Резервы зелёного конвейера при летне-пастбищном кормлении скота

Зенькова Н.Н., Ганущенко О.Ф.,
кандидаты с.-х. наук
УО «ВГАВМ»

Морозова И.М.,
кандидат биол. наук
УО «ВГУ им. Машерова»

В настоящее время, при различных способах содержания коров, пастбища являются по-прежнему важнейшим способом не только кормления, но и оздоровления животных в летний период. Однако с внедрением интенсивных технологий некоторые сельхозорганизации перешли на круглогодичное стойловое содержание дойного стада, которое могут себе позволить экономически сильные предприятия, хорошо обеспеченные необходимыми кормами, техникой, семенами, удобрениями и опытными специалистами. При таком содержании летнее кормление осуществляется консервированными объемистыми кормами, основными из которых являются сено, сенаж, силоса, а также комбикорма – концентраты. При этом обычно рекомендуется выпасать на пастбище только стельных сухостойных коров.

При пастбищном содержании коров зеленые пастбищные корма в летний период являются основными. Несмотря на определенное снижение площадей под пастбища в связи с расширением системы круглогодичного стойлового содержания, они и сегодня остаются востребованными и должны создаваться высокопродуктивными для эффективного использования, особенно для сельхозпредприятий Витебской и Могилевской областей, где выпасается около 40% поголовья скота.

Основными проблемами используемых пастбищ являются низкая урожайность (120-150 ц/га) и плотность стеблестоя (1000 стеблей на м^2), из-за чего на изреженном травостое появляются сорные растения. Чтобы обеспечить высокую урожайность пастбищного травостоя (350-450 ц/га) и сформировать плотность стеблестоя 2400-4000 шт./м^2, необходимо использовать многокомпонентные смеси (6-8 видов). Для равномерности формирования биомассы за пастбищный период следует включать разные по скороспелости травы: раннеспелые травостои должны занимать 25-30%, среднеспелые – 40-50% и позднеспелые – 25-30%.

Созданию пастбищ интенсивного типа и повышению их продуктивного долголетия способствуют также следующие приемы.

- Применение травосмесей на основе сортов белорусской селекции, которые адаптированы к почвенно-климатическим условиям нашей зоны. Лучше выбирать тетраплоидные сорта, которые имеют более крупные листовые пластинки и удлиненные побеги.
- Включение долголетних корневищных злаковых трав, такие как мятлик луговой, кострец безостый и клевер ползучий. Они помогают создать более плотную дернину, сохраняя пастбища от вытаптывания в сырую погоду.

- Включение в травосмесь трав с разной продолжительностью жизни, что позволит обеспечить равномерную продуктивность пастбищ по годам пользования.
- Сочетание низовых по характеру побегообразования злаков (мятлик луговой, райграс пастбищный, овсяница красная) с верховыми (кострец безостый, тимофеевка луговая) и полуверховыми (овсяница луговая) травами с целью повышения продуктивности травостоя и увеличения его густоты в смесях. Низовые травы должны составлять 70-75%, а верховые и полуверховые – 25-30%.
- Использование райграса многолетнего, который обладает быстрым отрастанием после стравливания и высокой питательностью.
- Многолетние бобовые травы (клевер луговой, лядвенец рогатый, клевер ползучий и др.) в травостое должны составлять не менее 40%, что даст возможность повысить питательную ценность и использовать биологический азот для формирования травостоя. Бобовые травы имеют высокую буферную емкость и сохраняют в рубце жвачных pH на оптимальном уровне, обеспечивают более быструю переваримость клеточных стенок в грубых кормах и образование большого количества уксусной кислоты, снижают потребность в комбикормах.

Чтобы обеспечить высокую всхожесть и в дальнейшем плотность стеблестоя на пастбище, необходимо соблюдать технологию перекрестного посева 50:50% семян от полной нормы высева.

Лучше всего закладывать пастбища беспокровным способом и вновь созданное пастбище интенсивного типа можно использовать уже в год его закладки, т.е. через 60-70 дней после появления всходов. Такой прием способствует лучшему развитию травостоя за счет активизирования ростовых процессов в корневой системе и продлевает продуктивное долголетие пастбища.

Необходимо ежегодное перезалужение до 20% уже заложенного объема пастбищ. Это позволяет сохранить возможность его длительного использования и в июле – августе и за счет выпаса на молодой траве поддержать уровень молочной продуктивности.

