

Лимузин и шароле повышают качество мяса

Николай СУДАРЕВ,
доктор сельскохозяйственных наук
Сергей ЖАРОВ
ВНИИплем
Татьяна ЩУКИНА,
кандидат сельскохозяйственных наук
Тверской ИПК АПК

В России и за рубежом все большую популярность приобретают высокорослые породы мясного скота, особенно шароле и лимузины, которые дают тяжеловесные туши при умеренном жиротложении и устойчиво передают свои ценные качества потомству. Обычно их скрещивают с низкопродуктивными, наименее приспособленными к машинному доению молочными животными.

В учебном хозяйстве «Сахарово» и на пяти других предприятиях Тверской области изучили эффективность скрещивания черно-пестрых коров с быками пород лимузин и шароле. Из новорожденного молодняка сформировали пять групп. В первую и во вторую вошли бычки соответственно полукровные и 3/4-кровные по лимузинам, во вторую и третью — полукровные и 3/4-кровные по шароле, в пятую (контрольную) — чистопородные черно-пестрые.

Животных выращивали в одинаковых условиях. До 8-месячного возраста телят содержали на подсосе по системе «корова—теленки». В зимний период они находились без привязи в помещении с глубокой несменяемой подстилкой, которую периодически подновляли соломой, и со свободным выходом на выгульно-кормовые площадки. Поили телят с помощью групповых автопоилок типа АГК-4А с электроподогревом (для зимнего периода).

После отъема бычков перевезли в откормочный комплекс, поставили на бардяной откорм и содержали на привязи до конца опыта. Уровень рациона рассчитывали с учетом кормовой базы хозяйства. Зимой животные получали концентраты, силос и барду, летом вместо силоса — зеленый корм. В среднем структура рациона была следующей: грубые корма — 6–7%, молочные — 7, барда — 11–12, сочные и зеленые — 28–29, концентраты — 36–37%.

За период эксперимента бычки разных групп потребили неодинаковое количество кормов, что можно объяснить различиями в происхождении. Животным скормлено от 3752,3 до 3783,3 к. ед., 476,9–480,6 кг переваримого протеина. Концентрация обменной энергии в сухом веществе составляла 11,1–11,13 МДж, что в расчете на 1 к. ед. дает 127,04–127,14 г переваримого протеина. Соотношение кальция и фосфора было в пределах 1,16:1.

Откорм с использованием барды способствовал хорошему росту и развитию подопытного молодняка (табл. 1).

Самая высокая живая масса была у новорожденных помесных бычков третьей и четвертой групп, что, видимо, обусловлено генотипом отца. Они превосходили животных пятой группы на 4,5 и 4,7 кг (14,56 и 15,21%) соответственно. Потомки производителей породы лимузин при рождении тоже опережали сверстников пятой группы по живой массе (на 0,9–1,5 кг, или на 2,91–4,85%).

Начиная с 3-месячного возраста и до конца опыта лидирующие позиции занимали помесные бычки третьей группы. В 3 месяца они превосходили сверстников пятой на 11,4 кг (11,31%), в 18 — на 135,8 кг (32,69%). Самую низкую живую массу имели бычки черно-пестрой породы.

Таким образом, помесный молодняк при одинаковых условиях кормления и содержания на всех этапах эксперимента обладал более высокой живой массой, чем чистопородный черно-пестрый.

В таблице 2 приведены показатели среднесуточных привесов, которые характеризуют интенсивность роста бычков.

По среднесуточным приростам живой массы помесные бычки превосходили чистопородных черно-пестрых во все возрастные периоды. Животные первой и третьей групп имели достаточно высокие привесы до 15 месяцев, далее их показатели постепенно снижались. Чистопородные бычки в первый возрастной период уступали помесным аналогам на 5,14–10,43%, во второй — на 5,22–9,56, в третий — на 26,4–34,63, в четвертый — на 28,53–53,61, в пятый — на 40,9–113,1, в шестой — на 17,98–34,16%. Самая высокая интенсивность роста отмечена в 8–12 и 12–15 месяцев. Лучшие показатели демонстрировали бычки третьей группы.

