

Жидкое кормление - *Liquidmix*



Самый надежный способ
снижения кормозатрат!



Жидкое кормление сокращает кормозатраты



Благодаря фазовому кормлению и снижению потерь корма

Преимущества систем жидкого кормления по сравнению с сухим кормлением

Источник: Pig Progress, том 25, №9, 2009, Джон Гадд: Компьютеризированное ЖК

- значительное увеличение приростов (5,5%)
- снижение потерь корма (4,8%)
- улучшение потребления корма и более эффективная его конверсия на 1 : 0,1 - 0,15
- возможно дополнительное сокращение кормозатрат благодаря применению побочных продуктов
- увеличение веса поросят при отъеме на 11%
- существенное снижение пылевой нагрузки и, как следствие, более здоровый производственный микроклимат

Учитывая высокие цены на корма, стратегию кормления на откорме, необходимо приспосабливаться к процессу роста и генетическому потенциалу продуктивности свиней.

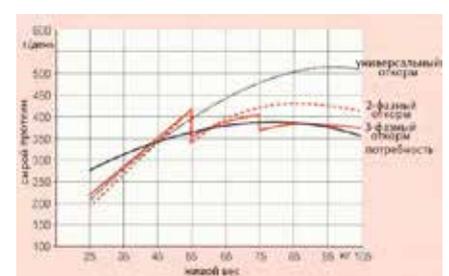
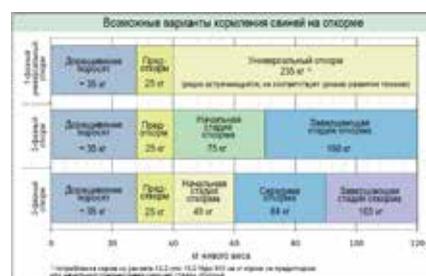
При увеличении веса у откормочных свиней повышается потребление корма и потребность в энергии. Две трети всех кормов съедаются животными с весом более 60 кг.

Одновременно с этим в большинстве случаев у животных с весом от 60 кг ежедневная потребность в сыром протеине, аминокислотах и минеральных веществах остается неизменной.

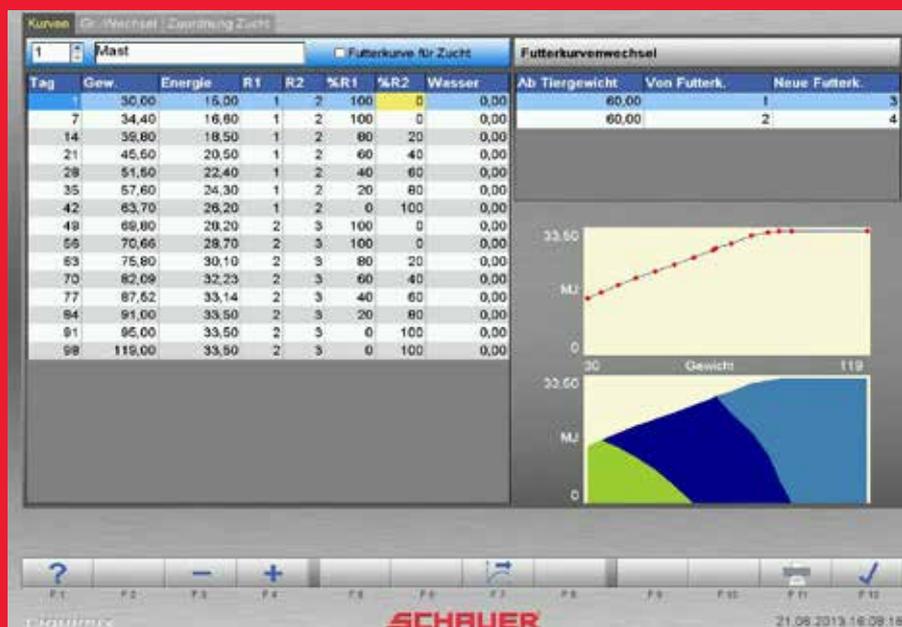
Это значит, что содержание таких компонентов в корме (сырого протеина, аминокислот и минеральных веществ) в процессе откорма можно сокращать.

Таким образом, в дальнейшем можно сократить долю выделяемых фосфора и азота на 20%. Благодаря меньшей нагрузке на печень свиней, менее сильному запаху в животноводческом помещении и снижению доли NH₃ (аммиака) в воздухе состояние здоровья животных улучшается. Возможно снижение кормозатрат на 2 – 4 €* на откормочную свинью.

