

Выращивание телят на подсосе

Гусен РАГИМОВ,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Новосибирский ГАУ

Важный этап технологии мясного скотоводства — выращивание телят под матерями-кормилицами от рождения до 6–8-месячного возраста. Этот метод в наибольшей мере способствует производству качественной говядины, обеспечивает полную сохранность поголовья, высокие среднесуточные приросты живой массы молодняка и его готовность к последующему откорму. К тому же в несколько раз снижаются затраты труда, поскольку исключаются такие операции, как доение коров, транспортировка молока, его первичная обработка, подготовка к скармливанию, выпаивание и др.

Опыт ряда хозяйств Оренбургской и других областей показывает, что телята отечественных мясных пород (казахская белоголовая, калмыцкая), выращиваемые на подсосе, прибавляют в сутки по 800–1000 г и более.

С марта по октябрь (226 дней) продолжался научно-хозяйственный опыт на подсосных телятах в Хакасии и Новосибирской области. По принципу аналогов сформировали четыре группы бычков и телочек герефордской породы по 12 голов в каждой.

Животные первой (контрольной) группы получали обычный рацион, второй — с добавлением 15% концентратов, третьей — 25, четвертой — 35% концентратов по питательности рациона.

В подсосный период телята потребили практически одинаковое количество молока, однако бычки и телочки, не получавшие подкормки, поедали больше растительных кормов. В расчете на голову наибольшее количество питательных веществ потребили бычки, получавшие 25 и 35% концентратов (1034,5 к. ед. и 115,4 кг; 1018,5 к. ед. и 108,1 кг переваримого протеина соответственно). Разница по энергетической питательности составила 10 и 8,3%, у телочек соответственно 900,6 к. ед. и 98 кг; 915,7 к. ед. и 97,6 кг переваримого протеина (5,3 и 7%). В других группах потребление кормов (по общей питательности) было ниже.

Концентрация энергии в 1 кг сухого вещества составила в третьей группе быч-

ков — 10,3 МДж, телочек — 10,9 МДж, в четвертой — соответственно 11,1 и 11,4 МДж, что связано с химическим составом кормов и их поедаемостью. Наибольшее содержание клетчатки в сухом веществе кормов отмечено в первой (без подкормки) и второй (15%) группе — 22,8–24,3%. В обеих группах на 1 к. ед. приходилось от 106 до 116 г переваримого протеина, что, как и содержание и соотношение минеральных веществ, соответствовало существующим нормам для телят молочного периода. Структура всех рационов была выдержана с незначительными колебаниями в зависимости от поедания кормов. С увеличением дозы подкормки животные менее охотно ели другие корма, в том числе и пастбищную траву.

В нашем исследовании у телят второй и четвертой групп увеличение прирос-

та живой массы было всего лишь на 5,8% в сравнении с животными контрольной группы. Масса бычков и телочек при рождении была практически одинаковой во всех группах (табл. 1). Однако к концу опыта подсосные бычки четвертой группы превосходили бычков контрольной на 8,9%, а третьей — на 5%, соответственно и абсолютный прирост в этих группах был больше. Аналогичная тенденция выявлена и в группах телочек — соответственно 16,3 и 9,1%. Среднесуточный прирост был больше в группах, получавших подкормку: у бычков — на 5,3–11,06%, у телочек — на 9–14,4%, что сказалось на живой массе молодняка.

При рождении все телята имели практически одинаковую форму тела, присущую мясному скоту. Они были компактные, с широким туловищем, несколько различными размерами по высоте в крестце, ширине и глубине груди, полуобхвату зада. По мере роста и развития молодняк приобретал характерное строение тела, которое складывалось по-разному.

