

**Авторы:** Алексей ПИСАРЕНКО, кандидат технических наук, консультант по техническим вопросам  
Геннадий ОНИЩЕНКО, журналист КиФ

## Роль кормосмесителей в повышении продуктивности крупного рогатого скота и экономии кормов

**Л**юбое современное хозяйство, желающее получить высокие результаты в животноводстве, должно не только создать оптимальные условия при организации скотомест и обзавестись племенным стадом, но и активно развивать кормовую базу вкупе с внедрением современных агрегатов для заготовки и создания кормосмесей.

Большую роль в повышении продуктивности крупного рогатого скота сейчас играют мобильные измельчители-смесители-кормораздатчики, которые чаще называют «кормосмесителями». Эти машины создают как раз такие полноценные, сбалансированные кормосмеси, присутствие которых необходимо в рационе животных.

В настоящее время уже наработан опыт применения кормосмесителей не только на зарубежных фермах, но и в лучших отечественных хозяйствах. Оптимально сбалансированные корма, приготовленные с помощью этих машин, съедаются на 20–30% полнее, потому что животные получают смесь постоянного состава и не выбирают какие-то отдельные компоненты.

Безусловно, такой подход к кормлению дает заметные результаты: надои увеличиваются, а качество молока только повышается. При этом грамотно составленный рацион благоприятно отражается на иммунитете животных, они менее подвержены болезням. Применение кормосмесителей позволяет сельхозпредприятию заметно улучшить основное питание КРС, используя корма собственного производства, а значит, сократить затраты по этим статьям.

Рынок сельхозтехники с началом нового века заметно оживился, сейчас кормосмесители выпускают уже более ста компаний по всему миру. И украинские хозяйства вольны выбрать любого производителя, как отечественного, так и зарубежного.

Кормосмесители, которые ныне предлагаются потребителям можно отнести к двум типам: горизонтальному и вертикальному. Деление происходит в соответствии с видом смешивающих рабочих органов.

Как горизонтальные, так и вертикальные кормосмесители могут иметь следующие виды загрузки: сторонней, самозагружающийся прицепной, самоходный. Специалисты рекомендуют кормосмесители со сторонней загрузкой, если возникает необходимость вводить много компонентов корма; а также в случае расположения траншей с кормами рядом друг с другом и наличии загрузочной техники.

Такие кормосмесители сравнительно недороги, удобны и просты в обслуживании. Для работы с этими машинами не требуется никаких особых навыков и больших затрат, к тому же они достаточно компактны.

Среди недостатков, характерных для кормосмесителей со сторонней загрузкой, отмечают необходимость наличия больших объемов корма, дополнительного трактора и второго человека для обслуживания техники. Отсутствие гладкой поверхности среза после погрузки также можно отнести к минусам этих машин.

Самозагружающиеся кормосмесители хорошо зарекомендовали себя в ситуациях, когда требуется перемешивать минимальное количество компонентов корма. Такая техника хороша и при загрузке малого количества мелкого корма. Самозагружающиеся кормосмесители работают там, где траншеи с кормами расположены далеко друг от друга и в хозяйстве не имеется погрузчиков. При работе с этим агрегатом не потребуется второй трактор, а поверхность после забора кормов останется чистой.

Ко всему прочему, самозагружающиеся кормосмесители способны забирать разбросанный силос, но эти машины имеют высокую стоимость. Среди недостатков таких кормосмесителей называют и потерю времени на сортировку кормов при большом объеме загрузки, и недостаточную видимость при заборе кормов.

Самозагружающиеся горизонтальные кормосмесители имеют в своей конструкции грейферный погрузчик или фрезу на кормораздатчике. Самозагружающиеся вертикальные кормосмесители имеют устройство цангового типа, которое



## **i** Различные кормосмесители можно приобрести в компаниях:

### **ДеЛаваль, ГП**

Украина, 04080, г. Киев,  
ул. Межигорская, 82  
Тел.: +38 044 4624865, +38 044 4624866  
Факс: +38 044 4625989  
Сайт: <http://www.delaval.com.ua>

### **КУН Украина (КУНН)**

Украина, 01133, Киев, 133,  
ул. Мечникова, 16  
Тел.: +38 044 2293875, 2293877  
Факс: +38 044 2293875  
E-mail: [info@kuhn.com](mailto:info@kuhn.com)  
Сайт: <http://www.kuhn.ua/>

### **МараТЕК-Украина, СУНП ООО**

Украина, 49101, г. Днепропетровск,  
ул. Свердлова, 6/830  
Тел.: +38 0562 33 95 01, 39 96 73  
Факс: +38 0562 33 95 03  
E-mail: [sales@maratec.com](mailto:sales@maratec.com)  
Сайт: <http://www.maratec.com.ua/>

### **Аграрная индустриальная компания**

Украина, 02090, г. Киев, ул. Сосюры, 5,  
Тел.: +38 044 5311474  
Факс: +38 044 5361414  
E-mail: [aico@aico.com.ua](mailto:aico@aico.com.ua)

### **Конкорд-Гей, ВС ККФ**

Украина, 08662, Киевская область,  
Васильковский район,  
пгт. Гребинки, ул. Киевская, 140  
Тел.: +38 044 526-04-64, 527-86-86  
Факс: +38 044 526-04-64, 527-86-86