* Источник: Баварское земельное ведомство по сельскому хозяйству, отчет об испытаниях VPS33, д-р Х. Линдемайер, 05.06.2012



Мультифазное кормление GENPRO



Для ежедневной автоматической корректировки рецептов корма

GENPRO Day

Так как свиньи могут сохранять протеин и питательные вещества в течение нескольких часов без каких-либо проблем, раз в день им можно давать менее ценную кормовую смесь. Важно только, чтобы дневной рацион по своим компонентам соответствовал весу животного.

Благодаря тому, что при такой системе животные утром и вечером получают корм по одному и тому же рецепту, процесс кормления проходит быстро, а контроль за животными облегчается. Днем же животным на последней стадии откорма дают кормовую смесь с низким содержанием белка.

GENPRO плавающая оптимизация энергии-протеина

Процесс, при котором каждая группа животных ежедневно получает нужное количество корма в правильной пропорции.

Потребность в протеине и лизине изменяется каждый день в зависимости от количества необходимой энергии.

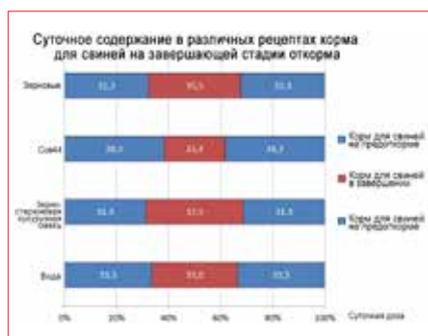
Избыток белка в корме приводит к:

- увеличению жидких испражнений с повышенным содержанием фосфора и азота в навозной жиже
- повышению кормозатрат, как представлено выше

GENPRO экономит, по сравнению с однофазным кормлением (одна и та же кормовая смесь в течение всего периода откорма), до 29%, с трехфазным (предоткорм, основной откорм, завершающая стадия откорма) – до 7% белка. Предприятиям, работающим по программе GENPRO, никакого дополнительного технического оборудования не нужно.

Два варианта работы GENPRO:

1. при однородных группах животных кормление по группам
2. при смешанных группах скормливается сначала основная смесь с низким содержанием протеина, а потом, при потребности, дополнительная смесь, богатая протеином



Системы жидкого кормления



С системами жидкого кормления компании Schauer Вы можете быть уверены в прибыльности своего предприятия. С одной стороны, система позволяет скармливать жидкие, богатые жирами и, в большинстве случаев, недорогие компоненты. С другой стороны, при жидком кормлении, по сравнению с сухим, конверсия корма улучшается, кормопотери снижаются.

С системой жидкого кормления Schauer Ваша работа будет особенно эффективной. Так, например, оборудование Schauer отличается чрезвычайно высокой точностью дозировки корма.

Система позволяет быть универсальным:

Кормление может быть как нормированное, так и вволю (ad-libitum), как универсальное, так и фазовое. Если при планировании будут учтены такие ограничительные факторы, как минимальное количество кормовой смеси и минимальный размер порции, система жидкого кормления Schauer проявит себя как многофункциональный, надежный и экономически оптимальный инструмент.

Более 40 лет работы с установками жидкого кормления, их постоянное усовершенствование и модернизация дают им преимущества над другими системами кормления.

Наилучшие решения для самых разнообразных потребностей

Система с наполненной кормолинией:

Простейшая из всех систем кормления. После завершения процесса кормления кормолиния остается наполненной кормом. Кольцевой трубопровод также может иметь тупиковые линии, по каждой из которых можно подавать корм по отдельному рецепту. Добавление медикаментов отдельно в каждую тупиковую линию легко осуществимо.

Система TurboClean: ①

При такой системе содержимое труб кормолинии выдувается обратно в замешивающий бункер и будет использовано при следующем кормлении, т.е. корм после последнего прохода по трубопроводу остается в бункере до следующего кормления. Затем трубопровод и все кормоспуски промываются водовоздушной смесью, а при добавлении органических кислот и дезинфицируются. Так, после кормления, трубопровод пуст и чист.

Система TurboJet: ②

Система кормления с высочайшим уровнем гигиены. Так же, как и при системе TurboClean, содержимое трубопровода во время кормления выдувается обратно в замешивающий бункер. При последнем кормлении оставшийся корм выталкивается водой в кормушки, а вода выдувается в замешивающий бункер и используется при приготовлении следующей кормосмеси. Необходимость в баке для технической воды отсутствует.



