

Обеспечить качество корма еще при заготовке

Д

ля того, чтобы добиться максимальной молочной продуктивности коров, качество корма должно быть соответствующим. Хороший корм характеризуется свежестью, калорийностью, сбалансированностью, и обладает структурой, оптимальной для жвачных животных. Именно поэтому тщательно выполненная консервация, к которой относятся укатка и воздухонепроницаемая герметизация кормовых траншей, является ключом к наилучшему качеству основного корма.

Основа высоких урожаев и качественного корма закладывается еще во время ухода за кормовыми угодьями. Цель: ровный рельеф поля для заготовки чистого корма, а также плотный дерн с незначительной долей сорняков. Этого можно достичь путем применения различных машин и орудий.

Сетчатая борона и волокуша разрывают свалывшийся дерн для лучшей вентиляции и образования поросли, а

От укоса до уборки – фирма Krone придает большое значение оптимальному качеству корма.

Наряду с правильным уходом за кормовыми угодьями и кормоуборочной техникой, работающей на подборе, такие рабочие процессы как скашивание, ворошение и валкование также оказывают огромное влияние на качество корма. Советы по правильному применению и верному выбору соответствующей техники вы найдете в этой статье.

также выравнивают неровности поля. **Каток** обеспечивает хороший контакт корней с почвой, например, после заморозков. Кроме того, для заполнения пустых мест в дернине хорошо зарекомендовал себя регулярный **подсев** травы при помощи электрических разбрасывателей или специальной техники для подсева.

Уборка кормовых угодий начинается со скашивания, отдельные этапы которого в целом оказывают большое влияние на качество корма.

Время укоса: оптимальный момент для скашивания наступает незадолго до фазы колошения или выметывания метелок. Для сильнооблистенных растений – это начало их цветения. Несмотря на то, что слишком молодая трава обладает высокой калорийностью и содержанием белка, ей недостает структуры, которая играет важную роль при сбалансированном кормлении коров. Цветущие растения обладают достаточной структурой, но их энергетическая ценность и содержание белка ниже.

Высота среза: ни в коем случае нельзя скашивать траву слишком низко, тогда сильнее загрязняется корм - песок налипает именно на нижнюю часть стеблей. Грязь в корме стоит денег! Кроме того, при слишком низком срезе на поле почти не остается зеленой части стеблей, что значительно снижает рост растений. Результат: снижение годовой производительности при одинаковых затратах! Оптимальная высота среза составляет 6 - 8 см. Итак простой совет: косилка правильно отрегулирована, если она оставляет после себя стерню высотой с большой пальцем руки.

Острые ножи: чистый, ровный срез при скашивании способствует быстрому росту растений. Поэтому косилочные ножи должны быть острыми. При этом необходимо помнить: чем суще почва, чем больше в ней песка и чем ниже высота среза, тем быстрее изнашиваются ножи. Острые ножи влияют не только на качество корма, но и на расход топлива. Косилки с острыми ножами идут легче, при этом экономится до 15% топлива. На сегодняшний день все косилки Krone оснащаются системой





BiG M обеспечивает высокую производительность при укосе. Три косилки этой машины могут быть оснащены плющилками для сокращения периода подвяливания.

мой быстрой замены ножей. При помощи простого инструмента затупившиеся ножи можно легко заменить.

■ **Укладка корма:** при влажной почве косилка должна, по возможности, укладывать скошенную траву в валок, чтобы избежать вдавливания скошенной массы колесами трактора.

На сухом поле траву можно сразу уложить по всей ширине, тем самым, способствуя ее быстрому подвяливанию. Для перехода из одного режима укладки в другой, навесные и прицепные косилки Krone оснащаются легко регулируемым направляющим щитком. На самоходной косилке-плющилке BiG M укладка скошенной массы в один валок производится посредством шнека.

■ **Загрязнение и воздействие на дернину:** здесь копирование рельефа играет решающую роль. Косилочный брус должен оказывать минимальное давление на почву, легко следя неровностям рельефа. Косилочный брус профессиональных косилок Krone навешивается по центру тяжести. Это означает: одинаковое опорное давление по всей ширине косилки. Опорное давление можно регулировать посредством системы разгрузки косилочного бруса. Давление должно быть как можно низким, но и достаточно высоким. Чем не ровнее рельеф, тем выше должно быть опорное давление – только в этом случае косилка будет точно следовать контурам поля.

Производительность косилки должна соответствовать способу уборки.

Косилки различаются между собой шириной захвата и конструкцией.

■ **Навесные косилки** навешиваются непосредственно на задний подъемный механизм трактора. Преимущество этих косилок в том, что они недорогие и маневренные на небольших участках. Они отлично сочетаются с производительностью рулонных пресс-под-

борщиков и небольших прицеп-подборщиков. В этом сегменте косилок фирма Krone предлагает модельный ряд „AM“ и „EasyCut“ с шириной захвата от 2 до 4 м.

