

КОРМЛЕНИЕ И СТАНОВЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ МЯСНЫХ ЖИВОТНЫХ

УДК 636.2:637

ПАСТБИЩНОЕ СОДЕРЖАНИЕ МЯСНОГО СКОТА

***М.Ф. Смирнова, д.с.-х.н., проф. кафедры крупного животноводства
ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный универси-
тет»***

Ключевые слова: *мясное скотоводство, пастбищное содержание, тра-
восмеси*

*Аннотация: Использование долголетних культурных пастбищ в мяс-
ном скотоводстве позволяет обеспечить полноценное кормление животных
в течение летнего периода. Организация пастбищного содержания мясного
скота должна обеспечивать длительный период использования ДКП (не ме-
нее 10 лет). Создание ДКП позволяет значительно сократить потребность
мясного скотоводства в земельных ресурсах.*

В летний период пастбищный корм являются основным для любых жвач-
ных животных. Для получения высокой продуктивности мясного скота необхо-
димо обеспечить достаточную урожайность пастбища, а травяной корм должен
быть богатым по содержанию обменной энергии (ОЭ) и сырого протеина (СП) в
сухом веществе (СВ) корма.

В среднем на голову в сутки коровы (с подсосными телятами) должны
получать 50-60 кг зеленой массы, а молодняк КРС в соответствии с возрастом
10-40 кг/гол. В 1 кг сухого вещества зеленой травы (бобово-злаковой смеси) со-
держится свыше 100 г переваримого протеина, 30-70 г сахара, 10-12 МДж об-
менной энергии, высокое содержание каротина и витаминов Д и Е. Зеленый
корм отличается высокой переваримостью до 80-90%. Поэтому при хорошем
качестве пастбищ животных подкармливают только в период подготовке к случ-
ке: для быков-производителей необходимо 3 кг комбикорма на голову в сутки,
коровам – не более 2 кг на гол./сут. [1].

Перед выгоном на пастбище животных разбивают на группы (гурты). В крупных хозяйствах размер постоянных гуртов «корова-теленки» составляет 80-120 гол., а телок случного возраста не более 150 голов.

При пастбищном содержании скота применяются два способа: пригонный и лагерный.

Пригонное содержание применяется, когда пастбища находятся не дальше 2 км от скотного двора. При этом поение скота, подкормку концентратами и другими кормами организуют на скотном дворе.

Отгонная система предусматривает организацию летних лагерей, в которых скот находится в течение всего пастбищного периода. В этом варианте пастбище необходимо оборудовать навесами для ночлега скота, автопоилкой и кормушкой.

Лагерное содержание имеет ряд преимуществ: животные в течение всего дня находятся на свежем воздухе, не тратится время и силы на перегоны скота, в зимних помещениях легче провести дезинфекцию, и в целом этот метод более гигиеничен.

При оборудовании лагеря навесы для коров с телятами строят закрытыми с трех сторон, желательны разделенными на секции со свободным входом. Для молодняка старших возрастов над местом отдыха достаточно установить крышу на столбах.

При организации пастбищного содержания очень важно организовать поение скота. При свободном доступе к воде скот подходит к водопою весной на сочной траве 2-3 раза в день, а летом при жаркой погоде 5-6 раз. Поэтому при пригонной системе в распорядке дня необходимо предусмотреть отгон в полдень на водопой, а при лагерной установить на пастбище поилку. Прицепная цистерна (емкостью 3 м³ с автопоилкой) обеспечит водой стадо в 100 голов. При малом поголовье удобнее поить животных из корыта, заполняя его из шланга по мере надобности. Продолжительность поения одного животного равняется 5-7 минутам и конкуренции между животными обычно не наблюдается. Для поения можно использовать и воду естественных водоемов, но она должна быть прозрачная, без цвета и запаха. Гнилостный вкус во всех случаях служит основанием для браковки воды. Рядом с поилкой, под навесом необходимо положить блоки соли-лизунца.

При планировании создания ДКП следует выбирать площадки с разным рельефом. Участки с более глубоким залеганием грунтовых вод (сухие) удобны для ранне-весеннего использования, а более низкие - на летний период.

