



СТРАТЕГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО СИЛОСА ИЗ КУКУРУЗЫ В БЕЛАРУСИ: АКТУАЛЬНЫЙ ВЗГЛЯД

В структуре себестоимости производства молока затраты на корма являются доминирующей статьёй расходов, достигая 40–60 %. В связи с этим организация заготовки качественных собственных кормов приобретает стратегическое значение, поскольку позволяет сократить зависимость от внешних поставок и обеспечивает плановую рентабельность производства.

Дмитрий Варбанский,
специалист по кормлению ООО «КВС Бел»

Качество кукурузного силоса — фундамент продуктивности молочного стада и экономической эффективности хозяйства. Кукурузный силос как главный компонент собственных кормов влияет на производство и состав молока, обеспечивая часть энергии, физически эффективной клетчатки (reNDF), нейтрально-детергентной клетчатки (NDF) и участвуя в формировании рубцового мата. Для улучшения качества кукурузного силоса необходимо правильное управление на разных этапах, включая соответствующее сухое вещество при уборке, содержание крахмала и клетчатки, переваримость клетчатки, подходящий размер частиц, обработку зерна, микробную инокуляцию и добавки, надлежащую плотность силоса, правильную герметизацию, поддержание анаэробных условий и управление выемкой корма.

В условиях сельскохозяйственных предприятий молочного и мясного скотоводства, где погодные условия год от года могут существенно различаться, успех определяется не удачей, а строгим соблюдением научно обоснованных технологий. Предлагаем вашему вниманию актуальный комплексный подход, основанный на передовой селекции KWS и адаптированный к реалиям белорусского сельского хозяйства.

ВЫБОР ГИБРИДА — СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

Современная селекция гибридов кукурузы KWS ориентирована не просто на урожайность, а на энергетическую ценность и переваримость корма. Ключевое преимущество кремнисто-зубовидных гибридов с преобладанием кремнистой формы зерна — высокое содержание транзитного (by-pass) крахмала. Такой крахмал

минуется рубец и усваивается в тонком кишечнике, что снижает риск ацидоза и повышает эффективность использования энергии на 10–15 %.

KWS предлагает в Беларуси самый широкий портфель гибридов, ежегодно обновляя ассортимент. На сегодня в республике районированы и активно возделываются следующие **9 гибридов молочного направления, семейств EnergyBOOST и Best4MILK:**

- **КВС НОРЕНТО (ФАО 195);**
- **КВАЛИТО (ФАО 200);**
- **КВС ЭМПОРИО (ФАО 210);**
- **ДАМАРИО (ФАО 220);**
- **АМАРОК (ФАО 220);**
- **МИЛАНДРО (ФАО 230);**
- **РОНАЛДИНИО (ФАО 230);**
- **КВС ЭДИТИО (ФАО 240);**
- **КИЛОМЕРИС (ФАО 250).**

Все они обладают эффектом Stay Green, позволяющим растению дольше сохранять зеленые листья, что удлиняет окно уборки. Но самое главное их преимущество — высокое содержание чистой энергии лактации (ЧЭЛ) — 6,8–7,4 МДж/кг СВ, а также повышенная переваримость органического вещества (70–78 %) и НДК (55–62 %). Ранее, в 2020–2025 годах, подробная информация о питательной ценности этих гибридов неоднократно публиковалась в журнале «Белорусское сельское хозяйство».

Важно! Стратегия сочетания в одном хозяйстве 3–4 гибридов с разницей по ФАО в 20–30 единиц позволяет растянуть «золотое окно» уборки, равномерно загружая технику и снижая погодные риски.

Больше мощности. Больше урожая.



Универсальные гибриды

АУТЕНС КВС ФАО 170
КВС ЛИОНЕЛЬ ФАО 190
КВС® РИКАРДИНИО ФАО 215
КВС ТАСКО ФАО 240

Plus4GRAIN

КВС АНАСТАСИО ФАО 180
КВС® КАТАРЗИС ФАО 210
КВС САЛАМАНДРА ФАО 210
АГРО САНА ФАО 215 
КВС ДЖАЙПУР ФАО 230
КВС® АЛЬМОНДО ФАО 230