Максимальная функциональность и надежность эксплуатации



Более высокий уровень производительности и гигиены вследствие многолетнего использования

Система EasyFeed: ③

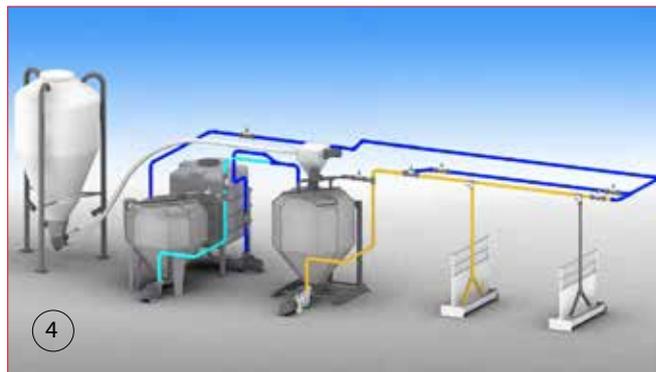
Система безостаточного кормления без бака для технической воды с самой простейшей техникой, что позволяет снизить инвестиционные затраты. Возможно безостаточное кормление по разным рецептам в нескольких помещениях. В процессе приготовления кормовой смеси свежая вода, следуя по тупиковой линии, выталкивает из нее остатки корма и попадает вместе с ними в замешивающий бункер.

Система EasySpeed:

В отличие от системы EasyFeed благодаря использованию проточного передатчика возможно приготовление кормовой смеси для нескольких тупиковых линий. Корм проталкивается по тупиковым линиям свежей водой, поступившей из бака для воды, к последним кормоместам каждой тупиковой линии и скармливается там без остатков. Т.к. при данной системе вода для приготовления кормовой смеси подается в замешивающий бункер через кормящие тупиковые линии, бак для технической воды здесь не нужен.

Система с использованием технической воды: ④

В процессе раздачи корма вода, находящаяся в кормолинии, выталкивается в разгрузочный бак кормом, который впоследствии распределяется по кормоместам. По окончании кормления корм вытесняется из трубопровода свежей водой или водой из разгрузочного бака и, таким образом, скармливается без остатков. Вода, оставшаяся в разгрузочном баке, будет использована при следующем замесе.



Замешивающий бункер Easy Diamond



Настоящий “бриллиант” среди замешивающих бункеров

Замешивающий бункер Diamond – бескомпромиссное решение для гигиены углов

Надежная и основательная очистка бункера для замешивания жидкого корма – главная предпосылка успешного кормления свиней. В основном считается, что для действенной очистки важна сама система очистки, значение же формы бункера при этом часто недооценивается.

При разработке нового замешивающего бункера Diamond внимание уделялось не только возможности замешивания малых количеств корма, но и, в большей степени, способности качественной его очистки.

Исходя из этого, у новой версии замешивающего бункера, в отличие от предыдущих, полностью отсутствуют углы 90°. В результате, из имеющихся углов (макс. 45°) остатки корма легко удаляются. В бункере не осталось такого места, которое было бы недоступно для системы очистки, что обеспечивает безупречную гигиену бункера.

Замешивающий бункер состоит из частей, соединяемых между собой винтами, благодаря чему он пройдет даже через небольшой дверной проем.

Возможный полезный объем бункера от 1350 до 5350 литров, одно- или трехточечное подвешивание.

Благодаря пневматическому запорному клапану компонентов спирали и шнеки подающего механизма надежно защищены от влаги.

Специальная конструкция с самоочищающейся направляющей запорного клапана гарантирует долговечную и бесперебойную работу устройства.



Системы очистки и дезинфекции



Гарантируют наилучшую гигиену кормления

Оптимальный уровень гигиены кормления является предпосылкой хорошего здоровья и продуктивности животных. Благодаря 8-ступенчатой концепции очистки недоступных мест просто не остается. Наилучшая гигиена кормления, начиная с замешивающего бункера и заканчивая кормушкой.

8-ступенчатая концепция очистки

1. предварительная очистка при помощи разбрызгивающих розеток с использованием кормового насоса
2. очистка свежей/горячей водой посредством лопастной мешалки через защищенные от засорений, самозакрывающиеся форсунки
3. кислотный туман для растворения жира и антибактериальной очистки бункера
4. EasyOzon, "Очищающая гроза" – генератор озона для стерилизации и предотвращения биогенных отложений в кормовом бункере вместе с распределением кислотного тумана обеспечивают безукоризненную гигиену бункера
5. дополнительная опция – промывка свежей водой до опорожнения и очистка кормолиний (Easy) для безостаточного кормления без бункера для отработанной воды
6. дополнительная опция – TurboClean – система очистки воздушно-водяным туманом для продувки и основательной очистки кормолиний и трубопроводов после каждого прохода корма
7. дезинфекция кормолиний и отводов посредством использования кислотного насоса-дозатора при системе TurboClean
8. дезинфекция трубопроводов хлордиоксидом для их очистки и предотвращения выработки устойчивости без скопления промывочной воды



Комплектующие



Наивысшего качества вплоть до мельчайшей детали

Насос – это центральный элемент кормораздаточной установки, обеспечивающий наряду с регулятором частоты оборотов бережную транспортировку и точную дозировку корма.

