

Генотип и технология откорма

Борис ЧУГАЙ

Александр БЕТИН

Александр ФРОЛОВ

Тамбовский филиал ГНУ ВНИИЖ



Постоянно растущий спрос на мясо побуждает скотоводов расширять производственные мощности и повышать качество продукции. Применяя определенные технологии при откорме животных различных генотипов, можно производить экологически чистую говядину, используя местные кормовые ресурсы.

Доля отечественной мясной продукции в общем объеме потребления в 2009 г. составила около 60%. Согласно доктрине продовольственной безопасности страны к 2020 г. необходимо снизить импорт до 12% и улучшить качество российских продуктов питания, обеспечив их соответствие требованиям технических регламентов.

По отраслевой программе «Развитие мясного скотоводства России на 2009–2012 гг.» запланировано к 2012 г. увеличить поголовье помесных животных до 520 тыс. и получить от них в убойной массе не менее 155 тыс. т высококачественной говядины.

Распространенный в Центральном Черноземье симментальский, черно-пестрый и другой скот обладает достаточно высокой мясной продуктивностью, а скрещивание его с быками специализированных пород позволяет получать животных, масса туши которых на 5–15% больше, чем у аналогов материнской линии.

Наряду с разведением тяжелых мясных пород актуально работать и с мелкими, например обракской, первой по плодовитости и легкости отелов среди французского скота. Животные этой породы отличаются хорошей обмускуленностью и оброслостью туловища, плотным, устойчивым к перепадам температур кожным покровом, крепкими ногами и прочным копытным рогом. Обракский скот эффективно использует пастбища и все виды местных кормов. Быки-производители обладают высокой половой активностью. Живая масса половозраст-

ных коров достигает 700 кг, новорожденных телят — 35 кг. При пастбищном содержании среднесуточные приросты бычков старше восьми месяцев составляют 500–1000 г, при интенсивном откорме — 1100–1300 г. Животные хорошо переносят как сухой, так и влажный климат.

Мы изучили эффективность разных технологий выращивания и откорма чистопородного и помесного молодняка.

В 12 месяцев сформировали четыре группы по 10 бычков. В первую и во вторую вошли помесные животные, в третью и четвертую — симментальские. Первую и третью группу откармливали по интенсивной технологии, предусматривающей среднесуточные приросты живой массы 900–1000 г, вторую и четвертую — по умеренной, предполагающей привесы 850–900 г. Анализировали изменения живой массы, потребление кормов, среднесуточные приросты, физиологическое состояние животных и качество туш.

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что живая масса телят симментальской породы при рождении была выше, чем у помесного молодняка, на

Таблица 1

Изменение живой массы и среднесуточных привесов

Возраст, мес.	Группа							
	первая		вторая		третья		четвертая	
	Традиционная технология		На подсосе		Традиционная технология		На подсосе	
	Бычки	Телки	Бычки	Телки	Бычки	Телки	Бычки	Телки
<i>Живая масса, кг</i>								
При рождении	36,9	33,2	37,2	34	27,8	24,9	26,9	24
6	165	150,7	178	162	167	158	177	165
9	224,2	199,5	242,9	218,9	238,4	223,6	264	228,3
12	284,7	248,3	310,9	279,3	312,1	290,2	352	298,5
<i>Среднесуточный прирост, г</i>								
0–6	712	676	782	711	773	749	834	783
6–9	658	542	721	632	793	729	966	703
9–12	673	558	756	672	819	740	978	780
6–12	665	542	738	652	806	734	972	741

Для исследования по принципу аналогов сформировали восемь групп новорожденных симментальских и помесных (обрак × симментальская) телят. Всех животных до шестимесячного возраста выращивали как по традиционной технологии, так и на подсосе. С 6 до 9 месяцев их содержали в групповых клетках по 10 голов, с 9 до 12 месяцев — в летнем лагере и на пастбищах.

27,1%. Полукровные телочки и бычки, находившиеся на подсосе, в шестимесячном возрасте превосходили симментальских по уровню продуктивности на 9,2 и 6,3% соответственно, выращенные по традиционной технологии опережали чистопородных аналогов по энергии роста на 9,8 и 7,9%.

В первые шесть месяцев выращивания наибольшая заболеваемость отмечена

Таблица 2
Живая масса и среднесуточные приросты в период откорма

Группа	Живая масса, кг		Среднесуточный прирост, кг
	в начале	в конце	
Первая	313,4	492,4	993
Вторая	308,5	468,7	890
Третья	285,6	448	902
Четвертая	287,3	444,8	875

Таблица 3
Результаты контрольного убоя

Показатель	Группа			
	первая	вторая	третья	четвертая
Масса, кг:				
съемная	490,3	467,3	450,3	445,3
предубойная	474,2	447,2	433,6	430,3
охлажденной туши	275,3	253,1	241,8	238,8
Выход, %:				
убойный	58,7	57,2	56,3	55,7
мяса	82,8	80,9	81,9	78,7

среди телят симментальской породы, содержащихся по традиционной технологии. Затраты кормов на 1 кг прироста у помесных бычков составили 6,5–7,9 кг, а у симментальского молодняка — 8,6–9,6 кг. Данные о продук-

тивности подопытных животных за период откорма (от 12 до 18 месяцев) представлены в **таблице 2**.

Установлено, что у помесных бычков при интенсивном откорме среднесуточные приросты были на 11,4% выше, чем при умеренном, у симментальских — на 7%. Первая группа телят превосходила третью по энергии роста на 9,2%, вторая четвертую — на 1,7%. Полукровные бычки при интенсивной технологии потребляли на 14,92% меньше кормов, чем чистопородные, а при умеренной — на 10,92%.

Результаты контрольного убоя приведены в **таблице 3**, из которой видно, что в первой группе живая масса при съеме с откорма и перед убоем была выше, чем в третьей, на 40 и 40,6 кг соответственно. Помесные животные превосходили чистопородных по массе парной туши на 34,6 кг, по убойному выходу — на 2,4%, по содержанию мяса в туше — на 0,9%. При умеренном откорме полукровные бычки отличались от чистопородных аналогов более высоким убойным выходом (на 1,5%) и выходом мяса (на 2,2%).

Результаты химического анализа показали, что у помесного молодняка при

интенсивном откорме содержание жира в мясе было на 1,19% больше, чем при умеренном, а у симментальского — на 0,17%. По уровню белка, воды и золы существенных различий не выявлено. Влагоудерживающая способность оказалась примерно одинаковой во всех группах и составляла 50–53%, что свидетельствует о хороших кулинарных свойствах мяса. Показатель рН продукции помесных и симментальских бычков был близок к оптимальному и находился в пределах 5,63–5,92.

Таким образом, исследование показало, что наиболее эффективно выращивать симментальских и помесных телят на подсосе. При доращивании молодняка с 6 до 12 месяцев как при стойловом, так и при пастбищном содержании более высокой интенсивностью роста обладают помесные бычки и телочки. При интенсивном откорме среднесуточные приросты животных обоих генотипов выше, чем при умеренном. По всем показателям контрольного убоя помесные бычки превосходят симментальских при любой технологии откорма.

ЖКР