

Переводим коров на подножный корм

Владимир МЕДВЕДСКИЙ, доктор сельскохозяйственных наук
ВГАВМ

В зависимости от обеспеченности животных кормами, наличия и качества пастбищ, их удаленности от ферм, а также от используемых в хозяйстве технологий применяют стойлово-пастбищную или лагерно-пастбищную систему содержания крупного рогатого скота. Правильная организация летнего кормления коров способствует снижению себестоимости молока на 30–40%.



Для обеспечения потребления коровой сухого вещества на уровне 2,5–3 кг на 100 кг живой массы необходимо определить урожайность пастбища. При круглосуточной пастбе следует учитывать особенности физиологии пищеварения жвачных. В их суточном ритме должны чередоваться такие периоды, как сбор пищи, жвачка и отдых. На хорошем пастбище за 6–8 часов корова может собрать 50–60 кг травы.

Особенность использования выпасов заключается в том, чтобы в соответствии с месяцами года подбирать участки и тип фитоценоза. Весной, во время бурного роста трав, травостой в загонах не скашивают до огрубения растений (около 30% пастбищных трав убирают в первый цикл стравливания).

Специалисты установили, что переваримость подножного корма на 10–20% выше, чем переваримость скошенной травы.

Благодаря внесению удобрений увеличивается количество зеленой массы и повышается ее качество (например, прибавка сырого протеина на злаковом травостое составляет 4–6 кг на 1 кг внесенного азота). За счет этого можно регулировать поступление корма на определенных этапах пастбищного сезона (системное стравливание пастбищ).

На неухоженных лугах часто можно увидеть не тронутые животными растения. Со стороны они выглядят очень привлекательно (густой травостой, сочная зеленая масса) и большая часть из них принадлежит к хорошо поедаемым культурам. Однако из-за того, что травы произрастают на загрязненных экскрементами участках, коровы их обходят.

Потребление корма снижается, если он содержит много клетчатки. Высокой переваримостью характеризуется сырье, в котором уровень сухого веще-

ства доходит до 25–30% (с учетом концентрации клетчатки 15–25%). Если сухого вещества недостаточно, корова съедает больше растительной массы.

При содержании скота на хороших пастбищах суточную норму концентратов в рационах необходимо уменьшить. Это объясняется тем, что скармливание комбикормов в высокой дозировке экономически невыгодно (возрастает себестоимость производства молока). Кроме того, ухудшается потребление пастбищной травы, то есть снижается эффективность выпаса.

Применять минеральные подкормки в пастбищный период, по мнению специалистов, необходимо. Соляной голод — почти всегда реальная угроза для здоровья травоядных. Известно, что зеленая масса богата калием и бедна натрием. Чтобы растительная пища эффективно трансформировалась в мясо и молоко, в организ-

ме животного нужно поддерживать баланс между такими макроэлементами, как натрий и калий. При этом следует учитывать, что коровы теряют натриевые соли с потом, а значит, потребность в натрии возрастает. Вот почему на пастбищах, комплексах и фермах — везде, где сосредоточен скот, — в кормушках обязательно должна быть поваренная соль.

Важная организационно-экономическая категория — размер гурта. Оптимальный показатель — 200 голов при пастьбе на культурных пастбищах при загонном (порционном) стравливании. При формировании более крупных гуртов появляется риск вытаптывания травостоя, особенно при круглосуточном нахождении скота в небольших загонах. Коэффициент использования пастбищ в таком случае достигает 80–90%, а травостой и дернине наносится огромный вред (замедляется отрастание отавы, удлиняется интервал между очередными циклами стравливания, ухудшается ботанический состав фитоценоза).

Продуктивность коров и выход молока из расчета на 1 га пастбища напрямую зависят от организации выпаса животных, от затрачиваемой ими энергии на сбор травы и на передвижение по участку, от качества поения и доения, а также от распорядка дня. Грамотно спроектированные и правильно построенные пастбищно-доильные площадки позволяют получать больше молока. Расположение животноводческих помещений и пастбища следует планировать таким образом, чтобы расстояние от выпаса до места доения и отдыха коров не превышало 1–1,2 км.

При создании культурных пастбищ в почву вносят минеральные удобрения (органические и неорганические), чтобы изменить ботанический и химический состав травы и улучшить переваримость питательных веществ подножного корма.

Под влиянием повышенных доз азотных удобрений в пастбищной траве наряду с увеличением содержания протеина повышается концентрация небелкового азота. Вместе с тем в зеленой массе снижается доля углеводов и их качество: уменьшается количество легкорастворимых углеводов (сахаров), гемицеллюлозы и клетчатки.

При внесении в грунт азотных удобрений, особенно в большой дозировке, уровень кальция и магния в пастбищной траве падает, а концентрация фосфора и калия остается неизменной. Калийные удобрения обогащают подножный корм калием, но содержание магния в этом случае снижается. При применении фосфорных и азотных удобрений в оптимальных дозах содержание кальция и магния в растении практически не изменяется.

Выпас животных оказывает на фитоценоз как положительное (формирование пастбищно-устойчивой дернины и сомкнутого травостоя), так и отрицательное влияние (затаптывание части трав, загрязнение корма навозом, а при перетравливании — появление сорных растений, порча дернины и др.). Чтобы минимизировать вредные последствия чрезмерного стравливания и обеспечить устойчивость травостоя, на культурных пастбищах систематически проводят мероприятия, направленные на комплексный уход за ними.