Центробежные насосы с мощностью от 4 до 11 кВт в одно- и двухступенчатом исполнении (в зависимости от длины кормолинии и продолжительности рабочего хода).

Все детали, контактирующие с кормовым супом, выполнены из нержавеющей, кислотоустойчивой стали, имеют чрезвычайно долгий срок службы, в т.ч. и благодаря уплотнению с масляным охлаждением и дополнительной опоре (AL-III).



Имеются также насосы для рабочего хода меньшей продолжительностью мощностью 3 или 4 кВт без масляного охлаждения и дополнительной опоры.



Широкий выбор винтовых насосов для особенно длинных кормолиний или корма с очень высоким содержанием сухого вещества.



Дополнительной защитой для насоса может служить устройство для удаления инородных тел, которое также может быть оснащено магнитным патроном.

Особенно интересным продуктом является бункер для воды объемом от 1080 до 1820 л, окрашенный черной краской, не пропускающей УФ-лучи, с легкой очисткой и безостаточным опорожнением.



Сопутствующие детали



Повышают функциональность, надежность и комфорт работы

Порядок на кормокухне

Предустановленный распределитель кольцевых линий, разработанный отдельно для каждой установки, позволяет не только сэкономить время на монтаж, но и обеспечить обзорность всех клапанов и легкий доступ к ним

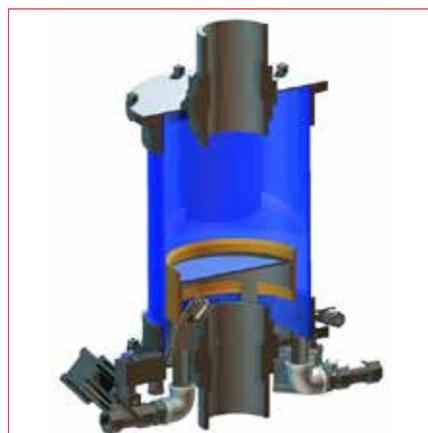
Причиной непрекращающейся работы компрессора может быть дефектная мембрана. Благодаря запатентованной системе DMD (Defekt Membran Detection – определение дефектной мембраны) Вы сэкономите уйму времени на “поиски иглы в стоге сена”. Еще до того, как Вы что-либо заметите, Ваш кормовой компьютер укажет Вам на неисправную мембрану.



Для того, чтобы пыль не выходила за пределы бункера, рекомендуется использовать революционное изобретение – так называемый пылеотделитель, благодаря которому кормокухня не запыляется, а бункер свободно вентилируется. Пыль собирается в воде, вместе с которой попадает обратно в бункер.

Комплекующие детали для Вашей индивидуально разработанной системы

Многофункциональность Вашей системы обеспечит широкий ассортимент всегда имеющихся в наличии комплектующих деталей.



Если есть необходимость в добавках: Vitaplus - устройство, посредством которого препараты (витамины, медикаменты и т.д.) “впрыскиваются” в корм при его подаче, перемешиваясь с ним до однородной массы.

Преимущества:

- точная регулировка объема расхода (на выбор)
- идеально для автоматической подачи медикаментов при сенсорном кормлении вволю
- меньший расход медикаментов, т.к. они добавляются не в общую массу корма, а непосредственно для целевой группы животных
- никаких заминок в работе системы



Подача компонентов



Гигиеничная и надежная дозировка компонентов корма

Спиральный шнековый транспортер

Для полной комплектации системы жидкого кормления мы поставляем спиральные шнеки в широком ассортименте с диаметром трубы от 55 до 125 мм.

Шнеки могут выступать как в качестве отдельных подающих элементов, так и быть совмещенными с дозирующим оборудованием.

Высококачественные шнековые транспортеры отличаются особой прочностью и чрезвычайно долгим сроком службы.



Жестко закрепленные шнековые транспортеры

Лучшим для надежной и, прежде всего, непрерывной подачи сухих компонентов



корма оказался жестко закрепленный шнековый транспортер. Длина исполнения широко варьируется.

Загрузочная воронка

Для того, чтобы минимизировать уровень запыления кормокухни, все подающие конвейеры могут быть сведены в загрузочную воронку, которая совместима со спиральными шнеками различных диаметров. Также в загрузочную воронку можно заводить жестко закрепленные шнеки и устройства, подающие кукурузный корнаж.



