

Как, будучи на 100% семеноводческой компанией, помочь животноводам в их непростом деле? Рецепт прост — произвести идеальные для кормовой базы семена и помочь вырастить из них действительно сильные, урожайные растения, а также способные прокормить, обеспечить энергией и здоровьем племенных животных. О том, какие культуры для этого выбрать, рассказали российские и французские специалисты компании «Коссад Семанс».

Травяной рацион. Люцерна

Весомой частью питательного и полезного корма для КРС может стать люцерна. Эта культура не знает равных по сбору протеина в пересчете на кормовую единицу с гектара. Однако, прежде чем попасть в рацион животного, люцерна приносит немало пользы. Она обогащает почву органическим веществом, повышает ее плодородие за счет фиксации азота, выполняет функцию биологического дренажа при орошении, предотвращая засоление почв и вымывание питательных элементов.

Люцерна — засухоустойчивая, многолетняя и достаточно экономичная в выращивании культура, которая возделывается почти во всех регионах и дает хороший урожай.

— Российские аграрии хорошо знакомы с люцерной, и потребность в ней ежегодно растет, — говорит Антуан Бедель, эксперт по кормовым культурам «Коссад Семанс». — Мы представляем свои семена люцерны на российском рынке второй год, и наша задача — принести вашим фермерам дополнительную урожайность, изменяя подход к выбору сортов, отчасти улучшить систему кормления. Мы будем стремиться, чтобы каждый год здесь появлялись новые сорта от «Коссад Семанс». — В частности, в прошлом году мы начали процесс регистрации сорта, специально разработанного для Восточной Европы — морозоустойчивого, толерантного к типичным болезням этой полосы, а в следующем году он уже появится на рынке. В наших планах — вывести на российский рынок семена люцерны с обработкой биостимулятором роста, которая улучшает энергию всхожести и потенциальную урожайность.

Самое важное при выращивании люцерны, рассказал эксперт, правильно выбрать участок, на котором растение сможет хорошо укорениться, сформироваться и служить аграрию несколько лет. Участок должен быть без стоячей воды, сорняков, особенно — многолетних, с кислотностью почвы от 6,0 до 7,5. Для севооборота важно знать, что люцерна автотоксична, поэтому следует соблюдать перерыв в 2-3 года между ее посевами на одном

участке. В случае, если предшествующим люцерны были злаковые, необходимо, чтобы в почве не было остатков мочевины и гербицидов, то есть обработку ими следует проводить не позднее конца марта.

Экономика выращивания люцерны

— Выбирая сорт люцерны, отталкивайтесь от экономических факторов — урожайность, срок службы, устойчивость к болезням и показатели белка, — советует Антуан Бедель. — Например, во Франции люцерна, которая дает 10 т сухого вещества на гектар, принесет фермеру 885 евро. Использование сорта, более урожайного на 5%, принесет еще 45 евро, а сорта с содержанием белка больше на 1%, — еще 35 евро. Люцерна, период эффективного использования которой повышается до четырех лет вместо трех, добавит еще 20 евро к прибыли. При этом, если фермер вместо хорошего сорта за 6 евро возьмет люцерну за 4 евро, это сэкономит ему 15 евро с гектара, но он не получит никаких преимуществ. Так же это работает и в России, поэтому я призываю вас отдавать предпочтение тем сортам, которые принесут вам доход в будущем, а не экономить на качестве семян.

Когда косить люцерну?

Одним из самых важных составляющих в возделывании люцерны является вопрос о количестве и сроках укоса. По классической технологии выращивания люцерне дают отвести каждый раз и лишь затем выкашивают — то есть косят примерно каждые 40 дней. Это увеличивает срок службы люцерны, но негативно влияет на ее качество. По американской технологии, которая ориентирована только на качество фуража, люцерну косят очень рано, через каждые 28 дней, никогда не давая ей зацвести. Показатели протеина при этом — самые высокие, но растение живет лишь 2-3 года. Система, которую рекомендуют эксперты «Коссад Семанс», соединяет лучшее из двух перечисленных технологий с учетом задач растениеводства и потребностей самого растения.

Первый и второй укос, по рекомендации экспертов компании, следует проводить с интервалом 28 дней, получая фураж высокого качества, а третий раз — косить люцерну после цветения, давая ей возможность накопить сахара в корнях и легче перенести зиму.

— В фазе цветения урожайность и содержание углеводов растет, а перевариваемость падает. Именно эти три фактора и нужно учитывать, принимая решение о сроках укоса, — резюмировал Антуан Бедель. — Но в любом случае укос люцерны проводят не позднее чем за четыре недели до заморозков — 4-6 °С.

Семь важных фактов о люцерне:

1. Люцерна всходит, когда ее семена аккумулируют воду в количестве 125% собственной массы, поэтому сеять люцерну нужно во влажную землю, прогретую до не менее +8°С весной и +14°С осенью.

2. Стадия, по которой можно судить, что корневая система начала формироваться и люцерна переживет зиму, — появление третьего листа. С этого момента растение само фиксирует азот.

3. Глубина посева, особенно в мягких почвах, должна быть не более 1-2 см. Если вы не можете настроить сеялку на такую глубину, лучше сначала пройти по полю «вхолостую», чтобы уплотнить почву, а затем сеять.

