

ПРОДУКТ СЕГОДНЯ

Инновация

Нам удалось в рамках одного проекта соединить воедино средства планирования, постановки задач, средства оперативного управления и контроля, а также современные средства обмена данными между элементами системы.

Заложен существенный потенциал для создания на основе FeedNET роботизированной системы кормления.



ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС FEEDNET



Базовая станция «FeedNet- BASE»

Законченный модуль с собственной операционной системой и программным обеспечением, обеспечивающим весь комплекс работ, начиная от составления рационов, дислокаций, планов приготовления/выгрузки кормов и заканчивая формированием отчетов о проделанной работе.



Терминал «FeedNet-MASTER»

Устанавливается на кормосмесителе, обеспечивает взаимодействие механизатора с «FeedNet-WEIGHT» при приготовлении кормов и его раздаче по секциям. Изделие снабжено цветным дисплеем, имеет хорошую эргономику и удобно в эксплуатации. Получение планов и выгрузка отчетов при взаимодействии с «FeedNet-BASE» осуществляется по беспроводной технологии.



Весовой терминал «FeedNet-WEIGHT»

Его задача преобразовать электрические сигналы, поступающие от тензометрических датчиков в натуральные значения в килограммах. Универсален при интеграции в различные кормосмесители. Имеет дисплей с большими и яркими цифрами. Может работать автономно.



Терминал «FeedNet-SLAVE»

Устанавливается на погрузчике (или складе), соединяется с «FeedNet-MASTER» по радиоканалу и обеспечивает дистанционное управление процессом приготовления корма (выбор компонентов, старт/стоп загрузки и пр.). Один «SLAVE» может обслуживать несколько кормораздатчиков одновременно.

FEEDNET

Программно-аппаратный комплекс планирования и оперативного контроля приготовления/раздачи кормов

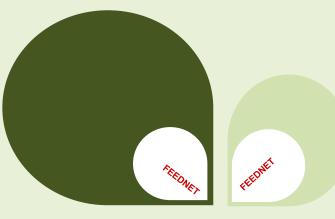


Программное обеспечение **FEEDNET** позволяет осуществлять автоматический обмен данными между элементами системы

ЭТАПЫ РАБОТЫ FEEDNET

Составление плана кормления

Специалисты осуществляют составление Плана кормления в системе FEEDNET на любом устройстве: персональном компьютере, ноутбуке, планшете

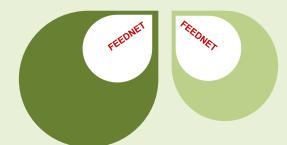


Раздача кормосмеси

Раздача корма идет точно по плану кормления для каждой конкретной группы животных под контролем Терминал «FeedNet-MASTER»

Приготовление кормов

Процесс приготовления кормов происходит в строгом соответствии с рецептом под контролем весового терминала «FeedNet-WEIGHT», который установлен на кормосмесителе



Анализ результатов

В системе FEEDNET отражаются все необходимые данные для анализа причинно-следственной связи «кормление-надои». Это очень важно для оценки эффективности кормления

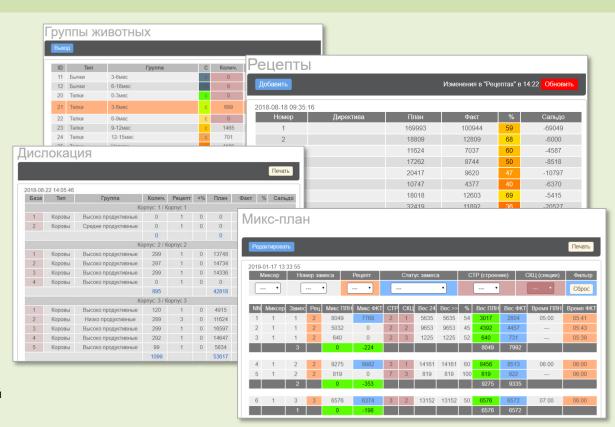
СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА КОРМЛЕНИЯ

Специалист по кормлению формирует и редактирует производственное задание на приготовление и раздачу кормов - в системе FeedNet-BASE.

Системой осуществляется оперативный перерасчет плана кормления при изменении количества животных, остатков на кормовом столе, состава рациона и пр.

Кроме этого, система позволяет оперативно перераспределять нагрузку между кормораздатчиками при выходе из строя какоголибо из них.

Сформированный план кормления передается в форме заданий на терминал FeedNet-Master, установленный на кормораздатчике.



ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОРМОВ

Терминал «FeedNet-Masten», установленный на кормораздатчике, дистанционно получает План кормления к исполнению.

Основные функции:

- выбор плана кормления;
- контроль веса загружаемых компонентов при приготовлении кормосмеси;
- контроль выгрузки готовой смеси по секциям;
- дистанционная выгрузка отчетов;
- обмен данными с терминалом погрузчика «FeedNet-Slave».

Терминал «FeedNet-Slave» обеспечивает подключение и обмен данными с терминалом ((FeedNet-Masten) для дистанционного управления и контроля процесса приготовления кормовой смеси.