Благодаря своему особенно крутопадающему выпускному конусу загрузочная воронка способствует свободному прохождению корма без застревания, даже



корма клейкой консистенции, что, в свою очередь, существенно улучшает его гигиену.

Кормушечные шнековые транспортеры

При применении одинаковых компонентов в нескольких кормозамешивающих бункерах самым простым вариантом для их раздачи будет кормушечный шнек.



Бункеры Schauer

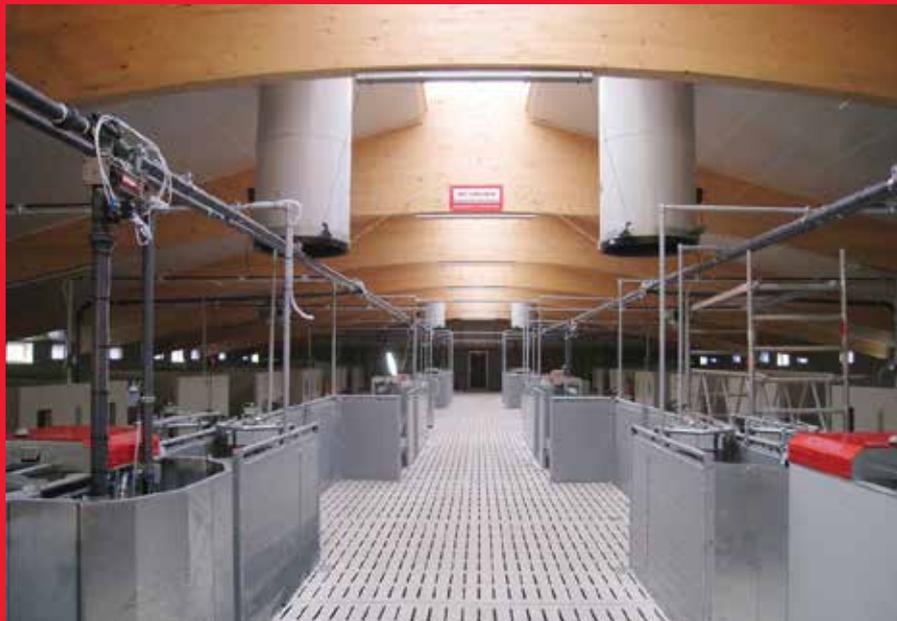
Надежное хранение корма в современных, красивой формы бункерах из полиэфира.

Тревира-бункеры

Для помещений, 100% полиэфирная ткань



Жидкое кормление Compident ESF



Новые станции Compident воплощают в себе 40-летний опыт производства электронной кормораздаточной техники.

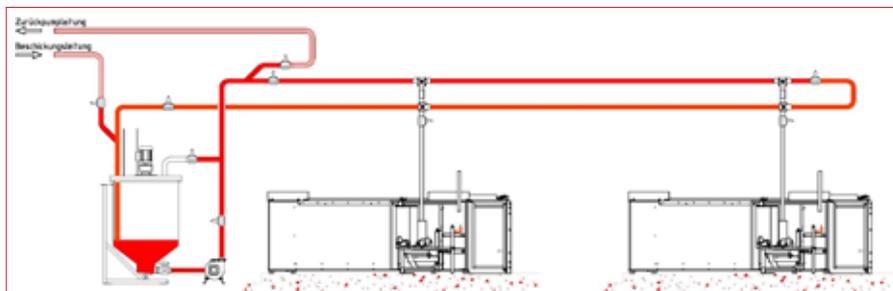
Для индивидуального кормления супоросных свиноматок

Почему жидкое кормление Compident?

Специальное оборудование дает возможность использовать все преимущества жидкого кормления, в особенности, скармливание побочных продуктов, таких, как пивные дрожжи, барда, при кормлении супоросных свиноматок. При этом нет необходимости отказываться от преимуществ транспондерного кормления – точной и индивидуальной дозировки. Но в данном случае особенно важна точно разработанная концепция всей системы.

Клапан-дозатор

С помощью этого клапана-дозатора, специально настроенного на работу с жидким кормом, корм можно дозировать всегда точными порциями. Отказавшись от использования шариковых клапанов, износ оборудования удалось снизить до минимума. Благодаря специально разработанным алгоритмам наполнения станции Compident могут давать корм в любое время, независимо от работы других кормовых станций, без простоев и погрешностей.



Управление

Уже зарекомендовавшая себя концепция управления Торо управляет работой не только всей кормораздаточной системы, но и кормовых станций Compident. Поэтому в дополнительном управляющем вычислительном устройстве необходимости нет. Таким образом осуществляется оптимальный менеджмент свиноматок.



