полукровных животных, полученных на первом этапе выведения молочного внутрипородного типа симментальского скота, в 1980—1981 гг. в племзаводе «Шамраевский» Киевской области проведен научно-производственный опыт на двух группах животных по 45 голов в каждой: I (контрольная) — чистопородные симменталы (по 12 бычков и телок); II (опытная) — полукровные симментало-монбельярдские помеси (по 33 головы). Подопытные животные получены от семи симментальских и монбельярдских быков-производителей и племенных симментальских коров племзавода.

Контрольные и опытные группы бычков и телок комплектовали по возрасту, живой массе и генотипу. Подопытные животные выращивались в одинаковых условиях содержания и кормления в соответствии с технологией, принятой в хозяйстве. Учет кормов проводили по данным бухгалтерского и зоотехнического учета.

Расход кормов за 15 мес. в среднем на голову составил 3044 к. ед., а на 1 кг прироста живой массы симмен-

тальских и полукровных симментало-монбельярдских бычков затрачено по 8,1 к. ед. Структура рационов была следующей, %: молоко — 5,2; концентраты — 50,9, грубые — 6,9, зеленые — 19,5, сочные — 17,5.

Подопытный молодняк в весенне-летний период содержали беспривязно группами, а осенью и зимой — на привязи в помещениях.

Прирост живой массы определяли путем ежемесячных взвешиваний. Убойные качества бычков исследовали по методике Всесоюзного научно-исследовательского института животноводства.

Результаты исследований. Наблюдения и анализ данных опыта показали, что по живой массе полукровные симментало-монбельярдские бычки в разные возрастные периоды достоверно не отличались от симментальских сверстников (табл. 1). В 15-месячном возрасте живая масса бычков контрольной группы составила 409,4 кг, а животных опытной — 405,5 кг.

Помесные телки в возрасте 6 и 12 мес достоверно превышали по живой массе симментальских животных, а в другие возрастные периоды были практически одинаковы. В 18-месячном возрасте этот показатель телок контрольной и опытной групп соответственно составлял 348,1 и 354,6 кг.

Среднесуточные приросты живой массы за 6 и 12 мес выращивания у бычков обеих групп были одинаковыми, а за 15 составляли более 800 г. Сравнение этих показателей свидетельствует о том, что по откормочным качествам подопытные животные обоих генотипов существенно не отличались (табл. 2).

У симментало-монбельярдских телок среднесуточные приросты живой массы за 15 мес были больше на 9,2 %, в период становления половых функций с 16 до 18 мес — меньше на 20,9 %, чем у симментальских. Последний факт подтверждает то, что полукровные животные по монбельярдской породе яв-

1. Динамика живой массы подопытных бычков и телок

Возраст, мес	Контрольная группа	Опытная группа	% к контролю	Возраст, мес	Контрольная группа	Опытная группа	% к контролю
	M±m, кг	M±m, кг			M±m, кг	M±m, кг	
Бычки				Телочки			
Новорожденные	31,2±0,4	31,4±0,5	100,6	Новорожденные	30,3±0,8	30,0±0,7	99,0
1	54,0±2,2	60,6±1,7	112,0	1	50,3±3,1	55,6±1,5	110,5
3	106,7±3,5	114,0±2,6	106,8	3	95,6±3,9	102,3±2,3	107,0
6	160,3±5,7	167,8±2,6	104,6	6	147,7±2,4	160,4±2,7	108,5
8	205,2±5,4	201,3±3,4	98,0	8	179,6±5,2	192,2±3,1	107,0
9	220,5±5,0	221,2±3,9	100,3	9	202,6±8,3	208,7±3,1	103,0
12	299,7±5,6	301,8±8,2	100,7	12	245,7±5,1	260,0±4,8	108,0
14	361,4±8,2	368,2±10,7	101,8	15	291,7±6,3	311,6±7,8	106,8
15	409,4±4,1	405,5±10,3	99,0	18	348,1±10,8	354,6±7,4	101,8

2. Среднесуточные приросты живой массы бычков и телок, г

Возрастные периоды, мес	Бычки		Телки	
	группа			
	I	II	I	II
0—3	838	917	725	803
4—6	595	597	578	645
За 6	717	758	652	724
7—9	668	593	610	553
0—8	725	707	622	675
10—12	831	896	515	570
За 12	735	741	575	630
13—14	1033	1170	—	—
За 14	785	802	—	—
13—15	1218	1152	574	621
За 15	840	831	581	635
16—18	—	—	627	496
За 18	—	—	589	604

ляются более скороспелыми. За 18 мес выращивания у телок контрольной и опытной групп суточный прирост живой массы составлял соответственно 589 и 604 г.