От рождения до 7,5 месяца во всех группах отмечена высокая скорость линейного роста, но наибольшая — у животных, которым давали подкормку. Они по всем параметрам превосходили

Таблица 1

Рост и развитие телят

| Группа | | Живая масса, кг | | Прирост живой массы | | | Скорость роста, % |
|-----------|---------|-----------------|------------|---------------------|-------|-------------------|-------------------|
| | | при рождении | в 7,5 мес. | абсолютный | | среднесуточный, г | |
| | | | | кг | % | | |
| Первая | бычки | 24 | 252,2 | 228,2 | 100 | 1010 | 165,2 |
| | телочки | 20,4 | 191,3 | 170,9 | 100 | 756 | 161,5 |
| Вторая | бычки | 24,7 | 260,4 | 235,7 | 103,3 | 1044 | 165,3 |
| | телочки | 19,5 | 198,6 | 179,1 | 103,8 | 793 | 164,2 |
| Третья | бычки | 24,7 | 264,4 | 239,7 | 105 | 1062 | 165,8 |
| | телочки | 19,8 | 208,7 | 188,9 | 109,1 | 836 | 165,3 |
| Четвертая | бычки | 24,4 | 272,9 | 248,5 | 108,9 | 1100 | 167,1 |
| | телочки | 20,2 | 222,4 | 202,2 | 116,3 | 895 | 166,7 |

Таблица 2

Телосложение молодняка в 7,5-месячном возрасте

| Индекс | Группа | | | | | | | |
|---------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|-----------|---------|
| | первая | | вторая | | третья | | четвертая | |
| | бычки | телочки | бычки | телочки | бычки | телочки | бычки | телочки |
| Длинноногости | 49,4 | 54,7 | 48,4 | 54,9 | 46,5 | 54,7 | 43,7 | 54,6 |
| Растянутости | 117,3 | 112,5 | 118,9 | 111,7 | 118 | 112,4 | 118,9 | 113 |
| Тазо-грудной | 91,5 | 84,5 | 92,9 | 85,9 | 94 | 85,1 | 93,5 | 90 |
| Грудной | 54,9 | 56,4 | 57,2 | 57,5 | 55 | 61,7 | 55,9 | 65,5 |
| Сбитости | 123 | 113,9 | 121,4 | 112,5 | 122,6 | 111,6 | 122,8 | 110,9 |
| Перерослости | 106 | 103,5 | 106,6 | 103,9 | 104,5 | 103,4 | 106,1 | 104,2 |
| Костистости | 11,9 | 10,7 | 12,6 | 10,6 | 13,5 | 11,4 | 14,9 | 12,5 |
| Мясности | 66,7 | 61,2 | 68,9 | 61,6 | 70,1 | 62,1 | 74,7 | 62,9 |
| Массивности | 144,1 | 128 | 143,5 | 126 | 144,7 | 125,5 | 146 | 125 |

телят из контрольной группы, причем наибольшее преимущество было у получавших 25 и 35% концентратов.

Наименьшая разница в развитии была до трех месяцев, но затем телята быстрее росли и развивались в высоту, ширину и глубину туловища. Если обхват груди при рождении у телят третьей группы был 70,5 см, косая длина туловища — 70,1, полуобхват зада — 53,6, высота в холке — 67,7 см, то в 3 месяца эти пока-

затели были в пределах 112,4; 97,7; 64,2 и 87 см, а в 7,5 месяца — соответственно 154,6; 126,1; 75,2 и 106,9 см. Следовательно, увеличение промеров статей тела составило 41,9 и 84,1 см, или 59,4 и 119% по обхвату груди. Наиболее интенсивно росли подопытные бычки, причем те части их тела, которые отличаются более высоким содержанием мяса высших сортов.

Сравнивая животных разных групп по телосложению, следует отметить его

изменчивость по возрастам. Так, длинноногость, растянутость туловища, тазо-грудной и грудной индексы, сбитость корпуса, ширина тела, массивность увеличивались до 7,5-месячного возраста (табл. 2).

Как показали экономические результаты выращивания бычков в подсосный период, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы в третьей группе увеличились на 4,6–5,16% (4,1–4,31 к. ед.). У телочек при росте в рационе дозы концентратов показатель снизился от 0,6% во второй группе до 9,06% в четвертой (4,53–5,01 к. ед.). Наибольший рост себестоимости прироста был в контрольной группе бычков и телочек. Показатели приведены без учета затрат на матерей.

Из данных, полученных в ходе эксперимента, следует вывод о том, что наилучшие результаты выращивания подсосных телят в стойловый период достигнуты на рационах с уровнем концентратов не менее 15–25% по питательности в зависимости от качества кормов.

ЖСР

Новосибирская область