Для животных черно-пестрой породы были характерны угловатость форм, относительная узость спины, груди, туловища,

Таблица 1
Живая масса бычков в разные возрастные периоды, кг

Возраст, мес.	Группа				
	первая	вторая	третья	четвертая	пятая
При рождении	32,4	31,8	35,4	35,6	30,9
3	109,4	105,5	112,2	110,5	100,8
6	187,2	183	194	192,6	174,7
8	235,8	231,4	244,6	242,7	220,7
12	347,3	342	362,4	359,1	308,2
15	433,3	427,6	464,7	460,8	374,8
18	490,5	485,4	551,2	546,4	415,4

Таблица 2
Среднесуточные приросты живой массы бычков, г

Возрастной период, мес.	Группа				
	первая	вторая	третья	четвертая	пятая
0–6	860	840	882,2	872,2	798,9
6–8	810	806,7	840	835	766,7
8–12	929,2	921,7	981,7	970	729,2
12–15	955,6	951,1	1136,7	1130	740
15–18	635,6	642,2	961,1	951	451,1
0–18	848,3	840	955,2	945,9	712

Таблица 3

Результаты контрольного убоя

Показатель	Группа				
	первая	вторая	третья	четвертая	пятая
Масса, кг:					
съемная живая	490,5	485,4	551,2	546,4	415,4
предубойная	476,8	472,5	537,8	533,4	400,5
туши	275,1	272,2	315,2	311,5	213,9
внутреннего жира	11,6	11,2	10,8	10,7	8,8
убойная	286,7	283,4	326	322,2	222,7
Выход, %:					
туши	57,7	57,6	58,6	58,4	53,4
жира	2,4	2,4	2	2	2,2
убойный	60,13	59,98	60,62	60,4	55,61

высоконоготность, недостаточно развитые задняя треть туловища и окорока. Потомство производителей пород шароле и лимузин имело более выраженные мясные формы, округлое, бочкообразное туловище с широкой спиной и поясницей, низкие ноги. Помесные бычки отличались от чистопородных лучшим развитием и обмускуленностью задней трети туловища и окороков, более широкой и глубокой грудью.

Показатели мясной продуктивности бычков, полученные в результате контрольного убоя, существенно различались в зависимости от генотипа (табл. 3).

Минимальная величина съемной живой массы отмечена у черно-пестрых бычков пятой группы. Они уступали помесям первой и второй на 75,1 и 70 кг (18,08 и 16,85%) соответственно, третьей и четвертой — на 135,8 и 131 кг (32,69 и 31,54%). В пока-

зателях предубойной живой массы и массы парной туши установлена аналогичная закономерность. Бычки первого поколения превосходили чистопородных на 72–137,5 кг (17–34,28%), второго — на 58,3–101,3 кг (27,26–47,36%).

Различия между группами по массе парной туши и выходу жира-сырца обусловили неодинаковый уровень убойного выхода. Наименьшие показатели демонстрировали чистопородные животные (55,61%). Помесные бычки первой группы превосходили черно-пестрых сверстников на 4,52%, второй — на 4,37, третьей — на 5,01, четвертой — на 4,79%.

Выход мякотной части в тушах помесных животных составил 80,3–80,9% при индексе мясности 5–5,2, чистопородных — 78,2% и 3,8 соответственно. Мясо помесных бычков имело более высокую сортность.

Химический состав мяса помесных животных свидетельствовал о его хорошем качестве. Соотношение влаги, протеина, жира и золы было оптимальным, содержание белка — выше, чем у чистопородных бычков.

При изучении товарно-технологических свойств шкур подопытных животных установлено, что все они отвечают требованиям ГОСТа для кожевенного сырья. Лучшие показатели по выходу и площади имели шкуры бычков четвертой группы.

Расчет экономической эффективности выращивания и откорма молодняка разных генотипов позволил выявить снижение себестоимости продукции и увеличение прибыли (на 4590–9574 руб.) в опытных группах. Рентабельность возросла на 15,6–33,9%, что свидетельствует о высокой эффективности как промышленного, так и поглотительного скрещивания черно-пестрого скота с производителями пород шароле и лимузин. ЖР