

«ЗИМНИЙ» ИЛИ «ВЕСЕННИЙ» МОЛОДНЯК?

Влияние сезона отела на мясную продуктивность

Владимир КОСИЛОВ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Оренбургский ГАУ

Интенсификация скотоводства, реконструкция и расширение действующих предприятий, улучшение мясных качеств поголовья — основные методы ускоренного производства говядины. Чтобы получить высококачественную продукцию, необходимо максимально использовать прогрессивные технологии и учитывать биологические особенности животных.

Известно, что на развитие и мясную продуктивность крупного рогатого скота влияют как паратипические, так и генотипические факторы. Один из них — условия окружающей среды, под воздействием которых в организме происходят определенные изменения. Перестроить физиологические процессы помогает комплекс механизмов адаптации.

Формирование мясных качеств обусловлено главным образом временем отела, кормлением и способом содержания животных в течение года. Поголовье скота казахской белоголовой породы в нашей стране наиболее многочисленно. Это обусловлено тем, что животных именно этой породы для производства говядины выращивают в большинстве хозяйств.

Чтобы определить влияние времени рождения молодняка на продуктивные качества, в 2014 г. мы провели эксперимент в ЗАО «Маяк» Оренбургской области. Для опыта сформировали две группы: в первую отобрали бычков и телочек, появившихся в холодное время года (январь-февраль), во вторую — в теплое (март-апрель).

До восьмимесячного возраста телят выращивали по системе «корова — теленок». После отъема телочек перевели в группу ремонтного молодняка на репродукторную ферму, где содержали беспривязно: зимой — в легком помещении, летом — на пастбище. Бычков передали для интенсивного откорма на площадку. Для скармливания грубых кормов собственного производства применяли самокормушки, а для поения — автопоилки с электроподогревом в зимний период.

Эффективность мясного скотоводства зависит от интенсивности роста молодняка, прироста его живой массы, а также окупаемости расходов на содержание животных при реализации их на убой. Полученные в результате опыта данные свидетельствуют о различиях в живой массе молодняка крупного рогатого скота (табл. 1).

Так, в первой группе живая масса новорожденных телочек была на 1,4 кг (6,4%) меньше, чем масса бычков. Живая масса бычков второй группы на 1,6 кг (7,5%) превосходила этот показатель телочек-аналогов, что обусловлено половым диморфизмом (анатомическими различиями между самцами и самками одного и того же биологического вида).

Такую же закономерность отметили на следующих этапах: в восьмимесячном возрасте живая масса рожденных зимой бычков на 25,8 кг (13,5%) превышала живую массу телочек. В годовалом возрасте разница в пользу бычков стала более существенной — 41,6 кг (14,7%), в 15 месяцев — 52,2 кг (12,9%), в 18 — 62,6 кг (15,4%).

Межгрупповые различия по живой массе установлены и у молодняка, рожденного весной: в восьмимесячном возрасте телочки уступали бычкам-сверстникам на 25,7 кг (13,8%), в 12 месяцев — на 44,5 кг (16,3%), в 15 — на 53,6 кг (16%), в 18 — на 63,8 кг (16,4%).

Результаты эксперимента подтвердили, что живая масса животных зависит от сезона рождения: лучшие показатели были у телят, появившихся в холодное время года. Например, «зимние» новорожденные бычки превосходили «весенних» сверстников на 1,2 кг (5,2%), в восьмимесячном возрасте — на 5,4 кг (2,5%), в 12 месяцев — на 9 кг (2,9%), в 15 — на 11,6 кг (3%), в 18 — на 15,5 кг (3,4%).

Такие же результаты получили и при выращивании телочек: по живой массе «весенние» новорожденные уступали «зимним» сверстницам на 1,4 кг (6,5%), в восьмимесячном возрасте — на 5,3 кг (2,8%), в 12 месяцев — на 9,9 кг (3,6%), в 15 — на 13 кг (3,9%), в 18 — на 16,7 кг (4,3%).

Можно сделать вывод, что межгрупповые различия по живой массе обусловлены неодинаковой величиной абсолютного прироста живой массы по возрастным периодам (табл. 2).