Один из приемов — регулярное подкашивание нестравленной фитомассы. При грамотной организации пастьбы несъеденных трав остается не так уж много: за сезон — 15–20% от общего объема. Многолетние наблюдения показывают, что коэффициент использования корма изменяется даже в пределах цикла. Это обусловлено тем, что каждый цикл стравливания длится 20–28 дней и более, а травы развиваются неравномерно. Зависимость между количеством не съеденных животными растений и фазой вегетации культур наглядно прослеживается в первый цикл стравливания.

Коров выводят на пастбища в фазу кущения растений. В этот период животные их потребляют очень охотно, поэтому остатков практически не бывает. В середине первого цикла, когда злаковые травы находятся в фазе выхода в трубку, доля оставшегося не тронутым корма составляет 10–15%, а при выколашивании трав (в конце цикла) — 30–40%.

Образовавшиеся генеративные побеги содержат мало протеина и много клетчатки (свыше 30% от общего объема СВ), поэтому скот поедает их плохо. Стравленные в этот период травостои обязательно нужно подкашивать, так как наличие генеративных побегов

сдерживает формирование вегетативных побегов, которые и должны составлять основную массу пастбищного корма. Следует учитывать и то, что злаковые травы (например, ежа сборная и овсяница луговая), стравленные в начале первого цикла, образуют генеративные побеги во втором, а нередко и в третьем цикле.

В числе факторов, влияющих на поедаемость травы в последующие циклы стравливания, — загрязненность ее экскрементами. От цикла к циклу количество пятен навоза на пастбище увеличивается: они могут занимать до 20–25% территории. Вокруг пятен трава хорошо разрастается, но животные ее не поедают из-за запаха навоза.

Уборку подкошенной травы осуществляют в зависимости от ее количества. Если пастбище стравлено вовремя, остатков будет мало, после высухания они не станут мешать отрастанию новой массы и скашивать их не придется. Вследствие запоздалого стравливания на 1 га может оставаться до 50 ц зеленой массы. В таком случае подкошенную траву нужно убрать, чтобы она не препятствовала формированию сомкнутого травостоя. Кроме подкашивания растений, на выпасах разравнивают участки, загрязненные навозом. Все это способствует борьбе с сорняками и создает условия для лучшего отрастания отавы.

При использованном пастбищном травостое почву не боронуют, чтобы не нарушить аэрацию в слое толщиной 20 см, где находится основная масса корней. К тому же зубьями бороны можно вырвать стелющиеся побеги клевера белого и повредить молодые злаки.

С повышением температуры воздуха продолжительность ночной пастьбы увеличивают (доля пастьбы в светлое время составляет 60% от суточного периода). Специалисты подсчитали, что за 24 часа коровы проходят расстояние, равное примерно 4 км, причем 80% этих перемещений приходится на светлое время суток.

За восемь часов сбора корма животное расходует определенное количество энергии (то есть корова не способна мобилизовать дополнительную энергию из своего организма). Если пастбище находится на расстоянии 2–2,5 км от фермы, продуктивность стада снижается на 10% (из-за посто-

янных перегонов скота). Для обслуживания животных на выпасах, удаленных от ферм и комплексов более чем на 2 км, оборудуют специальные помещения и оснащают их передвижными установками машинного доения и охлаждения молока, системами кормления (для подкормки концентратами) и поения, а также клетками для новорожденных телят. В летнем лагере проводят искусственное осеменение коров, ветеринарную обработку поголовья и другие зоотехнические мероприятия.

При стойлово-пастбищном и лагерно-пастбищном содержании в ночные часы скот обычно отдыхает, в остальное время — находится на выгуле и самостоятельно поедает зеленый корм. Для полного удовлетворения потребности жвачных в пастбищной траве и в летний, и в зимний период требуется в среднем 1,2–2 га кормовых угодий на голову. При этом в фитомассе контролируют уровень протеина и клетчатки. Концентрация клетчатки в пересчете на сухое вещество рациона не должна превышать 25% при пастбищ-

ном использовании травы и 28% — при укосном.

Не следует забывать, что лагерно-стойловое содержание скота требует строгого соблюдения технологии и создания зеленого конвейера. Себестоимость производства молока возрастает из-за необходимости строительства доильного центра с твердым покрытием и навесами для животных. Такой метод целесообразно применять в случае высокой распаханности земель (например, в пригородных зонах).

Лагерно-пастбищное содержание, при котором коровы круглосуточно находятся на выпасе, предусматривает устройство доильных площадок с преддоильными и последоильными загонами. Это позволяет значительно снизить себестоимость продукции и повысить ее качество, а кроме того, уменьшить расходы, связанные с производством кормов и уходом за животными.

Эффективность пастбищного сезона во многом обусловлена правильным кормлением коров в переходный период и грамотным их пе-

реводом на подножный корм. При переходе с зимнего кормления на летнее животные испытывают сильный стресс (он связан с формированием стада, изменением структуры рациона и т. д.), вследствие чего у них нарушаются суточные ритмы поведения, повышается двигательная активность и возрастает агрессивность. А вот продуктивность, наоборот, падает: уменьшаются не только надои, но и жирномолочность (при потреблении богатой протеином и бедной клетчаткой травы в рубце жвачных ухудшается образование уксусной кислоты, что служит основной причиной снижения массовой доли жира в молоке). Чтобы поддержать продуктивность животных на высоком уровне в течение всей лактации, необходимо обеспечить нормальный углеводный и жировой обмен.

Таким образом, правильная организация кормления в летний период положительно сказывается на удойности коров и способствует укреплению их здоровья.

ЖР*Республика Беларусь*

«Животноводство России»

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР!

**Подписка
с любого месяца
по каталогу
Роспечати**

**Индексы
79767, 80705**

**Тел./факс:
+ 7 (901) 578-71-29,
+ 7 (499) 251-69-73**

E-mail: animal@zsr.ru

www.zsr.ru

