

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАГУЛА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ВЫБРАКОВАННЫХ КОРОВ

М.М. КОНДЕРСКИЙ

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Резюме. В результате нагула коров на злаково-бобовом пастбище наибольший среднесуточный прирост живой массы был достигнут в первый месяц составил 1184 и 1250 г у коров старше 5-7 отелов и коров 1-2 лактаций, соответственно. За три месяца нагула этот показатель был на уровне 910-888 г. Выход туши в конце нагула составил 46,6 и 47,8 %, содержание мяса в туше – 77,8-78,5 %; на 1 кг костей приходилось 3,5-3,7 кг мяса соответственно у коров I и II групп.

Ключевые слова: нагул скота, мясная продуктивность, преддубойная живая масса, выход туши, морфологический состав туш.

Введение. В общем производстве говядины в республике значительную долю (24-27 %) составляет взрослый скот, в основном коровы, но качество получаемого от них мяса крайне низкое. В последние годы на мясокомбинаты поступает 22-24 % коров средней упитанности, 33-35 – ниже средней и 17-19 % тощего скота. Только 24-26 % коров закупается высшей упитанности. В то же время, при существующих ценах на крупный рогатый скот оплата за 1 ц живой массы скота высшей упитанности больше по сравнению со средней и ниже средней упитанностью в 2,5-3 раза. Поэтому только за счет реализации животных лучших кондиций можно значительно повысить эффективность производства говядины, особенно если повышение упитанности животных будет происходить за счет дешевых травянистых кормов.

С другой стороны, в Беларуси травянистые корма производят как на естественных сенокосах и пастбищах, которые занимают 34 % всех сельскохозяйственных угодий, так и на пашне. Поэтому для скотоводства республики очень важно найти пути, методы и способы рационального использования этих угодий. Логично можно было предположить, что одним из эффективных потребителей пастбищных кормов может быть выбракованный взрослый скот, который характеризуется сформировавшимся желудочно-кишечным трактом, менее требователен к качеству кормов, способен потреблять большое количество объемистых кормов и эффективно использовать пастбищные угодья. Поэтому правильная организация нагула недостаточно или плохо упитанных коров может служить важным резервом увеличения производства говядины, улучшения ее качества и повышения эффективности получения этого важного продукта питания [2].

Но, как известно, в теле выбракованных коров при нагуле или от-

корме откладывается значительное количество жира, что при превышении его определенного уровня может отрицательно влиять на качество мяса и повышать затраты кормов на образование продукции. В связи с этим целью исследований было установить закономерности формирования мясной продуктивности выбракованных коров при нагуле в зависимости от возраста.

Материал и методика исследований. Для достижения поставленной цели нами был организован научно-хозяйственный опыт в племясовхозе «Озерцы» Витебской области, где из выбракованных коров черно-пестрой породы сформировано 2 подопытные группы: I – из коров старшего возраста (после 5-7 лактации), II – из коров младшего возраста (после 1-2 лактации). Нагул осуществлялся в течение 90 дней со 2 июня на культурном высокоурожайном злаково-бобовом пастбище круглосуточно при активном движении животных, без всякой дополнительной подкормки, за исключением соли-лизунца.

При формировании подопытных групп подбор коров проводили с таким расчетом, чтобы они отражали среднюю живую массу животных определенного возраста, в каждую группу отобрали по 11-13 голов. Для проведения контрольных убоев как в начале, так и в конце опыта подбирали животных по живой массе, соответствующей средней по каждой группе. В начале опыта из каждой группы было убито по 4 и через 90 дней после нагула по 5 коров.

Результаты эксперимента и их обсуждение. В результате исследований установлено, что живая масса выбракованных коров в возрасте 5-7 лактаций (I группа) за трехмесячный период увеличилась на 83 кг и составила 561 кг (табл. 1). Живая масса коров младшего возраста, выбракованных после 1-2 лактации (II группа), возросла за этот же период на 81 кг и составила 536 кг.

Таблица 1

Динамика живой массы коров в процессе нагула, кг

Период нагула (дней)	Группы животных	
	I	II
Начало опыта	478±15,1	455±12,0
30	514±14,8	493±11,7
60	535±14,5	513±12,2
90	561±16,1	536±14,3
120	555±27,2	541±13,0

Если же сравнить первоначальную живую массу животных обеих групп при выбраковке, то видно, что коровы старшего возраста были тяжелее на 23 кг, а к концу трехмесячного периода эта разница составила 25 кг, т. е. практически сохранилась. За четвертый месяц нагула у коров I группы живая масса осталась без изменений, а у животных II

группы она увеличилась только на 5 кг.