Compident VII и Compident Smart

- надежные в эксплуатации станции для спокойной работы без стресса
- прямая проходная станция с управляемой входной дверцей обеспечивает свиноматке выход из станции в любое время
- отсутствие стресса перед входной дверцей, каждое животное может в любой момент попасть в станцию
- автоматическая идентификация животных (TIRIS и ISO)
- износоустойчивы



Системы для крупных комплексов



Системные решения для комплексных потребностей

В случае с крупными комплексами необходимо мыслить в больших масштабах и с комплексным подходом. Schauer делает ставку на эффективные решения, разрабатываемые индивидуально для каждого предприятия.

Для крупного поголовья необходимы особенные технологии

Начиная с определенного количества поголовья одна кормораздаточная установка нормальной конструкции уже не в состоянии обеспечить кормом всех животных по причине недостатка времени. Поэтому необходимо стараться сократить время работы установки или же выполнять несколько задач одновременно. Для этого требуются повышенная вычислительная мощность компьютера и надежное оборудование.

Кормораздаточная установка Synchro

Кормораздаточная установка Synchro производит попеременно замешивание в одном бункере, а раздачу корма – из другого.

Преимущества:

- скорость – не тратится время на подготовку корма
- небольшие, компактные баки вместо большого бункера
- высококачественная очистка и смешивание
- идеальна для системы мультифазного кормления GENPRO
- для бункеров всех размеров
- кормление до 12.000 животных с помощью одной установки

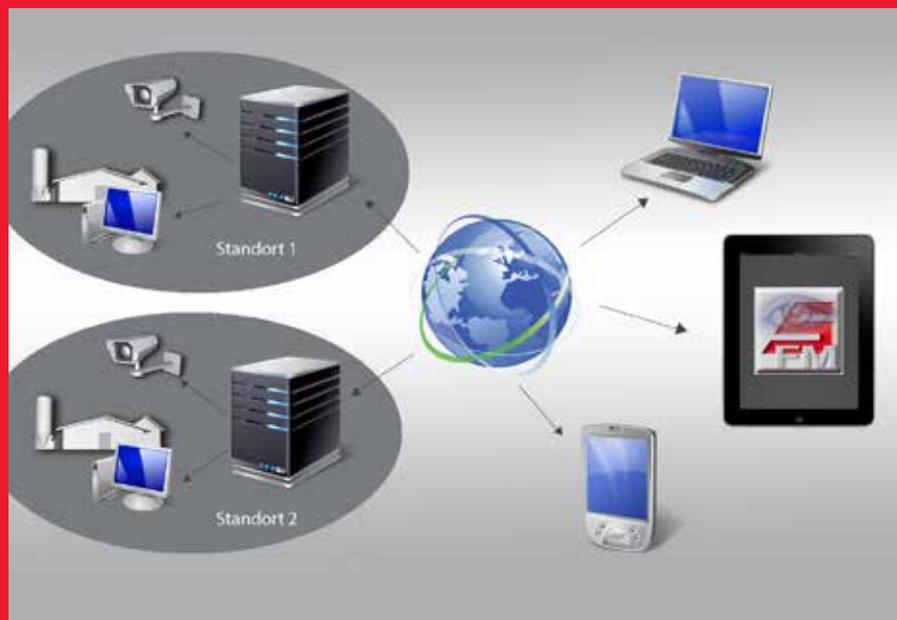
Сетевая структура

- делает возможным разделение системы на несколько кормораздаточных установок, работающих параллельно, корм в них поступает из общей кормокухни
- все компьютеры соединены между собой в общую сеть, управление которой осуществляет главный компьютер на кормокухне



FarmManager

Online-менеджмент животных



Индивидуален и гибок! Как жизнь!

Индивидуальные конфигурации для каждого клиента:

