

Выращиваем быков молочных пород на мясо

Михаил КУДРИН, кандидат сельскохозяйственных наук
Артем ШКЛЯЕВ, кандидат технических наук, доцент
Константин ШКЛЯЕВ, кандидат технических наук, доцент
Удмуртский ГАУ

По качественным и технологическим свойствам говядина выгодно отличается от свинины и мяса птицы. В России для получения говядины традиционно дополнительно используют скот молочных и комбинированных пород, что не позволяет в полной мере удовлетворить потребность населения в мясе этого вида. На молочно-товарных фермах ежегодно рождаются несколько миллионов телят, из которых половина — бычки. Их обычно утилизируют в суточном возрасте, оправдывая это тем, что при откорме таких животных на мясо затраты не окупаются продукцией. Как показывает практика, при грамотном управлении технологическими процессами выращивание бычков молочных пород сегодня становится прибыльным бизнесом. Тем не менее производители молока не спешат развивать этот сегмент.

Нарастить объемы производства говядины можно путем реализации генетического потенциала животных и применения инновационных технологий. Мы провели исследование, в ходе которого изучили особенности выращивания и откорма бычков молочных пород на разных этапах выращивания. Для достижения поставленной цели необходимо было решить такие задачи, как управление технологическими процессами при содержании и кормлении молодняка крупного рогатого скота в первые шесть месяцев жизни, с 6-го по 10-й и с 11-го по 15-й месяц.

Бычков голштинской породы разделили на технологические группы. В первую вошли животные, не достигшие возраста шести месяцев, во вторую и третью — молодняк на откорме. В ходе научно-хозяйственного опыта оценили эффективность применяемых технологий в разные возрастные периоды и проанализировали рационы.

В молочный и послемолочный периоды (их продолжительность —

180 дней) среднесуточный прирост живой массы составлял 805 г. В конце периода выращивания, по достижении возраста шести месяцев, средняя живая масса животных была 180 кг.

Новорожденных телят в возрасте 1–3 дня размещали в хорошо вымытых и обработанных дезинфицирующими средствами индивидуальных клетках. Молодняк содержали на чистой сухой подстилке из соломы (толщина слоя — не менее 10 см). Ее равномерно распределяли на предварительно выложенный опил (толщина его слоя — не менее 3 см). Солому добавляли ежедневно, чтобы логово оставалось сухим. При потере способности впитывать и удерживать влагу (основной признак — появление жидкости) подстилку меняли согласно технологии.

В холодный период года на слабых телят одевают попоны, а в помещении, где содержат молодняк, приводят в порядок оконные и дверные проемы, чтобы предотвратить возникновение сквозняков. В теплую погоду телятники проветривают, при необходимости —

включают вентиляторы. Это позволяет не допустить появления застойных зон (аэроостаз) и повышения влажности до критического уровня.

Для дезинфекции телятников используют сухую гашеную известь. Ею просыпают проходы в зоне содержания животных (обработку проводят ежедневно), а также места скопления жидкости после их предварительной очистки (обработку проводят ежедневно). Постоянно контролируют состояние сосок на ведрах. По мере износа сосок их заменяют новыми. Использование сосок с трещинами, разрывами, с большими отверстиями и деформированных сосок недопустимо. Каждый день персонал выполняет промывку и обеззараживание применяемых для выпойки ведер (разбирают, а по окончании всех процедур собирают). Их доля должна быть не менее 10% от общего количества используемых ведер.

Молодняк получает теплую (38–40 °С) подкисленную смесь цельного молока и его заменителя (ЗЦМ) в соотношении 70 : 30 (ее готовят в соответствии с инструкцией) из расчета 6 кг на голову. Через 60 дней норму выпойки снижают до 4 кг/гол./сут. Крупным телятам выпаивают до 8 кг/гол./сут. подкисленной смеси цельного молока и ЗЦМ.

При выпойке молодняка используют молочное такси (платформа на колесах с резервуаром для молока, устройством для перемешивания, системой терморегуляции и оборудованием для задачи корма) согласно инструкции по эксплуатации. После каждого кормления передвижную установку промывают и ставят на зарядку (молочное такси оснащено аккумулятором), ежедневно

контролируют наличие воды в водяной рубашке (система подогрева) и добавляют новую порцию по мере надобности.

Телята потребляют жидкий корм из индивидуального ведра с соской два раза в сутки. Схема кормления молодняка крупного рогатого скота до достижения им возраста шести месяцев представлена в **таблице 1**.

Зимой животным выпаивают подогретую до 38–40 °С воду через 1–1,5 часа после кормления смесью молока и ЗЦМ. Остывшую воду убирают через 30–60 минут в зависимости от температуры воздуха в помещении. В летний период доступ телят к воде не ограничивают. Ее меняют по мере загрязнения, но не реже одного раза в сутки.