При подготовке земельных площадей под ДКП необходимо выполнить следующие работы:

- выделение земельных площадей;
- подготовка территории и мелиорация (прокладывание канав для осушения; разделение на загоны; строительство внешних грунтовых дорог и прохода к загонам, огораживание пастбищного массива);
- подготовка земли и залужение пастбища (выравнивание поверхности, внесение органических удобрений, вспашка, дискование, боронование, посев трав, прикатывание);
- подготовка к стравливанню, в 1 год после залужения животных на данной территории не пасут, проводится скашивание трав (2-3 раза за сезон по мере отрастания);
- осенью внесение фосфорно-калийных удобрений.

Долголетние культурные пастбища можно использовать без перезалужения до 10 лет.

Наилучший вариант ДКП организованные как зеленый конвейер. При подборе смесей трав разного срока созревания появляется возможность стравливать травостой в наиболее оптимальные фазы вегетации, характеризующиеся максимальным содержанием питательных веществ, травостой не устаревает и обновляется без дополнительного скашивания, а животные получают молодую траву в достаточном количестве.

Для ДКП используется загонная пастьба скота. При этом пастбище делят на отдельные участки – загоны, которые стравливают поочередно по мере отрастания на них травы. Загон дополнительно разделяют электропастухом на дни стравливания (порционное стравливание).

После начала цветения качество травы быстро падает, поэтому деление пастбища на загоны должно обеспечивать его равномерное использование, табл. 1 [2]. Схема стравливания пастбищ приведена в табл. 2.

Участки для загонной пастьбы должны быть такими, чтобы травы на них было не больше, чем на 4-6 дней. При малых стадах используют обычно 4 загона, при крупных гуртах – 8 и более.

Загоны могут быть отделены друг от друга постоянными или переносными изгородями и естественными границами. По границам пастбища и прогонам ставят постоянные изгороди высотой 1-1,3 м, расстоянием между столбами 3-5 м. На столбы натянута проволока в 3 ряда или 2 ряда жердей и сверху проволока в 1-2 ряда. Проходы устраивают в виде съемных жердей в 2-3 ряда. Наибо-

Таблица 1

Энергетическая и протеиновая питательность зеленой массы по фазам развития (по данным Павловской опытной станции ВИР)

Фаза вегетации травостоя	Влажность, %	Содержится в 1 кг сухого вещества	
		Обменная энергия, МДж	Сырой протеин, %
Многолетние травы с преобладанием злаков			
Выход в трубку	79-80	10,0-11,0	17,0-19,0
Начало колошения	76-80	9,5-10,0	12,5-15,5
Полное колошение	72-74	8,7-9,3	10,0-12,5
Начало цветения	64-72	8,1-8,2	8,0-9,5
Полное цветение	62-66	7,5-8,5	6,5-8,0
Начало образования семян	45-50	7,2-8,0	6,0-6,5
Начало созревания семян	30-35	6,9-7,5	5,0-5,5
Многолетние травы с преобладанием бобовых			
Стебление	82-84	11,0-11,5	23,0-26,0
Начало бутонизации	80-82	10,5-11,0	20,8-21,6
Полная бутонизация	78-80	10,2-10,5	18,9-19,6
Начало цветения	74-76	9,8-10,2	16,4-18,9
Полное цветение	66-70	9,3-9,8	14,5-16,5
Начало образования семян	50-55	8,8-9,5	14,0-16,0
Начало созревания семян	35-45	8,0-8,4	13,5-15,0

лее удобными являются изгороди -«электропастухи». Они устроены так, что при прикосновении к проволоке электрический ток замыкается через тело животного и получив удар оно отскакивает от изгороди. Электроизгородь состоит из источника тока, опор с изоляторами, стальной оцинкованной проволоки (1-1,5 мм толщиной), которая натягивается в 1 ряд на высоте 80-90 см от земли, аппарата – датчика электрических импульсов и заземляющей штанги. Такое ограждение может быть постоянным или переносным. При постоянном закреплении опор ток пускают только на используемые в это время загоны.

Первое стравливание начинается, когда злаковые травы будут в фазе кущения, бобовые – ветвления и продолжается 20-40 дней в зависимости от состава травостоя, более продолжительный при разнообразии трав, менее на однородных травостоях, самый короткий на сухих землях. Первая отава становится годной для выпаса через 15-20 дней, последующие отавы отрастают только через 20-40 дней в зависимости от состава травостоя и климатических условий. В засушливых районах природное пастбище может дать только 2 отавы, в лесной зоне 3-4.