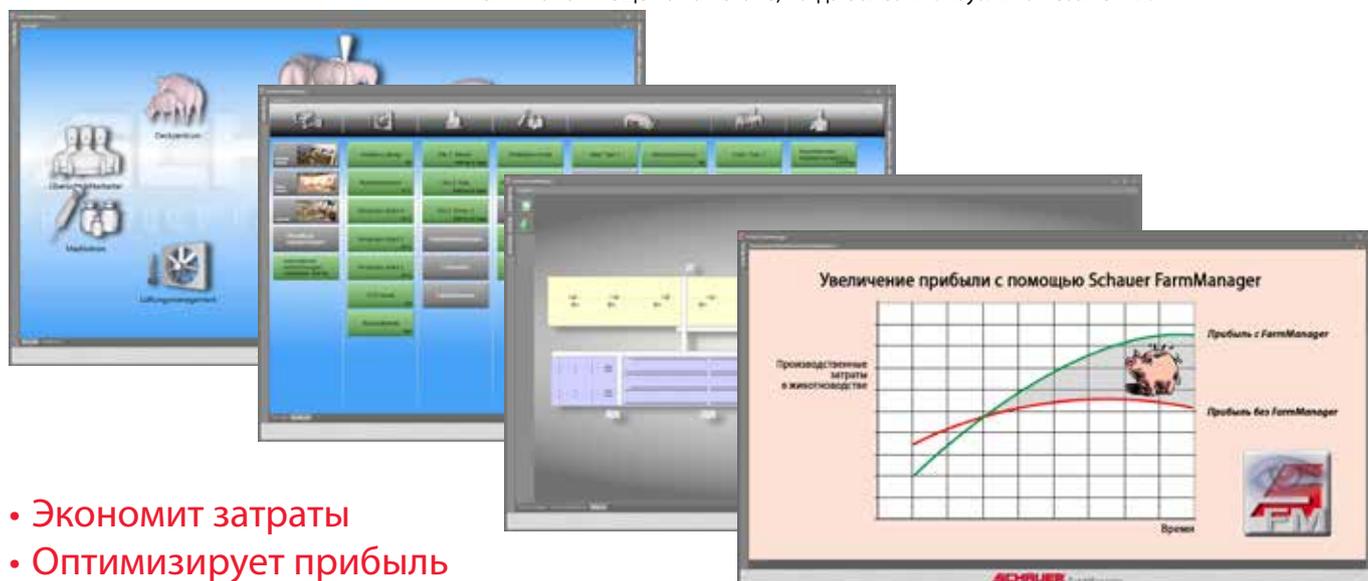
- всеохватывающий мониторинг предприятия и его подразделений
- центральное оперативное ПО для менеджмента животных; совместимость со сторонним ПО
- быстрый доступ к данным благодаря структурированному и детальному их обзору для всех функциональных зон

Schauer FarmManager - это идеальный инструмент менеджмента для профессиональных животноводческих хозяйств. ПО обрабатывает данные по потреблению корма и воды, а также техническую информацию о работе системы в режиме реального времени.

Schauer FarmManager – это первоклассное решение для менеджера, желающего быть проинформированным о статусе своих ферм при любом их местоположении, а также для руководителя участка, нуждающегося в подробных данных с определенного участка для дальнейшего принятия решений. Schauer FarmManager интуитивен и прост в обслуживании - simply perfect – просто совершенен!

Контроль состояния здоровья животных:

По каждому животному или группе животных можно получить множество разнообразных данных, которые, меняясь, могут послужить индикаторами проблем со здоровьем. Внезапное сокращение потребления корма или воды, а также изменение порядка очереди при поедании корма свиноматками при групповом содержании являются первыми симптомами еще на том этапе, когда болезни визуальны незаметны.



- Экономит затраты
- Оптимизирует прибыль

Компьютер Торо для управления системой кормления



Устанавливает новые стандарты функциональности и комфорта обслуживания

Компьютер Торо для управления системой кормления

Компьютеры Schauer для управления системой кормления будут работать в самых тяжелых условиях – 24 часа в день, 365 дней в году.

При таких же условиях обычные ЭВМ быстро достигнут максимума своих предельных мощностей. Компьютеры Schauer созданы для работы именно в таком режиме. Они чрезвычайно надежны и качественны вплоть до мельчайших деталей. Все компоненты компьютеров Schauer разрабатываются в собственном отделе электроники по высочайшим стандартам качества, там же проходят испытания и выпускаются.

Версия Торо для помещений с повышенной влажностью

Благодаря плотной герметизации компьютер защищен от влажности, пыли и агрессивных воздействий.

Все данные обозримы на ярком цветном TFT-мониторе.

Компьютер удобен в обращении, чем существенно облегчает работу.



Торо

Данная версия компьютера была создана для работы за письменным столом в бюро животноводческого помещения. Он удобен в обращении благодаря цветному TFT-монитору, клавиатуре и мыши. В обеих версиях компьютера встроены промышленные платы и источники бесперебойного питания, обеспечивающие надежную работу предприятия. Данные сохраняются на USB-накопитель.

Ручное управление

С помощью устройства ручного управления с индикацией состояния работы системы можно отключать и контролировать работу всех механизмов и клапанов независимо от компьютера. Благодаря встроенной функции индикации веса можно вручную замешивать кормовую смесь и дозированно скармливать ее в случае такой необходимости.