С 40-го дня молодняк приучают к поеданию сена или соломы, а с 60-го дня переводят на монокорм (сбалансированная полнорационная смесь, при скормливания которой можно удовлетворить потребность животных в питательных веществах — белках, углеводах, клетчатке, жирах, витаминах и минералах).

С 100-го дня периода выращивания в кормушку насыпают достаточное коли-

чество стартерного комбикорма. Доступ к нему должен быть неограниченным. Суточную норму стартерного комбикорма увеличивают постепенно. Раз в день его заменяют новым, а испортившийся корм — в момент выявления. Уровень потребления монокорма растущими животными фиксируют на 70-й день. При среднесуточном потреблении 1,5 кг монокорма и более в течение трех дней подряд по достижении живой массы, превышающей 80 кг, теленка снимают с выпойки молоком, после чего оставляют в клетке еще на три дня.

Во время кормления вместо молока животным дают воду. Через три дня телят переводят в чистую, обработанную дезинфицирующими средствами групповую клетку на 20–30 голов. Молодняк содержат на соломенной подстилке, кормят монокормом и стартерным комбикормом вволю.

В течение семи дней после перевода последнего теленка в групповую клетку животных продолжают кормить стартерным комбикормом вволю. Через неделю скормливают только монокорм. Остатки несъеденного корма уда-

ляют ежедневно за 30–60 минут до заезда новой партии.

Телята должны свободно выходить на выгульную площадку, где расположены кормушки с сеном или соломой. В групповой клетке подстилку обновляют по мере необходимости, но не реже двух раз в неделю — в понедельник и четверг. При накоплении слоя навоза, мешающего животным свободно подходить к кормовому столу, подстилку меняют на новую.

Содержащиеся в групповой клетке телята пьют воду из автоматической групповой поилки с подогревом. Очень важно контролировать качество воды и не допускать ее загрязнения: ежедневно удалять остатки корма и навоза и еженедельно (каждую среду) промывать чистой проточной водой. Недопустимо образование биологической пленки (слизи). Зимой для подогрева воды в поилках используют трубчатые электронагреватели (ТЭНы).

В переходный период в животноводческих помещениях ремонтируют оконные и дверные проемы, чтобы предотвратить возникновение сквоз-

Схема кормления бычков до достижения возраста шести месяцев

Таблица 1

Возраст		Суточная доза, кг/гол.						
Месяц	Декада	Молоко + ЗЦМ	Зерно	Стартерный комбикорм	Мел	Соль	Сено	Силос
1-й	1-я	6	—	Приучение	—	—	—	—
	2-я	6	—	0,2	—	—	—	—
	3-я	6	—	0,3	—	—	—	—
Всего за 1-й месяц		180	—	5	—	—	—	—
2-й	4-я	6	—	0,5	—	—	Приучение	—
	5-я	6	—	1	—	—	0,1	—
	6-я	6	—	1	—	—	0,2	Приучение
Всего за 2-й месяц		180	—	25	—	—	3	—
3-й	7-я	4	—	1,2	0,02	0,01	0,3	0,1
	8-я	3	—	1,5	0,02	0,01	0,3	0,1
	9-я	—	—	1,5	0,02	0,01	0,3	0,2
Всего за 3-й месяц		70	—	42	0,6	0,3	9	4
4-й	10-я	—	2	1	0,02	0,01	0,3	0,5
	11-я	—	3	—	0,02	0,01	0,3	1
	12-я	—	3	—	0,02	0,01	0,3	2
Всего за 4-й месяц		—	80	10	0,6	0,3	9	35
5-й	13-я	—	3	—	0,02	0,01	0,3	3
	14-я	—	3	—	0,02	0,01	0,3	4
	15-я	—	3	—	0,02	0,01	0,3	5
Всего за 5-й месяц		—	90	—	0,6	0,3	9	120
6-й	16-я	—	3	—	0,03	0,01	0,3	6
	17-я	—	3	—	0,03	0,01	0,3	7
	18-я	—	3	—	0,03	0,01	0,3	8
Всего за 6-й месяц		—	90	—	0,9	0,3	9	210
Итого за 6 месяцев		430	260	82	2,7	1,2	39	366

Таблица 2

Состав моноорма для бычков					Таблица 2
Показатель	Ингредиент моноорма			Итого	
	комбикорм	сено	силос + сенаж		
В первые шесть месяцев жизни					
Суточная норма, кг/гол.	2,5	0,3	4	6,8	
Содержание СВ, %	2,25	0,26	1,4	3,91	
Доля от общего количества СВ, %	58	7	35	100	
В период с 7-го по 10-й месяц					
Суточная норма, кг/гол.	1,8	0,5	14	16,3	
Содержание СВ, %	1,66	0,42	5,5	7,58	
Доля от общего количества СВ, %	21,9	5,5	72,6	100	
В период с 11-го по 15-й месяц					
Суточная норма, кг/гол.	3	1,5	17	21,5	
Содержание СВ, %	2,7	1,3	6,8	9,15	
Доля от общего количества СВ, %	25	14	61	100	

няков. В холодное время года в секциях для бычков поддерживают оптимальный микроклимат. В теплую погоду групповые телятники проветривают, при необходимости — включают вентиляторы. Это позволяет предотвратить образование застойных зон (аэроостаз) и снизить влажность.