■ **Фронтальные косилки** часто работают в комбинации. Ширина захвата фронтальных косилок Krone „EasyCut“ составляет 2,70 или почти 3,20 м. Эти косилки увеличивают производительность, так в комбинации общая ширина захвата составляет от 6 до 9 м.

■ **Прицепные косилки** имеют собственное шасси. Они менее требовательны к подъемной силе трактора. Длинное дышло и специальный поворотный механизм обеспечивают малый радиус разворота и хорошую маневренность. Интересен вариант оснащения косилки поперечным транспортером, который укладывает скошенную массу в валок. Это снижает вероятность загрязнения. Krone предлагает серии „EasyCut“ и „AMT“ с рабочей шириной от 2,70 до 6,20 м.

■ **Тройная косилочная комбинация** – это оптимальное распределение веса, высокая производительность, хорошая маневренность. В этом техническом решении впереди работает фронтальная косилка. На задней навеске трактора размещена так называемая косилка-бабочка, косилочные агрегаты которой работают слева и справа от трактора. Компактная комбинация очень удобна для работы на склонах. Ширина захвата тройной комбинации косилок Krone „EasyCut“ составляет 7,40 м или 8,70 м.

■ **Самоходная косилка-плющилка.** Благодаря ее применению, уборка кормовых угодий выполняется профессионально и производительно. Она оптимальна для высокопроизводительных кормоуборочных комбайнов и обеспечивает минимальное время подвяливания. Актуальная модель Krone BiG M II имеет ширину захвата 9,70 м.

Новая модель BiG M 500, которая появится на рынке, начиная с 2010 года, скашивает полосу шириной 13,20 м.

При нарушении воскового покрытия растений подвяливание травы происходит значительно быстрее.

Сократить время подвяливания и сохранить высокую энергетическую ценность корма можно, если применить плющилку.

Плющилки предлагаются практически для всех косилок Krone. Они перенимают зеленую массу непосредственно от косилочных дисков и либо укладывают ее в валок, либо распределяют по всей рабочей ширине.

Для уборки злаковых трав фирма Krone



Фирма Krone предлагает также прицепные косилки с большей шириной захвата и центральным дышлом. Поэтому они могут работать справа и слева от трактора.



И для маленьких косилок найдется плющилка, а для сильнооблистенных трав даже с пластиковыми вальцами.

предлагает плющилку CV, которая протягивает массу стальными битерами вдоль рифленного щитка. Два вальца плющилки CRi бережно воздействуют на сильнооблистенные культуры, как, например, люцерна.

Идеальное содержание сухого вещества в сенаже составляет от 30 до 35 %.

На практике это означает: с одного гектара должно испариться до десяти кубических метров воды! Если при скашивании травы плющилка не применялась, то, в зависимости от погодных условий, может понадобиться выполнение других операций.

Роторный ворошитель должен соответствовать косилке. Ворошители Krone серии KW с трехточечной навеской могут иметь до восьми роторов и ширину захвата до 8,80 м. Для работы с прицепными ворошителями KWT с отдельным транспортным шасси и одинаковой шириной захвата достаточно и небольшого трактора. Самые большие роторные ворошители Krone „KWT“ достигают ширины захвата более 15 м и по дороге движутся на шасси ротора.



При критических погодных условиях или уборке трав на сено, после косилки должна применяться ворошилка. Она обеспечивает равномерное подсыхание.



Валкователь должен быть подобран с учетом уборочной машины. Скошенный материал можно вовремя собрать в валок

Вспушивание или ворошение также должны выполняться максимально качественно, только так можно обеспечить бережную заготовку корма и максимальную эффективность рабочего процесса.

■ Скорость движения. Если скорость меньше 6 км/ч, то эффект подобен работе с плющилкой: восковое покрытие разрушается, скошенная масса подсыхает быстрее.

При скорости от 7 до 10 км/ч ворошитель работает менее интенсивно, скошенная масса просто переворачивается. Это необходимо при высокой вероятности дождя или при сушке сена. Но ни в коем случае нельзя ехать быстрее 10 км/ч, поскольку при этом образуют-

ся травяные кучи, и скошенная масса подсыхает неравномерно. Эти кучи в виде влажных гнезд позже можно встретить и в корме, качество сенажа ухудшается. Вывод: производительность ворошителя можно увеличивать только за счет ширины захвата.

■ Число оборотов ротора. Разбрасывание массы должно производиться равномерно, поэтому большое внимание следует уделять числу оборотов роторов. Образования куч травы можно избежать, увеличив число оборотов роторов.