Компьютеры Schauer для управления системой кормления отличаются

- особым удобством в обращении и
- чрезвычайной надежностью работы и сохранения данных системы менеджмента фермы!



Программное обеспечение ТОРО



Современное и интуитивно понятное в использовании

Программы

Новейшие технологии, обзорность и, прежде всего, легкость в использовании – это лишь немногие преимущества нового программного интерфейса Windows.

Широкий пакет программ удовлетворит все Ваши желания, полностью соответствуя Вашим представлениям – будь то реализация Вашей стратегии кормления, корректный анализ и оптимизация затрат на корма или же уточнение количества корма при его приготовлении и раздаче.

- Разнообразные функции упростят для Вас обслуживание и мониторинг системы
- Благодаря наглядному 3D представлению данных Вы всегда будете знать, что происходит в Вашей кормораздаточной установке в данный момент
- Дистанционное управление и технадзор через сети Ethernet, Internet и WLAN возможны благодаря наличию современных приложений
- “Отточенная” программа менеджмента позволяет осуществлять производственно-экономический анализ результатов и техническую оценку состояния животных
- Программа защиты окружающей среды рассчитывает баланс азота и фосфора, исходя из данных об использованных кормах и результаты откорма
- Данные сохраняются в базе данных SQL-типа и могут быть оттуда экспортированы, например, в формате XML



Hightech и Hightouch сервисных услуг



В любой точке мира и всегда в близости от Вас

Кормораздаточная техника Schauer объединяет в себе опыт, собираемый десятилетиями, и новейшие технологии. Продукты компании Schauer получили широкое распространение во всем мире благодаря сопутствующим услугам индивидуального консалтинга и планирования.



Бонус от компании Schauer: разработка, планирование, производство и монтаж из одних рук

Собственный отдел электроники разрабатывает и производит компьютеры, управляющую электронику и распределительные шкафы. Инженеры и IT-специалисты собственного отдела ПО постоянно работают над совершенствованием компьютерных программ. Автоматическое производство плат позволило повысить производительность и надежность техники.

Управление качеством:

Собственная испытательная лаборатория для измерения электромагнитной совместимости и помехозащищенности от высокого напряжения позволяет выпускать надежные, помехозащищенные приборы, соответствующие всем нормам ЕС и национальным нормам.



Более чем 40-летний опыт производства полностью автоматической, электронной кормораздаточной техники и свыше 55 лет производства механики гарантируют выпуск совершенных продуктов, предоставление услуг сервиса и обеспечение запчастями даже самой старой техники в любой точке мира.



SCHAUER

PERFECT FARMING SYSTEMS

Schauer Agrotronic GmbH

A-4731 Prambachkirchen, Passauer Straße 1
тел. +43 (7277) 23 26 0, факс +43 (7277) 23 26 22
office@schauer-agrotronic.com
www.schauer-agrotronic.com

ООО «Шауэр Агротроник»

115533 г. Москва
Проспект Андропова, д. 22, этаж 5, офис 40
тел. +7 (495) 663 15 49
office@schauer.ru, www.schauer.ru

Официальные дистрибьюторы в России

ООО «Русагроимпорт»

124482 г. Москва, г. Зеленоград, Савелкинский пр., д. 4
тел. +7 (495) 739 65 37, +7 (495) 575 35 55 (15, 25)
agro@rusagroimport.ru, rusagroimport@list.ru
www.rusagroimport.com

ООО «Агропроминвест»

394000, г. Воронеж, ул. Орджоникидзе, 8, офис 8
тел./факс: +7 (473) 255 61 11
agroprominvest2000@gmail.com
www.agroprominvest-vrn.ru

ООО «Евроагртех»

117545 г. Москва, ул. Дорожная, дом 5, корп. 1, пом. 293
тел. +7 (916) 623 57 75, euroagrotech@bk.ru

Представительство фирмы Schauer в Украине

08303 г. Борисполь, ул. Панаса Мирного, 17
тел./факс +38 (04595) 648 92
ukraine@schauer-agrotronic.com
www.schauer.ru

Официальный дистрибьютор в Беларуси

ООО «Белагротроник»

225312 Столовичи, ул. Поленичицкая д. 4-1
тел./факс +375 (44) 700 33 01, belagrotroNIK@gmail.com

Официальный дистрибьютор в Армении

ООО «Агратек»

0014 г. Ереван, ул. Ширванзаде 24/1, 34
тел. +374 (0) 77 911 027, agratech@bk.ru

Официальный дистрибьютор в Казахстане

ТОО «Евро Агро Технологии»

480 000 г. Алматы, ул. Аскарова, 21/2, оф. 2
тел./факс +7 (727) 391 52 63, euroagrotech-kz@mail.ru