В таких условиях молодняк выращивают до достижения возраста 5–6 месяцев и живой массы 160–180 кг. Затем животных переводят в секцию, где содержат в групповых клетках на щелевых чугунных полах до достижения возраста десяти месяцев и живой массы 300 кг. Этот период длится 150 дней.

Бычков размещают в групповых клетках по 20 голов в каждой. Животные пьют воду из автоматических групповых поилок. Персонал должен строго контролировать качество воды: ежедневно удалять из поилок остатки корма, навоз и другие включения и еженедельно (по средам) промывать чистой проточной водой во избежание образования биологической пленки. Необходимо следить за тем, чтобы вода в поилке находилась постоянно, но при этом она не была переполненной.

Осенью в помещениях для животных, не достигших возраста шести месяцев, производят ремонт дверных проемов во избежание возникновения сквозняков, а зимой поддерживают оптимальный микроклимат. Летом групповые телятники проветривают, при необходимости — включают вентиляторы. Это позволяет предотвратить образование застойных зон и снизить влажность.

До достижения возраста шести месяцев молодняк содержат в групповых клетках с местами для отдыха (лежанками с подстилкой из опилок). Быч-

ков, чей возраст превышает шесть месяцев, переводят в секцию дорастивания. В рацион дополнительно включают кормовой мел и соль. Также эти добавки используют по отдельности или в виде лизунцов.

Зоотехники знают о том, что крупный рогатый скот сортирует корм на кормовом столе. В результате корм отодвигается и оказывается на недосягаемом для животных расстоянии. Несъеденный корм заветривается и теряет свою привлекательность. Чтобы повысить поедаемость корма, его нужно подталкивать к кормовому столу не менее чем через каждые два часа. Остатки несъеденного корма следует убирать ежедневно за 30–60 минут до раздачи новой партии корма. Навоз рекомендовано удалять при помощи дельта-скрепера. На предприятие корма можно доставлять прицепным миксером-кормораздатчиком один раз в сутки, а при необходимости — выполнять дополнительный рейс.

В возрасте десяти месяцев бычков живой массой не менее 300 кг переводят в помещение для содержания взрослых бычков и откармливают в течение 150 дней до достижения возраста 15 месяцев и живой массы 450 кг. В этот период среднесуточный прирост живой массы должен составлять 1000 г. Поголовье размещают в групповых клетках со щелевыми чугунными полами по 7–10 голов в каждой. Животные пьют воду из групповых поилок. Помещение оборудуют стационарными системами навозоудаления (дельта-скреперами).

Несъеденный корм подталкивают к кормовому столу по мере необходимости, но не реже одного раза через каждые два часа. Кормушки очищают

от остатков корма ежедневно за 30–60 минут до завоза новой партии корма. Поилки очищают ежедневно, не допуская загрязнения воды, а промывают еженедельно во избежание образования слизи на их стенках.

Примерный состав моноорма для бычков разного возраста представлен в **таблице 2**.

В период откорма перегруппировка животных (перевод из одной клетки в другую) недопустима. Когда их средняя живая масса достигает 450 кг, на мясокомбинат отправляют всю партию бычков. Особей, отстающих в росте или имеющих проблемы со здоровьем, реализуют без учета живой массы.

Племенных бычков, предназначенных для продажи в другие хозяйства, переводят в отдельную клетку на карантин или содержат на привязи. Сторонним организациям поставляют племенных животных живой массой не менее 350 кг. На собственные перерабатывающие предприятия сдают бычков живой массой минимум 350 кг.

Через шесть месяцев с момента рождения живая масса животных должна составлять 180 кг при среднесуточном приросте живой массы 805 г, в 10 месяцев — соответственно 300 кг и 800 г, а в 15 месяцев — 450 кг и 1000 г.

Таким образом, доказано, что путем грамотного управления технологическими процессами при выращивании и откорме бычков молочных пород на мясо можно достичь целевых показателей. Выполнение рекомендаций специалистов позволит реализовать генетический потенциал продуктивности поголовья и нарастить объемы производства говядины.

ЖР

Удмуртская Республика