Таблица 1
Динамика изменения живой массы молодняка, кг

Возраст, мес.	Группа			
	первая		вторая	
	Бычки	Телочки	Бычки	Телочки
0–8	24,2	22,8	23	21,4
8	217,6	191,8	212,2	186,5
12	324,6	283	315,6	273,1
15	399,3	347,1	387,7	334,1
18	468,4	405,8	452,9	389,1

Таблица 2
Абсолютный прирост живой массы молодняка, кг

Возраст, мес.	Группа			
	первая		вторая	
	Бычки	Телочки	Бычки	Телочки
0–8	193,4	169	189,4	165,1
8–12	107	91,2	103,4	86,6
12–15	74,7	64,1	72,1	61
15–18	69,1	58,7	65,2	55
Весь период выращивания	444,2	383	429,9	367,7

Таблица 3
Динамика среднесуточного прироста живой массы молодняка, г

Возраст, мес.	Группа			
	первая		вторая	
	Бычки	Телочки	Бычки	Телочки
0–8	806	704	782	688
8–12	892	760	862	722
12–15	830	712	801	678
15–18	768	652	724	611
Весь период выращивания	823	709	796	681

Телочки зимнего сезона рождения в подсосный период (от рождения до восьмимесячного возраста) уступали бычкам-сверстникам по валовому приросту живой массы на 24,4 кг (14,4%), в 12 месяцев — на 15,8 кг (17,3%), в 15 — на 10,6 кг (16,5%), в 18 — на 11 кг (17,2%). За все время выращивания разница составила 61,2 кг (16%).

Сходные межгрупповые различия отметили и у молодняка весеннего сезона рождения: по абсолютному приросту живой массы до восьмимесячного возраста бычки превосходили телочек на 24,3 кг (14,7%), в 12 месяцев — на 16,8 кг (19,4%), в 15 — на 11,1 кг (18,2%), в 18 — на 10,2 кг (18,5%), за весь период — на 62,2 кг (16,9%). Данные опыта отражены в таблице 3.

Бычки, рожденные зимой и весной, по такому показателю, как среднесуточный прирост живой массы, превосходили телочек-сверстниц: в подсосный период — на 102 г (14,5%), с 8 до 12 месяцев — на 132 г (17,4%), с 12 до 15 — 118 г (16,6%), с 15 до 18 — 116 г (17,8%), за все время выращивания — на 114 г (16,1%).

Подобные результаты получили и в группе молодняка весеннего сезона рождения: до восьмимесячного возраста по интенсивности роста телочки уступали бычкам-аналогам на 101 г (14,7%), с 8 до 12 месяцев — на 140 г (19,4%), с 12 до 15 — на 123 г (18,1%), с 15 до 18 — на 113 г (18,5%), за весь период — на 115 г (16,9%).

Специалисты пришли к заключению, что сезон рождения оказывает существенное влияние на интенсивность роста молодняка. При этом лидирующие позиции занимают бычки и телочки, появившиеся зимой. По среднесуточному приросту живой массы такие особи превосходили «весенних» сверстников: в подсосный период — на 24 г (3,1%), с 8 до 12 месяцев — на 30 г (3,5%), с 12 до 15 — на 123 г (19,1%), с 15 до 18 — на 113 г (18,5%), за все время выращивания — на 115 г (16,9%).

Разница в приросте живой массы «зимних» телочек по сравнению с «весенними» аналогами от рождения до восьмимесячного возраста была на уровне 16 г (2,3%), с 8 до 12 месяцев — 140 г (19,4%), с 12 до 15 — 123 г (18,1%), с 15 до 18 — 113 г (18,5%), за весь период — 115 г (16,9%).

Можно сделать вывод, что и бычки, и телочки зимнего отела отличаются высокой интенсивностью роста. Это и обуславливает их преимущество по живой массе перед «весенними» сверстниками на протяжении всего времени выращивания.

ЖР

Оренбургская область

БИОТРОФ

ФИТОПРОБИОТИК
→ Провитол
Обладает антимикробным, антиоксидантным, противовоспалительным действием.

СОРБЕНТ-РЕГУЛЯТОР
→ ЗАСЛОН
Защитит от токсинов.

ФЕРМЕНТАТИВНЫЕ ПРОБИОТИКИ
→ Целлобактерин+
→ Целлобактерин-Т
Помогают усвоить: подсолнечный шрот, пивную дробину, отруби, зерно. Укрепляют здоровье и иммунитет.

БИОКОНСЕРВАНТЫ
→ Биотроф
→ Биотроф-111
→ Биотроф-600

СУХОЙ БИОКОНСЕРВАНТ
→ Промилк
Сохраняют: силос, сенаж, зерносенаж, плющенное зерно.

(812) 322-85-50
микробиология для животноводства
www.biotrof.ru

РЕКЛАМА