Таблица 2

Схема стравливания ДКП на 8 загонов

Период стравливания	В загонах, дней								Всего дней
	1	2	3	4	5	6	7	8	
05.05-20.05	1	1	1	1	1	1	2	2	10
21.05-10.06	2	2	2	2	3	3	3	3	20
11.06-01.07	3	3	3	3	2	2	2	2	20
02.07-20.07	2	2	2	2	3	3	3	3	20
21.07-10.08	3	3	3	3	2	2	2	2	20
11.08-10.09	4	4	4	4	4	4	2	2	30
11.09-20.10	4	4	4	4	4	4	2	2	30
Всего стравливаний	19	19	19	19	19	19	16	16	145

Мясной скот может находиться на пастбище 120-160 дней. В условиях Северо-Запада обычно с 20 мая по 20 сентября. Продолжительность периода определяется не устойчивостью животных к холоду, а необходимостью сохранить урожай пастбища и состав его растений все годы использования [3].

В степных условиях практикуют даже зимний выпас, но на северо-западе РФ это невозможно из-за высокой влажности почвы. Ранней весной и поздней осенью пасущиеся животные своими копытами разрывают дернину, в результате чего уменьшается урожай трав и образуются кочки. Весной выпас надо начинать примерно через 12-15 дней после начала отрастания трав (обычно к этому времени они отрастают до высоты 10-15 см). На сухих землях выпас можно начать и раньше при достижении растениями высоты 5-6 см. Прекращать выпас необходимо за 30 дней до конца вегетации растений (до наступления более или менее постоянных заморозков), чтобы травы успели отрасти на 5-6 см до выпадения снега. Бобовые травы, уходящие под снег в стравленном состоянии, часто вымерзают, растения с высокорасположенными почками возобновления (например, донник) уменьшают урожай. Позднее стравливание безопасно только для трав оставляющих в зиму засохшие побеги.

В среднем на одну условную голову крупного рогатого скота требуется 0,3-0,5 га ДКП.

Средняя стоимость создания ДКП на месте естественных сенокосов и пастбищ составляет 34 тыс. руб./га. По программе МСХ РФ «Развитие мясного скотоводства России на 2009-2012 годы» из федерального бюджета хозяйствам компенсируется 12 тыс. руб./га [4]. Для инвестора затраты на закладку 1 гектара ДКП составят 2,2 тыс. руб. в год ((34 тыс.руб.-12тыс.руб.):10лет). При урожай-

ности ДКП 150 ц/га себестоимость пастбищных кормов составит 1,47 руб./к.ед. Затраты на пастбищные корма для 1 условной головы КРС составят от 1320 руб. до 2200 руб. (при 100% надбавке на эксплуатацию). Прирост живой массы телят в возрасте 0-7 мес. за пастбищный период составляет 120-150 кг, при цене живой массы 70 руб./кг., потенциальный доход составит 10,5 тыс.руб./гол. Следовательно затраты на создание ДКП окупаются за 2-3 года.

Библиографический список:

1. Никифоров П.В., Нисанов Р.Г., Смирнова М.Ф., Смирнова В.В. Выращивание мясного скота в условиях северо-западного региона России. – Великий Новгород: НовГУ им. Ярослава Мудрого, 2009.
2. Региональная целевая комплексная программа интенсификации кормопроизводства «Корма» Ленинградской области на 2000-2005 гг. – СПб.: СЗНИ-ИМЭСХ, 2000.
3. Амелина М., Еремеева Л. Кормопроизводство в условиях калининградской области. – Калининград: Янтарный сказ, 2000.
4. Программа «Развитие мясного скотоводства России на 2009-2012 годы». Проект Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, Департамент животноводства и племенного дела. – М.: ФГНУ Росинформагротех, 2008.

УДК 636.2:637

ИНТЕНСИВНО-ПАСТБИЩНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ

М.Ф. Смирнова, д.с.-х.н., проф. кафедры крупного животноводства ФГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» тел. 8(812) 476-44-44, 8(812) 465-09-98, e-mail: smirnova_vik@mail.ru

Ключевые слова: мясное скотоводство, интенсивно-пастбищное содержание, себестоимость прироста

Интенсивно-пастбищный метод содержания мясного скота наиболее эффективен на северо-западе России. Мясной скот, содержащийся на долгодетных культурных пастбищах, в возрасте до 7 мес. дает среднесуточный