Однако по абсолютным показателям живой массы животных трудно судить о равномерности ее увеличения в различные периоды нагула, эта особенность лучше прослеживается по показателям среднесуточного прироста (табл. 2).

Таблица 2

Динамика среднесуточного прироста выбракованных коров в зависимости от их упитанности, возраста и продолжительности нагула, г

Период нагула (дней)	Группы животных	
	I	II
1-30	1184	1250
31-60	691	658
61-90	855	757
91-120	0	164
1-90	910	888

Как видно из табл. 2, наиболее высокий среднесуточный прирост характерен для коров обеих групп в первый месяц нагула. На втором месяце нагула, который совпал с июлем, прирост живой массы коров резко снизился, в то время как на третьем месяце нагула он несколько повысился по сравнению с предыдущим месяцем. На четвертом месяце прирост живой массы у коров I группы отсутствовал вовсе, а у II составил всего лишь 164 г. В целом за 3-месячный период среднесуточный прирост у коров обеих групп был на уровне 888-910 г.

Анализируя эффективность нагула коров в зависимости от его продолжительности, следует отметить, что нет смысла проводить его свыше 90 дней, так как к концу этого периода животные достигают высшей упитанности, а прирост живой массы в дальнейшем резко снижается.

Известно, что мясная продуктивность животных определяется количеством и качеством продукции, полученной после убоя [1]. При оценке мясной продуктивности скота более ценным показателем, чем живая масса, является масса туши (убойная масса). На качество туши и ее состав в первую очередь оказывают влияние живая масса в конце откорма, масса туши, а также убойный выход.

Изучение убойных показателей подопытных животных показало, что нагул выбракованных коров способствует улучшению качества туш, повышению относительного содержания мякоти и снижению относительного содержания костей в туше. Так, в тушах подопытных животных относительная доля мякоти увеличилась на 2,8 % в I группе и на 2 % – во II (табл. 3).

Характеристика убойных показателей коров после нагула
и морфологический состав полутуш

Показатели	I группа		II группа	
	начало опыта	конец опыта	начало опыта	конец опыта
Предубойная живая масса, кг	475±15,4	549±34,5	439±54,5	521±25,0
Масса парной туши, кг	218±8,2	256±16,5	206±22,5	248±19,9
Выход туши, %	45,9	46,6	46,8	47,8
В полутуше содержалось:				
мякоти, кг	75±3,0	98±6,0	75±9,7	95±7,7
%	75	77,8	76,5	78,5
костей, кг	25±2,6	28±3,2	23±1,7	26±2,6
%	25	22,2	23,5	21,5
Выход мякоти на 1 кг костей, кг	3	3,5	3,3	3,7

У молодых коров (II группа) относительное содержание костей в тушах как в начале, так и в конце нагула было меньше, чем у коров старшего возраста (I группа), но к концу нагула разница между ними по этому показателю сгладилась и составила 0,7 % против 1,5 % в начале нагула. Относительное содержание мякоти в полутушах коров I и II групп соответственно за время нагула увеличилось на 2,8 и 2 %. Выход мякоти на килограмм костей в полутушах составил в I группе 3-3,5 кг, во II – 3,3-3,7 кг соответственно в начале и конце нагула.

Выводы. Из вышеизложенного следует, что нагул скота на высокоурожайном злаково-бобовом пастбище обеспечивает потребность животных во всех питательных веществах даже без дополнительной подкормки. При этом наиболее интенсивное увеличение живой массы происходит в первые месяцы нагула (90 дней). После трех месяцев нагула выход туши у коров I и II групп составил 46,6 и 47,8 %, соответственно, содержание мяса в туше было на уровне 77,8 и 78,5 %, при этом относительное содержание мякоти в туше увеличилось на 2,8 и 2 %.

Литература

1. Черкаев А.В., Черкаева И.А. Технология специализированного мясного скотоводства. – М.: Агропромиздат, 1988. – 271 с.
2. Шляхтунов В.И., Антонюк В.С., Бубен Д.М. Скотоводство и технология производства молока и говядины: Учеб. для с.-х. вузов. – Мн.: Ураджай, 1977. – 464 с.