При использовании бобово-злаковых пастбищ себестоимость производства трав существенно снижается. Бобовые травы хорошо поедаются жвачными животными. Кроме того, они обеспечивают более быструю переваримость клеточных стенок в грубых кормах, большое образование уксусной кислоты и снижают потребность злакового зерна. Прежде всего коровы выбирают клевер белый.

На пастбищах с содержанием клеверов в составе травостоя менее 30% для формирования высокой продуктивности и сохранения в нем бобовых культур необходимо внесение азотных удобрений в дозе 90 кг/га действующего вещества в течение вегетационного периода по 45 кг/га после второго и третьего циклов стравливания.

Одной из причин медленного внедрения современных технологий закладки пастбищ является недостаточное количество собственных семян многолетних трав. Это вынуждает сельскохозяйственные предприятия покупать семена импортных

Внимание!

При пастьбе стельных сухостойных коров на пастбищах с преобладанием бобовых трав существует опасность, что повышенный уровень кальция в зелёной массе клевера может спровоцировать родильный парез.

смесей, при этом неся большие денежные затраты. Поэтому возникает необходимость активизировать производство семян в системе семеноводческих предприятий.

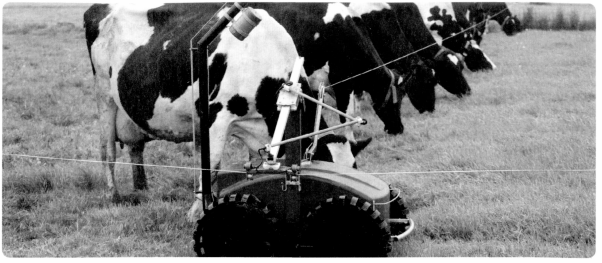
Имея хорошие многокомпонентные пастбища интенсивного типа, необходимо правильно их использовать, особенно в первые дни выпаса животных, не навредив здоровью. В первый день выпас надо ограничить 1-2 часами, предварительно подкормив коров кормами, богатыми клетчаткой. Это особенно важно при использовании пастбищ с бобово-злаковым травостоем. Голодный скот начинает жадно поедать траву, что может привести к расстройству пищеварения, а иногда и вздутию рубца. В последующие дни продолжительность пастьбы надо постепенно увеличивать, а порцию стойлового рациона сокращать. При таком подходе микрофлора рубца постепенно приспосабливается к новому корму, что исключает отрицательные последствия для здоровья животных.

По ряду объективных и субъективных причин обеспечить дойное стадо только за счёт пастбищ в течение всего летнего периода невозможно. В его начале, а также в конце этого периода важно обеспечить животных зеленой подкормкой благодаря организации полевого зеленого конвейера.

Включение в рацион дойных коров зеленой массы положительно воздействует на физиологические процессы в рубце и тем самым способствует нормализации обмена веществ, улучшению здоровья животных, повышению их удоев, качества молока, показателей воспроизводства и продуктивному долголетию.

При организации полевого зеленого конвейера особое внимание следует уделять высокобелковым культурам, так как уровень протеина – один из основных нормированных показателей при составлении рациона для крупного рогатого скота. При недостатке протеина замедляется рост молодняка, снижаются удои взрослых животных, повышается себестоимость единицы продукции. Поэтому проблема протеинового питания сельскохозяйственных животных остается актуальной.

Из многолетних бобовых трав в зеленом конвейере следует использовать, прежде всего, галегу восточную, люцерну посевную, клевер луговой и гибридный. Из однолетних высокобелковых культур – вику посевную, горох полевой (пелюшка) и рапс. Из злаковых значимую роль



могут сыграть озимые культуры, такие как озимая рожь зернового направления и зеленоукосная, а также бобово-злаковая смесь – вика мохнатая в смеси с тритикале или рожью.

Начало включения в рацион подкормки зависит от агроклиматических условий региона. В последние два года вегетация, как озимых культур, так и многолетних трав сдвинулась на 2 недели раньше относительно прошлых лет.

Включение в конвейер для ранневесеннего использования озимых сурепицы, ржи сортов зернового и кормового направления позволяет продлить период использования озимых культур на зеленый корм в 2-2,5 раза. Раньше всех достигает готовности к скашиванию озимая сурепица, за ним сорта ржи зернового направления. Однако срок ее использования ограничен, так как по мере старения растений в них снижается содержание протеина и резко возрастает уровень клетчатки, образуются антипитательные вещества. Животные поедают такой корм неохотно. Следующей по очереди подходит скашивание кормового сорта ржи *Заречанской зеленоукосной*, которая, в отличие от других сортов ржи, имеет нежную зелёную массу, используется более длительное время, хорошо кустится и может скашиваться два раза.