4. Рекомендуем высевать не менее 20-25 кг (20 — весной и 25 — осенью) на гектар, чтобы не давать места сорнякам.

5. При решении вопроса о запахиивании поля с люцерной необходимо оценивать состояние растений по их корням, а не листьям. Если на вашем участке не менее 30% люцерны с некрозом корней, значит, зиму она не переживет.

6. Оптимальная высота укоса люцерны — 10 см, сохраняющая молодые побеги, из которых сможет быстро вырасти новое растение. Скошенная на такой высоте трава будет лежать не на земле, а на стерне, что обеспечит ей хорошую аэрацию.

7. Стадия, на которой люцерна начинает накапливать сахара в корнях, чтобы пережить зиму, — один цветок на пять ростков.

Зерновой рацион. Кукуруза

«Коссад Семанс» является ведущим европейским экспертом по производству семян кукурузы на силос. Чтобы изучить и удовлетворить потребности животноводов в этой культуре, в компании работают два профильных исследовательских центра. Их ключевая задача — улучшать не только технологии возделывания и урожайность, но и энергетическую ценность силоса. Одна из их последних разработок — концепция DUO CS® для оптимизации рациона молочных коров.

Используемая силосная масса, поступающая в пищеварительный тракт животного, обеспечивает энергией на 30%, за счет листостебельной массы, а основные 70% энергии силоса приходится на початок, который поставляется крахмал, заключенный в зерне кукурузы. Эксперты «Коссад Семанс» рекомендуют проводить уборку, когда содержание сухого вещества всего растения составляет 32%.

— Если доля крахмала будет недостаточной, ее нужно будет восполнять концентратами, — поясняет Антуан Бедель. — Если она окажется выше, придется искать концентрат с очень низким содержанием крахмала, либо вообще без него. Кроме того, оптимальная доля крахмала позволяет увеличить в рационе процент травяных кормов, в частности из люцерны, и, таким образом, снизить затраты на рацион.



Как улучшить переваримость кукурузного силоса?

Для получения оптимального корма важно понимать, как именно он переваривается в рубце коровы. Поэтому селекционеры «Коссад Семанс» работают не только над высоким содержанием крахмала в кукурузе, но и над скоростью его расщепления.

— Понимание природы и скорости расщепления крахмала помогло нам в разработке концепции направленной



регуляции метаболических процессов в рубце молочных коров. Мы знаем, что зачастую только 60% силоса используется организмом животного. С помощью концепции DUO CS®, мы хотим увеличить долю усваиваемого корма и улучшить его перевариваемость, — подчеркнул Антуан Бедель.

Кормить корову — значит кормить микроорганизмы, которые находятся в её рубце, добиваться гармоничного состояния ее микрофлоры и определенного уровня pH. Если в рационе много быстро расщепляющегося крахмала, то он разрушает микрофлору рубца, что может вызывать ацидоз, а его недостаток означает уменьшение выработки рубцового протеина и жира — ценных продуктов, которые производит микрофлора рубца и которые влияют на производство молока. Задача в кормлении коровы — найти золотую середину между энергетической ценностью корма и уровнем pH в рубце.

— Изучая различные гибриды кукурузы на содержание крахмала, мы увидели, что существуют две формы кукурузного крахмала, которые расщепляются с разной скоростью: более быстрый крахмал расщепляется уже в рубце коровы, а более медленный — в кишечнике. Так появилась идея соединить в корме два типа кукурузы с разной скоростью расщепления крахмала, чтобы, во-первых, повысить усвояемость силосной массы, а во-вторых обеспечить более равномерное расщепление крахмала, а животное постоянно и без потерь получало кормовую энергию без риска ацидоза.

По итогам тестирования технологии DUO CS® на 15 молочных фермах

в Западной Европе был зафиксирован ежедневный прирост на 1,4 л молока и улучшение показателей его качества — на 0,5% выросло содержание белка и на 1% — жира. Результаты испытаний системы в России в прошлом году продемонстрировали высокий показатель переваримости кормов — более 60%.

Какие гибриды лучше использовать?

Аграрии России могут добиться аналогичных результатов, используя в рамках этой технологии комбинацию гибридов с зубовидным и кремнисто-зубовидным типом зерна гибридов СПАЙСИ КС и ТЕКНИ КС, ФАО 210; АРКАДИ КС и КАТАРИ КС, ФАО 270-300; КЛАРИТИ КС и ГАЛЬВАНИ КС, ФАО 290-330. Эти гибриды со схожими агрономическими качествами (срок созревания, устойчивость к полеганию, стабильность во время вегетации, толерантность к болезням, хороший Стей-грин эффект, высокий потенциал урожайности зерна и силосной массы), но характеризующиеся разной скоростью расщепления крахмала в рубце животного. Гибриды высеваются чередованием по два или четыре ряда, что позволяет получить равномерную смесь двух гибридов во время уборки.

— За счет использования сбалансированного питательного корма по системе DUO CS® мы можем не только увеличить надои и качество молока, но и улучшить здоровье стада, а также снизить уровень используемых концентратов в рационе кормления, что важно для экономики хозяйства, — резюмировал Антуан Бедель.

коссад.рф