

Применение системы контроля приготовления и раздачи кормов КРС



Оптимальное кормление КРС

Суть технологии компании "**Dinamica generale**" состоит в загрузке и перемешивании различных составляющих ОСР или ПКС (полнорационной кормовой смеси) именно в тех количествах, которые заданы зоотехником. Соотношение, компонентов рассчитывается зоотехником в соответствии с питательными потребностями конкретной категории животных. Все действия работников по загрузке компонентов рецепта фиксируются на карте памяти и доступны зоотехнику хозяйства для проверки загрузки ОСР и дальнейшего анализа. Тем самым достигается оптимальное кормление КРС. Стоимость внедрения данной технологии на ферме окупается в течение нескольких месяцев.

Внедрение системы контроля приготовления и раздачи рациона даст возможность скормить животному именно тот рацион, который был задан специалистом по кормлению. А, в конечном итоге, вы сможете увеличить надой молока.

Основные функции:

- Контроль веса и стоимости каждой порции корма при приготовлении рациона.
- Назначение рационов зоотехником на ПК без выдачи бумажных распечаток исполнителям.
- Назначение зоотехником последовательности загрузки компонентов.
- Назначение зоотехником времени смешивания рациона после его загрузки.
- Контроль количества выданного ОСР для каждой группы.
- Получение отчетов по ошибкам загрузки.
- Контроль складских запасов кормов.

Расширенные функции:

- Возможность управления микрокомпьютером смесителя, через пульт установленный на погрузчике.
- Отслеживание работы каждого оператора кормосмесителя (при посменной работе).
- Ввода даты/ времени начала выполнения программ.
- Управление остатками не съеденного корма.
- Автоматическая работа с данными (анализатор кормов AgriNIR и X-NIR).
- Функция автоматической корректировки рациона по сухому веществу, опираясь на данные анализатора кормов в ковше погрузчика.
- Перенос данных по рационам с ПК на микрокомпьютер и обратно через канал Wi-Fi или GPRS.
- Работа с весами на проход для животных.
- Совместимость с программами управления стадом.
- Совместимость с программами доения.
- Совместимость с программами составления рационов.

Механизация приготовления и раздачи кормов на ферме КРС

Использование систем автоматизации / механизации приготовления и раздачи кормов для КРС на ферме позволяет существенно снизить затраты на корм для скота и улучшить показатели надоя. Весь процесс автоматизации производства происходит в несколько этапов.

Краткое описание принципа работы системы

1. На рабочий компьютер зоотехника устанавливается программа «DTM» в зависимости от выбранной конфигурации (максимум или минимум). В случае выбора работы через сервер производителя, программа не устанавливается, а предоставляется допуск через пароль, при этом вход в программу возможен с любого компьютера.
2. Зоотехник через компьютер заносит данные по каждому компоненту с указанием его стоимости и количества сухого вещества. Эти компоненты будут в дальнейшем использоваться в рационах для приготовления кормосмесей каждой группы КРС. Данные по стоимости каждого корма позволяют анализировать стоимость рациона. Показатель сухого вещества позволит оценить реальное потребление сухого вещества животными при раздаче смеси.
3. После ввода компонентов зоотехник переходит к заносу информации по рецептам (рационам), применяемым на ферме. Их количество не ограничено. При составлении рецептов зоотехник указывает вес каждого компонента входящего в рецепт из расчета на одну голову. Система автоматически рассчитает стоимость рациона на одну голову и количество сухого вещества в данном рецепте. Для каждого рецепта указывается время смешивания после загрузки в миксер последнего компонента рецепта. Делается это для получения максимально однородной массы смеси.

4. После заведения рецептов зоотехник заводит технологические группы животных, присутствующих на ферме. Для каждой группы указывается реальное количество голов находящееся в данный момент в определенной группе. Дополнительно для каждой группы выбирается рецепт (рацион), по которому будут осуществляться замесы для приготовления смеси.

5. Для формирования порядка замесов или миксеров, зоотехник задает название миксера, выбирает по какому рецепту следует готовить этот замес и указывает группы в которые этот замес будет роздан.

6. По окончании ввода данных и сформированию всех рецептов, зоотехник переносит информацию с компьютера на **весовой терминал** кормосмесителя. Это осуществляется или посредством SD-карты, или комплекта WI-FI, или модуля GPRS.

7. Теперь в работу вступает механизатор кормосмесителя.

- Механизатор у себя на весовом терминале кормосмесителя выбирает название рецепта, который будет готовить.

- Система сама определяет (по загруженному рецепту) какой компонент и в каком количестве грузить в миксер. При этом на миксере, через дублирующее табло, виден конкретный вес компонента который следует грузить.

- При загрузке в миксер вес на весовом терминале побежит к нулю. Задача тракториста полностью загрузить компонент и получить ноль на весовом терминале.

- Система в автоматическом режиме будет фиксировать все значения загрузки компонентов и сохранять их в памяти для последующей передаче зоотехнику.

- По окончании загрузки последнего компонента замеса система включит таймер смешивания и заблокирует показания веса на весовом терминале.

- По окончании смешивания система перейдет в режим разгрузки и предложит трактористу раздать замес в одну или несколько групп. При этом на дисплее будет отображаться только вес для конкретной группы, куда надо раздать.

8. По окончании смены информация с весового терминала скачивается на компьютер зоотехника, который имеет возможность посмотреть полные отчеты по проделанной механизатором работе.

9. Получив эти данные, **вы контролируете работу механизаторов, получаете полную информацию по кормам и кормлению, имеете возможность оперативно принимать управленческие решения по оптимальному кормлению на вашей ферме.** С помощью данной системы,

приготовление и раздача кормов для КРС станет простым и контролируемым процессом.

Почему выбирают именно «Систему контроля приготовления и раздачи ОСР» от компании Dinamica Generale:

1. *Вы получаете универсальное решение по контролю над кормлением своего стада.*
2. *Вы всегда знаете сколько килограммов корма потребили ваши животные*
3. *Вы всегда знаете сколько сухого вещества получили Ваши животные*
4. *Вы знаете на сколько точно засыпаны компоненты корма по вашему рецепту*
5. *Вы знаете в какую сумму Вам обошлось кормление как на группу, так и на голову*
6. *Вы сможете контролировать остатки на кормовом столе*
7. *Вы можете получить отчет по эффективности кормления на Вашей Ферме.*