Завершается этот цикл использованием зеленой массы травосмеси из вики мохнатой с озимой тритикале или рожью. Со второй половины мая можно использовать галегу восточную в чистом виде или ее смеси с кострецом безостым.

Изучена динамика роста многолетних бобовых трав второго и третьего годов пользования и установлены закономерности их развития.

Самая скороспелая культура – галега восточная. Из многолетних бобовых трав она вне конкуренции по продуктивному долголетию (10-12 лет). Средняя урожайность при 2-3 укосах – 600-700 ц/га зеленой массы. Из бобовых культур галега весной дает самый ранний корм, когда клевер и люцерна только вступают в период интенсивного роста. В 1 кг сухого вещества содержится 0,86 к. ед. и 158-203 г переваримого протеина. В зеленом конвейере используется путём скашивания.

Хорошим дополнением к пастбищам должна стать люцерна. При 4-5-летнем использовании она обеспечивает 80-100 ц/га кормовых единиц и 15-16 ц/га переваримого протеина. В последние годы значительно расширены посевы этой ценной бобовой культуры. Установлено, что уже в первый год пользования затраты на импортные семена окупаются многократно привлеченным из воздуха биологическим азотом и полученным урожаем. Глубоко проникающая в подпахотные слои корневая система, невысокий транспирационный коэффициент делают эту культуру устойчивой к засухе. Ее зеленую массу можно использовать для подкормки с третьей декады мая. Примерно на 8-10 дней позже галеги восточной наступает оптимальная фаза уборки люцерны посевной.

В настоящее же время основная масса дополнительного зеленого корма в июне приходится на многолетние травы на пашне. Но из-за короткого периода использования раннеспелых клеверов (10-12 дней), а на их долю приходится до 90%, возникают проблемы бесперебойного поступления зеленого корма. Выход из положения, о чем уже много говорилось, – включение в структуру посевов клевера сортов раннеспелой, среднеспелой и среднепоздней групп, что позволит продлить оптимальные сроки их уборки до 20-25 дней.

Клевер отстаёт от люцерны по развитию примерно на 7-8 дней. Следует отметить, что в условиях Витебской области наступление и продолжительность фаз вегетации многолетних кормовых трав во многом зависят от погодных условий и по годам могут изменяться. При грамотном агротехническом подходе и благоприятных условиях при возделывании многолетних бобовых трав можно получать до трёх полноценных укосов в год даже в условиях северного региона страны.

В июле – августе важным источником зеленого корма должно оставаться поле однолетних культур разных сроков сева. Их продуктивный потенциал пока реализуется лишь на 30-40%. В то же время, увеличивая в смешанных травосмесях долю бобовых компонентов до 40-50% и создавая рекомендованные наукой многоукосные фитоценозы однолетних культур, имеется возможность повысить их продуктивность в 2-3 раза и получить с 1 га 80-100 ц корм. ед.

Из однолетних культур как отдельно, так и вместе с другими компонентами, можно использовать бобово-злаковые смеси на основе злаковых культур (тритикале яровое, овес) и бобовых (вика яровая, пелюшка, люпин кормовой). Смешанные посевы однолетних культур обеспечивают биологическую полноценность зеленой массы, ее устойчивость к полеганию, а также позволяют гарантированно достигать высокой урожайности, поскольку этим культурам требуются разные условия выращивания.

Зная длину вегетационного периода (60-65 дней), можно спланировать сроки посева, что позволит бесперебойно обеспечивать животных ценной подкормкой. С середины лета в зеленом конвейере можно использовать третьи укосы многолетних трав, а в осенний период поукосные и пожнивные посевы однолетних культур.

Следовательно, исходя из технических возможностей конкретного хозяйства, поголовья животных, с учётом биологических особенностей кормовых растений, сроков наступления фаз вегетации и показателей урожайности можно грамотно спланировать и организовать бесперебойное обеспечение дойного стада зелёным кормом. Полноценный зелёный конвейер для молочного скота позволяет нормализовать обмен веществ в организме, повысить продуктивное долголетие коров и снизить себестоимость производства молока.