DryDown+

КВС НЕВО ФАО 170 
КВС® ГАРАНТИО ФАО 175
КВС МАРКОПОЛО ФАО 180
КВС® АМАРОЛА ФАО 190

Best4MILK

КВС® КВАЛИТО ФАО 200
КВС® АМАРОК ФАО 220
КВС® ДАМАРИО ФАО 220
КВС® РОНАЛДИНИО ФАО 230
КВС® КИЛОМЕРИС ФАО 250

EnergyBOOST

КВС НОРЕНТО ФАО 195 
КВС ЭМПОРИО ФАО 210
КВС® МИЛАНДРО ФАО 230
КВС ЭДИТИО ФАО 240

КлиматКОНТРОЛЬ³

КВС ДЕНЕРИО ФАО 180 
КВС® АМАВИТ ФАО 180
КВС ПЕТРАРО ФАО 185 

СЕЕМ БУДУЩЕЕ
С 1856 ГОДА





KWS сопровождает фермера от посева до уборки

СРОКИ УБОРКИ: КАЛЕНДАРЬ И РЕАЛЬНОСТЬ

Оптимальное содержание сухого вещества (СВ) в силосуемой массе составляет 30–36 % (фаза 1/2–2/3 молочной линии на зерне).

В 2026 году в Беларуси, в частности в Брестской и Гомельской областях, наблюдается рекордно быстрое высыхание листостебельной массы, начиная с августа. В таких условиях ориентироваться только на календарь недопустимо. Так, в южных регионах уборка стартовала уже со II декады августа. В прошлые годы массовая уборка кукурузы в Гродненской области начиналась 10 сентября. К 20 октября 2025 года кукуруза на силос в целом по стране была убрана с 82 % площадей.

ВЫСОТА СРЕЗА: БАЛАНС КОЛИЧЕСТВА И КАЧЕСТВА!

Повышение среза с 15 до 35–40 см — осознанный выбор в пользу качества. Исследования показывают, что нижняя часть стебля (до 40 см) содержит максимум лигнина — неперевариваемой «древесины», которая забивает рубец животного. Повышая срез, вы теряете 10–15 % зеленой массы, но взамен получаете силос с повышенным содержанием энергии, крахмала и пониженным содержанием слабо переваримой клетчатки и лигнина. Рекомендованная высота среза — 35–40 см. В хозяйствах, где критически важно снизить содержание нитратов, высоту среза можно увеличить до 40 см.

ЗАКЛАДКА СИЛОСА: ДЛИНА РЕЗКИ КАК РЕГУЛЯТОР ФЕРМЕНТАЦИИ

Во время уборки очень важно управлять двумя факторами: размером частиц и плющением зерна.

Размер частиц корма является ключевым фактором, влияющим на содержание физически эффективной клетчатки (reNDF), жевательную активность, потребление

Содержание сухого вещества (СВ)	Влажность	Рекомендуемая длина резки
<33 %	>67 %	19–22 мм
33–38 %	62–67 %	15–19 мм
>38 %	<62 %	12–13 мм

Источник: Jon Urness, 04.08.2014, in Forage Foundations.

сухого вещества (DMI), избирательность поедания и риск нарушения рубцового пищеварения. Крупные частицы повышают reNDF и стимулируют жвачку, но могут снижать DMI, тогда как мелкие частицы повышают DMI, но увеличивают риск ацидоза.

Зерно обязательно должно быть раздроблено. Закладка зеленой массы ведется послойно (не более 30–40 см на проход) с трамбовкой до плотности не менее 200–220 кг СВ/м³. Траншею герметизируют в день заполнения двойной пленкой с грузом: любая задержка запускает аэробную порчу.

Оценка обработки зерна (KPS)

Количество целых или половинных зерен в пробе массой 900 г	Оценка
Меньше 2	Идеально
2–4	Хорошо
Больше 4	Требуется регулировка вальцов

Источник: Jones and Amaral-Philips, 2019.

Качественная трамбовка и укрытие силоса во многом способствуют эффективной ферментации и правильной выемке корма.

Качественный кукурузный силос — результат системного подхода: зонально подобранный гибрид современной селекции силосного направления (с акцентом на кремнистость и транзитный крахмал), уборка в фазу 30–36 % СВ, оптимальная высота среза (35–40 см), динамическая длина резки в зависимости от влажности, тщательная трамбовка и мгновенная герметизация. **Внедрение этих правил позволяет сократить потери питательных веществ на 15–20 % и повысить молочную продуктивность стада без дополнительных затрат на кормовые добавки.**

Помните: силос является базовым кормом и закладывается один раз, а его качество работает на результат хозяйства весь год.



Гибрид Эмпорио ФАО 210