■ Диаметр ротора: большие роторы лучше всего применять для заготовки сенажа. Их преимущество состоит в меньших производственных затратах на метр ширины захвата. Маленькие роторы имеют большую степень перекрытия между роторами и разбрасывают сухой материал равномернее.

■ Загрязненность корма. Необходимо следить за правильной настройкой рабочей высоты! Между самой низкой точкой граблини и землей должен проходить большой палец руки.

Теперь необходимо определить правильный момент начала уборки. С помощью простого теста Вы можете контролировать процесс полевой сушки: необходимо взять немного травы и сильно сжать ее обеими руками. Если руки остаются немного влажными, то содержание сухого вещества составляет 30-35 % – уборку можно начинать.

Ширина захвата: чтобы соответствовать работающим следом машинам, валкователь должен точно вписываться в технологическую цепочку. Если валкователь маленький, то масса пересыхает и качество сенажа снижается.

Форма валка: решающее значение имеет не только производительность, но и качество работы валкователя. Важным является максимально возможное коробчатое сечение валка и рыхлая укладка. Это обеспечивает равномерный подбор массы подборщиком уборочной машины.

Этих двух факторов можно достичь благодаря правильному числу оборотов роторов. Высокое число оборотов еще не означает валок оптимальной формы. Кроме того, увеличиваются потери от обрушивания.

Рабочая высота: валкователь должен обеспечивать низкие потери и минимальное загрязнение корма. При на-

стройке высоты используется тот же метод, что и на ворошителе: зубья должны работать на высоте 2-3 см от поверхности поля (примерно на толщину большого пальца руки) – не ниже! Лучше пусть несколько стеблей останутся на земле, чем допустить загрязнение корма.

Навесные однороторные валкователи Swadro шириной захвата от 3,50 до 4,60 м хорошо подходят для работы в комбинации с уборочными машинами невысокой производительности. Для небольших тракторов интересен навесной валкователь Swadro 46 T, шасси которого можно отлично использовать и при транспортировке. В зависимости от модели, двухроторные валкователи Swadro с укладкой валка по центру имеют ширину захвата от 6,80 м до 10 м, и формируют очень равномерный валок.

Фирма Krone предлагает двух- или трехроторные валкователи с боковой укладкой валка. Они способны собрать траву в валок с ширины до 20 м. Поэтому и при низкой урожайности травы полная загрузка больших уборочных машин обеспечена. На сегодняшний день максимальной производительности достигают четырехроторные валкователи с укладкой валка по центру. Ширина захвата Swadro 1400 составляет 13,50 м. Для еще большей производительности фирма Krone, начиная с 2010 года, будет предлагать шестироторный валкователь Swadro 2000 с шириной захвата почти 20 м.

Подведем итог: заготовка корма высокого качества – это не колдовство. Правильно выбранное время укоса перед цветением гарантирует высокое содержание белка и энергетическую ценность корма. Оптимально согласованные между собой звенья уборочной цепочки обеспечивают короткое время подвяливания. Правильно отрегулированная высота при скашивании, ворошении и валковании гарантирует минимальное загрязнение корма. Применение плющилки позволяет отказаться от ворошения. Ключевую роль при заготовке корма играет валкователь, который выполняет всю предварительную работу для машин, работающих на подборе, и поэтому должен оптимально вписываться в цепочку уборочной техники.

The ***BiG Feeling***



**ZX: ВЫШЕ ИНТЕНСИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ,
ВЫШЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, БОЛЬШЕ ЭФФЕКТ!**

Сегодня уделяется особое внимание необходимости повышения эффективности и рентабельности сельского хозяйства, а это требует применения передовых механизмов, обеспечивающих высокую производительность при минимальных затратах и оптимальной загруженности техники. По этой причине фирма KRONE разработала модели подборщиков-накопителей и измельчителей серии ZX. Эти машины выполняют двойную функцию: в качестве подборщиков-накопителей/дозаторов они имеют огромное значение при заготовке основных кормов (грубых кормов) и в качестве транспортного средства – при заготовке кукурузы на силос. Техника серии ZX – выше интенсивность использования, выше производительность, больше эффект!

Представительства
Maschinenfabrik Bernhard KRONE GmbH:
ООО «Кrone Русь»
Москва
Тел./факс: +7 495 739 41 17
E-Mail: krone-rus@yandex.ru

KRONE – Украина
Киев
Тел./факс: +38 044 567 71 39
E-Mail: ldm@bkrone.kiev.ua

KRONE – Казахстан
Петропавловск
Тел./факс: +7 315 233 71 25
E-Mail: krone-kz@mail.ru

KRONE – Германия
Шпельле
Тел.: +49 5977 935 798
Факс: +49 5977 935 255
E-Mail: Export.LDM@Krone.de

KRONE
Последовательно, компетентно!