Для изучения убойных и мясных качеств бычков обоих генотипов при достижении ими в среднем по группам живой массы 400 кг и более по принципу аналогов сформировали две группы бычков, в 1981 г. проведено контрольный убой на Белоцерковском мясокомбинате. Бычки обеих групп после суточной голодной выдержки были вышесредней упитанности, а после убоя все туши отнесены к первой категории.

3. Убойные качества подопытных бычков (n=3)

Показатель	Группа	
	I (контрольная)	II (опытная)
	M±m	M±m
Средний возраст, дни	464	459
Живая масса перед убоем, кг	399±8,4	394,3±7,3
Масса парной туши, кг	219,1±7,8	220,4±5,0
Масса жира, кг	13,1±1,1	12,6±1,2
Убойная масса, кг	232,2±8,6	233±6,7
Выход туши, %	54,9±0,9	55,8±0,6
Убойный выход, %	58,2±1,6	59,1±0,6

Установлено, что по массе парной туши и жира, а также убойной массе симментальские и помесные бычки достоверно не отличались. Выход туш составлял соответственно 54,9 и 55,8 %, а убойный выход — 58,2 и 59,1 % (табл. 3).

В полутушах симментальских и помесных бычков мякоть составляла соответственно 77,4 и 78,4 %, а кости — 18,9 и 18,0 %. Эти данные свидетельствуют о том, что при оценке морфологического состава полутуш не установлено достоверной разницы показателями содержания мышечной и костной тканей. Выход съедобных частей туши

4. Морфологический состав полутуш бычков (n=3)

Показатель	Группа	
	I (контроль- ная)	II (опытная)
	M±m	M±m
Масса полуту- ши, кг	108,0±3,7	109,4±2,5
Мякоть, кг	83,6±4,0	85,8±2,3
%	77,4	78,4
Кости, кг	20,5±0,6	19,7±0,5
%	18,9	18,0
Сухожилия и связки, кг	3,9±0,3	3,9±0,2
%	3,7	3,6
Выход мякоти на 1 кг костей, кг	4,1	4,4

на 1 кг костей у симментальских бычков составил 4,1 кг, а у помесных был больше на 300 г (табл. 4).

Исследование внутренних органов, субпродуктов и шкур у бычков обеих групп показали, что существенной разницы по этим показателям у них не выявлено.

Выводы. Полукровные симментало-монбельярдские бычки и телки за весь период выращивания по откормочным качествам не уступали симментальским сверстникам. Не установлено существенной разницы по мясным качествам бычков в 15-месячном возрасте. Следовательно, быки-производители монбельярдской породы не ухудшают мясных качеств полукровного симментало-монбельярдского молодняка, полученного на первом этапе выведения молочного типа красно-пестрого симментальского скота.

Получена редколлегией 15.09.82.

УДК 636.23.082

ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ СЕЛЕКЦИИ СИММЕНТАЛЬСКОГО СКОТА НА УКРАИНЕ

В. П. БУРКАТ, канд. с.-х. наук

Украинский разведения и искусств. осеменения круп. рогатого скота

Как известно, обогащение генетического потенциала породы относительно уровня продуктивности прежде всего зависит от масштабов использования производителей-улучшателей. Общая численность производителей в случной сети является производным от количества маточного поголовья и доз семени, расходуемых на одно плодотворное осеменение.

Для разработки практических принципов селекции симментальского скота на Украине мы провели прогнозные расчеты возможной численности его в колхозах и государственных хозяйствах различных областей на перспективу (табл. 1). При этих расчетах были приняты во внимание имеющаяся ныне в областях численность симментальской и других пород, племенная база, перспективы ее развития, соотношение поголовья в целомолочных и других зонах, особенности кормопроизводства, типы кормовых рационов и ряд других показателей.

Исходя из основных принципов классических трудов отечественных

ученых О. В. Гаркави и А. С. Серебровского по вопросам крупномасштабной селекции, критически проанализировав наиболее известные зарубежные программы, а также опираясь на более чем полувековую историю планомерного племенного улучшения массива симментальского скота, предлагаем основные параметры программы отбора и испытания производителей. По выраженности типа породы, завода и линии, интенсивности роста и спермопродуктивности отбирают одного быка из шести. Например, на данном племзаводе родилось 60 бычков от быкопроизводящих матерей, 20 из них бракуют по выраженности типа, 20 — интенсивности роста и 10 по спермопродуктивности; остается для испытания по потомству 10 бычков. Для оценки производителя по продуктивности берут 10 лактирующих дочерей.

Рассчитываем количество эффективных дочерей, которые закончат I лактацию. Вероятность получения жизнеспособных телок в приплоде — 40 на 100 коров. Из них 10 выбраковывают