

## ОПЫТ ПРОМЫШЛЕННОГО СКРЕЩИВАНИЯ В СКОТОВОДСТВЕ

Э. Я. СЫСОЕВА

В практике отечественного скотоводства все больше внимания уделяется промышленному скрещиванию коров молочного и молочно-мясного направления с быками-производителями специализированных мясных пород; это позволяет повысить скороспелость и мясную продуктивность молодняка. Но пока что вопросы выбора исходных пород для скрещивания в различных климатических зонах изучены недостаточно.

Целью нашего опыта было выяснить целесообразность скрещивания симментальских коров с быками-производителями герефордской, абердин-ангусской и шортгорнской пород, завезенными в Амурскую область.

Подопытные группы были сформированы в учебно-опытном хозяйстве БСХИ по принципу аналогов из молодняка рождения марта — июня 1964 г. Молодняк содержался в одинаковых условиях до 18-месячного возраста при достаточном кормлении. В среднем на каждую голову за период опыта израсходовано следующее количество кормов (в ц):

Молоко	3,25	Обрат	1,85
Грубые корма	6,31	Силос	4,97
Зеленые корма	49,58	Концентраты	11,69

По питательности это составляло 29,34 ц. к. ед. и 29,87 кг переваримого протеина (питательная ценность кормов подсчитана по таблицам питательности кормов для сельскохозяйственных животных профессора Томмэ, 1963 г.).

Рост помесного и симментальского молодняка проходил неодинаково (табл. 1).

Так, при рождении все помесные бычки имели меньший вес, чем симментальские. Самым мелким при рождении оказались шортгорны и абердин-ангуссы. Их вес составлял соответственно 80,8% и 85,2% веса симменталов.

Постепенно помесные бычки догоняют и перегоняют по живому весу своих сверстников симментальской породы. Уже в 6-месячном возрасте разница в живом весе симменталов и абердин-ангусских и герефордских помесей становится математически недостоверной, а в 12-ме-

Таблица 1

## Показатели роста симментальских и помесных бычков

Показатели	Группы животных			
	помес. аб.-анг.	помес. гереф.	помес. шортг.	симм.
	<i>При рождении</i>			
Число животных	12	12	9	12
Сред. жив. вес	29± 0,92	30,41± 0,92	27,55± 1,1	34± 0,9
Достов. разн. в сравн. с симм.	3,9	2,8	4,51	—
	<i>6 месяцев</i>			
Число животных	12	12	9	12
Сред. жив. вес	185,4 ± 3,58	186,25± 3,82	171,88± 4,34	194,58± 3,48
Достов. разн. в сравн. с симм.	1,83	1,61	4,08	—
	<i>12 месяцев</i>			
Число животных	10	10	7	10
Сред. жив. вес	334,5 ± 7,13	299,4 ± 5,57	301,64± 9,03	295,8 ± 7,47
Достов. разн. в сравн. с симм.	3,74	0,38	0,51	—
	<i>15 месяцев</i>			
Число животных	7	7	6	7
Сред. жив. вес	420,35± 12,06	380,92± 7,25	370,16± 7,16	359,21± 9,85
Достов. разн. в сравн. с симм.	3,92	1,77	0,84	—
	<i>18 месяцев</i>			
Число животных	4	4	3	4
Сред. жив. вес	491,5 ± 8,15	452,8 ± 6,99	438,16± 11,04	422,62± 10,06
Достов. разн. в сравн. с симм.	5,32	2,47	1,04	—

сячном возрасте абердин-ангусские бычки превосходят симментальских на 38,7 кг, герефорды — на 3,6 кг, шортгорны — на 5,8 кг. В дальнейшем разница увеличивается. Достоверность ее до 18-месячного возраста увеличивается у абердин-ангусского молодняка с 3,74 до 5,32, у герефордов — с 0,38 до 2,47, у шортгорнов — с 0,51 до 1,04.

Как показывает математическая обработка, высокий уровень вероятности достоверности разницы по живому весу характеризует только абердин-ангусские помеси. Преимущество помесей герефордов и шортгорнов перед симменталами по живому весу менее значительно и составляет соответственно 30,2 кг и 15,5 кг в 18-месячном возрасте.

Более быстрое снижение темпов роста с 15- до 18-месячного возраста у помесного молодняка свидетельствует о большей его скороспелости по сравнению с чистопородным. Так, среднесуточный привес у абердинов за это время уменьшился на 165 г, у герефордов — на 105 г, а у симменталов остался тем же (табл. 2). Практически не изменился привес у шортгорнских помесей.

В сравнении с симменталами в период 15—18 месяцев масса тела помесей больше не увеличивается (табл. 3).

Таким образом, в этом возрасте живой вес помесей и симменталов начинает выравниваться. Симменталы — крупная, но позднеспелая порода, а в мясном скотоводстве это большой недостаток.

Таблица 2

Среднесуточные привесы молодняка и затраты кормов (в кг к. ед.)  
на 1 кг привеса по периодам выращивания (в мес.)

Показатели	Периоды				
	0—6	6—12	12—15	15—18	0—18
<i>Помеси абердин-ангуссов</i>					
Среднесуточный привес	868	827	955	790	755
Количество к. ед. на 1 кг привеса	4,02	7,31	9,4	10,8	6,97
<i>Помеси герефордов</i>					
Среднесуточный привес	865	628	905	800	742
Количество к. ед. на 1 кг привеса	4,07	8,99	8,9	11	7,41
<i>Помеси шортгорнов</i>					
Среднесуточный привес	801	721	761	755	715
Количество к. ед. на 1 кг привеса	4,47	8,68	9,5	11,2	7,65
<i>Симменталы</i>					
Среднесуточный привес	891	562	704	704	680
Количество к. ед. на 1 кг привеса	4,07	10,09	9,7	12,25	7,84

Таблица 3

Сравнительная интенсивность роста симментальских и помесных бычков

Группы животных	Живой вес (% от веса симменталов)				
	при рожд.	6 мес.	12 мес.	15 мес.	18 мес.
Абердин-ангуссы	85,2	95,2	113	117	116,3
Герефорды	89,4	95,6	101,2	106,3	107,1
Шортгорны	80,8	88,2	101,9	103	103,6
Симменталы	100	100	100	100	100

Оплата корма у животных, как свидетельствуют данные табл. 2, в большой степени определяется наследственными задатками. За все время выращивания абердин-ангусские помеси затратили на каждый килограмм привеса на 0,87 к. ед. меньше, чем симменталы, а в отдельные возрастные периоды разница составляла 2,18—2,78 к. ед. В денежном выражении на каждом центнере привеса абердин-ангуссов сэкономлено на кормах 7 рублей. Разница в оплате корма симменталов и групп герефордов и шортгорнов менее значительна.

Результаты опыта позволяют сделать следующие выводы:

Лучшие показатели по росту и развитию имеют помеси абердин-ангусской породы. Выращивание их дает значительный экономический эффект.

Помесный герефордский молодняк характеризуется более высокими, чем симменталы, среднесуточными привесами, меньшими затратами кормовых средств на единицу привеса. Однако по живому весу он отстает от абердин-ангуссов, в 18-месячном возрасте превосходя симменталов лишь на 30,2 кг.

Скрещивание симментальских коров с шортгорнскими быками-производителями выгодно для хозяйства.