### **АгроИнмаш, СП ООО**

Украина, 14027,  
г. Чернигов, ул. Шевченко, 103, оф. 2  
Тел.: +38 046 2236199  
Факс: +38 046 2958509

### **АгроМаст, ООО**

Украина, г. Запорожье  
Тел.: +38 061 2202050

### **Агро-Идея, ООО**

Украина, 46011, г. Тернополь,  
ул. Дорошенка, 2  
Тел.: 067 352 05 55  
Факс: 0352 24 22 01

### **РУСА, ДП**

Украина, 54017, г. Николаев, а/я136  
Тел.: 0962535147  
E-mail: [rusa@mksat.net](mailto:rusa@mksat.net)  
Сайт: <http://rusareestr.org>

### **Успих — Восточная Украина, АО**

Украина, 61036, г. Харьков,  
ул. Войкова, 1А  
Тел.: +38 057 739-37-43, 737-25-11  
Факс: +38 057 737-25-11

### **ЯР-СТЕП, ЧНПП**

Украина, г. Львов, ул. Городецкая, 222  
Тел.: +38 050 550 44 07  
Факс: 032 244 15 81

позволяет производить выемку кормов из траншей, подбор и погрузку в смесительную камеру силосной и сенажной массы.

Наибольшую эффективность самоходные кормосмесители демонстрируют в том случае, когда численность стада составляет не менее 1200 голов, а среди персонала имеются высококвалифицированные технические кадры.

Самоходные кормосмесители — это сочетание мобильности, универсальности. Такая техника обладает всеми преимуществами заборной фрезы, высокопроизводительного миксера и маневренностью автомобиля. В качестве недостатка в определенных ситуациях можно назвать довольно высокую стоимость агрегата и его последующего обслуживания.

При желании самоходные кормосмесители можно оборудовать видеокамерами заднего вида, джойстиком управления, полноприводными шасси. Есть возможность работать с автоматизированными системами диагностики.

Что касается решения при выборе конструкционного исполнения кормосмесителей, то можно говорить о более массовом потреблении техники с вертикальными рабочими органами. Они просты, надежны в эксплуатации, имеют привлекательную цену. Такие агрегаты не повреждают при работе структуру кормов, измельчают тюки и рулоны сена (соломы). Правда, процесс приготовления кормосмесей довольно длителен, а это влечет высокие энергозатраты. Вертикальные кормосмесители демонстрируют меньшую, по сравнению с горизонтальными, равномерность смешивания и раздачи.

Обычный вертикальный кормосмеситель позволяет подавать корма и через раздаточные заслонки, и посредством раздаточного транспортера. Кормосмесь готовится примерно 10–15 минут, а в процессе ее раздачи теряется не более 1,5%.

Хозяйствам, имеющим стадо более чем в 1200 голов, предпочтительнее выбрать вертикальный кормосмеситель. У таких агрегатов бункер больше, и в конструкции могут быть предусмотрены 2 шнека.

В последних моделях вертикальных кормосмесителей предусмотрены дополнительные ножи, способные резать корнеплоды. Оснащаются эти машины и соломоразбрасывателя-

ми, создающими подстилки для скота. Контроль наполнения бункера теперь может быть автоматизирован с помощью специальных датчиков.

Горизонтальные кормосмесители более равномерно перемешивают и подают корма, для приготовления которых требуется меньше времени (от 5 до 10 минут) и энергии. Только этот тип агрегатов хуже измельчает и смешивает солоمیстые корма и чувствителен к попаданию посторонних предметов. Горизонтальные кормосмесители могут повреждать смешиваемые компоненты смесей, снижая их качество.

Существует модели горизонтальных кормосмесителей с двумя горизонтальными шнеками и гидравлически управляемой системой кормораздачи. Также есть возможность оснащения машин электронными взвешивающими устройствами с датчиками. Корма раздаются раздаточным транспортером, их потери составляют не более 1,5%.

К сожалению, внедрение современных кормосмесителей в животноводческие хозяйства встречает целый ряд препятствий: технические достижения пока не везде внедряются комплексно, ответственное отношение к технике выработано не у всех работников, а многие хозяйства просто не имеют необходимых средств на приобретение новой техники.

Тормозят работу и старые, не приспособленные к высокотехнологичному оборудованию фермы. Но ведь существует множество примеров развития и преобразования даже небольших хозяйств, сумевших при умелом ведении дел получить прибыль. Молоко и мясо — одни из самых востребованных продуктов.

В развитых странах потребление молочной продукции составляет 400 кг в год на человека, а в Украине — почти вдвое меньше. Таким образом, мясо-молочное производство — очень перспективная отрасль современного сельского хозяйства и, без сомнения, для ее подъема необходима новая техника.

Выбор кормосмесителей весьма широк, на нашем рынке в изобилии представлены агрегаты от таких надежных производителей, как «ДеЛаваль», «Siloking», «Запагромаш», «STRAUTMANN», «FARESIN», «HISPEC», «STOLL», «JAY LOR», «KUHN», «Колна» и др. **i**