

УДК 636.237.23.082.26

Возвратное скрещивание животных новой красно-пестрой породы с симментальскими быками

Алифанов В.В., Алифанов С.В., Волкова С.В.

Изыскание новых методов повышения продуктивных и воспроизводительных функций молочного и молочно-мясного скота является актуальным и разрабатывается учеными всего мира. Вновь созданная красно-пестрая порода крупного рогатого скота в Центрально Черноземной зоне в связи с негативными процессами в животноводстве – особенно быстро сокращается.

В этой связи в практике племенного подбора начинают преобладать варианты возвратного скрещивания скота этой породы с чистопородными симментальскими быками.

В программе по разведению красно-пестрой породы скота в России (2000) этот элемент подбора оценивается негативно.

В этой связи нами по данным зоотехнического и племенного учета в учхозе «Березовское» Рамонского района Воронежской области были изучены продуктивные и племенные качества 79 коров, полученных от возвратного скрещивания (таблица 1).

Таблица 1.- Молочная продуктивность коров-первотелок от возвратного скрещивания

группы	генотип коров по сочетанию голштинской и симментальской кровности	Удой за лактацию, кг	% жира	молочный жир, кг	живая масса, кг	производственный тип.%		
						молоч.	молоч.-мясной	мясо-молоч.
I	$\frac{1}{4}Г + \frac{3}{4}С$ (25%Г)	2633± 113,6	4,1± 0,1	106± 4,14	433± 6,26	20	60	20
II	$\frac{3}{16}Г + \frac{13}{16}С$ (18,7%Г)	3330± 270,3	3,87± 0,06	132± 10,36	438± 5,83	70	30	–
III	$\frac{5}{16}Г + \frac{11}{16}С$ (31,25%Г)	3600± 432	4,0± 0,1	142,5± 17,23	453± 2,48	25	50	25

Из таблицы следует, что коровы второй группы имели в сравнении с животными первой группы на 25% более высокий удой, но на 0,23% ниже содержание жира. По общему количеству молочного жира животные второй группы превышали коров первой группы на 24% и на 70% быки представлены молочным производственным типом.

Самым высоким удоем – 3600 кг за лактацию и хорошим жиром 4,0% отличались животные третьей группы, которые превосходили животных первой группы по удою на 36,7%, а по молочному жиру на 33,9%.

Таким образом, помеси от возвратного скрещивания с генотипом по голштинской породе 18,7% и 31,25% отличались наиболее высоким уровнем молочной продуктивности.

Живая масса коров-первотелок отвечала требованиям стандарта по породе, но самой высокой - 453 кг, была у коров третьей группы.

Во взрослом состоянии (3 лактация) величина удоя у коров первых двух групп сравнилась (3713 – 3770 кг), но за счет более высокого содержания жира в удое коров второй группы (3,98%) общее количество молочного жира у них было на 4,5% выше. Животные третьей группы имели удой во взрослом состоянии на 7,5% ниже, однако за счет высокого содержания жира (4,3%), общее количество его за лактацию оказалось выше, чем у животных первой группы на 5,5% и на одном уровне с животными второй группы.

Лучшей степенью развития по показателям живой массы отличались коровы первой и третьей групп.

Воспроизводительные способности коров характеризовались низкими показателями. Продолжительность сервис-периода у коров первой группы – 170 дней, второй – 198 дней и третьей -207 дней.

Детальное изучение продуктивных качеств коров с учетом особенностей генотипа – линейной принадлежности и уровня племенной ценности быков-отцов показало, что лучшее по качеству потомства дали быки Кубок 3995/0221 линии Забавного 1142КС-266 и Медник 3774 линии Сигнала 4863ЧС-239.

Таблица 2.- Молочная продуктивность коров-первотелок

Кличка, инв.№ бычка	Линейная принадлежность	Удой за лактацию, кг	% жира	Молочный жир, кг	Живая масса
Сатурн 2410	Лорд 231КС-62	2728±120	4,04±0,07	110±4,39	433±5,7
Медник 3774	Сигнал 4863ЧС-239	3700±244	3,90±0,05	137,5±13,17	450±2,5
Кубок 3995/0221	Забавный 1142КС-266	3440±290	3,88±0,14	136±12	434±10,9

Наиболее высокой жирномолочностью (4,04%) характеризовались дочери быка Сатурна 2410, на втором месте дочери быка Медника 3774 и на последнем месте – дочери быка Кубка 3995/0221.

Самый высокий удой имели дочери быка Медника 3774, на втором месте – дочери Кубка 3995 и на последнем месте – дочери быка Сатурна 2410.

По общему количеству молочного жира на первом месте стоят дочери быка Медника 3774, на втором – дочери быка Кубка 3995 и на последнем месте дочери быка Сатурна 2410.

Таким образом, успех проведения возвратного скрещивания, прежде всего, зависит от линейной принадлежности и уровня племенной ценности используемых быков симментальской породы.