FEEDNET

Таким образом, информация о фактическом состоянии процесса приготовления кормосмеси отражается в системе «FeedNet-BASE» в течение дня в режиме реального времени.

Терминал «FeedNet-Slave» может подключаться к нескольким терминалам «FeedNet-Masten».

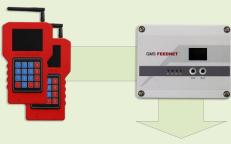
РАЗДАЧА КОРМОСМЕСИ

После приготовления кормосмеси в соответствие с принятым планом кормления – механизатор на кормораздатчике осуществляет ее выгрузку строго в необходимом количестве по группам животных, для которых она предназначена.

Контроль выгрузки осуществляется с помощью терминала «FeedNet-Master» – именно он осуществляет контроль веса выгружаемой кормосмеси.

По завершении цикла кормления терминал «FeedNet-Master» осуществляет дистанционную выгрузку отчетов в систему «FeedNet-BASE», который обрабатывает эти данные и осуществляет вывод информации о текущем состоянии выполнения производственного задания.

Таким образом, информация о фактическом состоянии процесса выгрузки кормосмеси отражается в системе «FeedNet-BASE» в течение дня по мере кормления в режиме реального времени.





Cfarmer.ru



В процессе работы между «FeedNet-BASE» и Центральным сервером системы Cfarmer.ru осуществляется синхронизация (обмен) данных. Таким образом, все обновления в системе «FeedNet» регулярно отображаются на Cfarmer.ru.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ

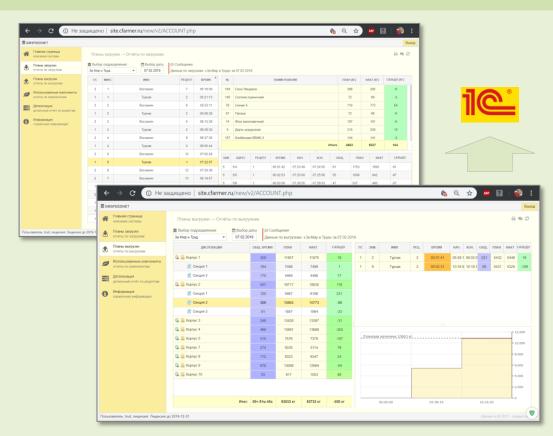
После завершения процесса выгрузки кормосмеси и передачи всех фактических данных по кормлению в систему «FeedNet-BASE», специалист по кормлению может видеть итоговые результаты приготовления и раздачи кормов за текущий день.

В процессе работы между «FeedNet-BASE» и Центральным сервером системы Сfarmer.ru регулярно осуществляется синхронизация (обмен) данных.

После завершения процесса кормления на сервере Cfarmer.ru отражаются окончательные данные за этот день. Здесь сохраняется статистика расхода компонентов и кормов по группам животных за заданный период времени.

Эти достоверные данные можно использовать для анализа влияния разработанного рациона на здоровье, производительность и репродуктивность животных.

Фактические данные по расходу кормов и составляющих компонентов, собранные с помощью комплекса FeedNet, переносятся для бухгалтерского учета в программу 1С



Удобство монтажа, обслуживания и работы устройств, благодаря совершенству конструкции и **беспроводным технологиям**

Возможность установки на **любой тип кормосмесителя**

Бесперебойная работа в агрессивных условиях фермы

> Технологические возможности

Эксплуатационные возможности

Продуманная эргономика и удобный интерфейс для зоотехника и механизатора

Доступность сервиса оперативной информации как с ПК, так и с мобильных устройств

Оперативная корректировка плана при изменении рациона, количества животных и т.д.



Монтаж, пуско-наладочные работы и обучение за **один день**

Адаптированность к российским реалиям кормления

Минимальную потребность в сервисном обслуживании

Внедренческие возможности

Дополнительные возможности

Интеграция с технологической платформой **1С Бухгалтерия** для оперативного учета расхода кормов

Интеграцию с системами автоматического управления процессом доения

Создание плана кормления с учетом содержания сухого вещества



FEEDNET ДОВЕРЯЮТ

FEEDNET прошел проверку в агрессивных внешних условиях



Двадцатьвосемь хозяйств Выбрали FEEDNET и

уже сегодня контролируют кормление с его помощью

Надежность работы

Контроль процесса кормления продолжается при отключении электроэнергии

Масштабы работы

Проверена на ферме в 10 000 голов, где производится более 60 замесов и 200 раздач корма в сутки

Приняты во внимание максимально возможные запросы конкретных производственных ситуаций



Учет остатков

Остатки на кормовом столе принимаются в расчет при создании плана кормления на следующий день

Выход из строя

При выходе из строя одного из кормосмесителей система позволяет в сжатые сроки распределить нагрузку между оставшимися кормосмесителями

Отсутствие интернета

Приготовление и раздача корма продолжается, выгрузка отчетов возобновляется после восстановления связи с сохранением всех данных

