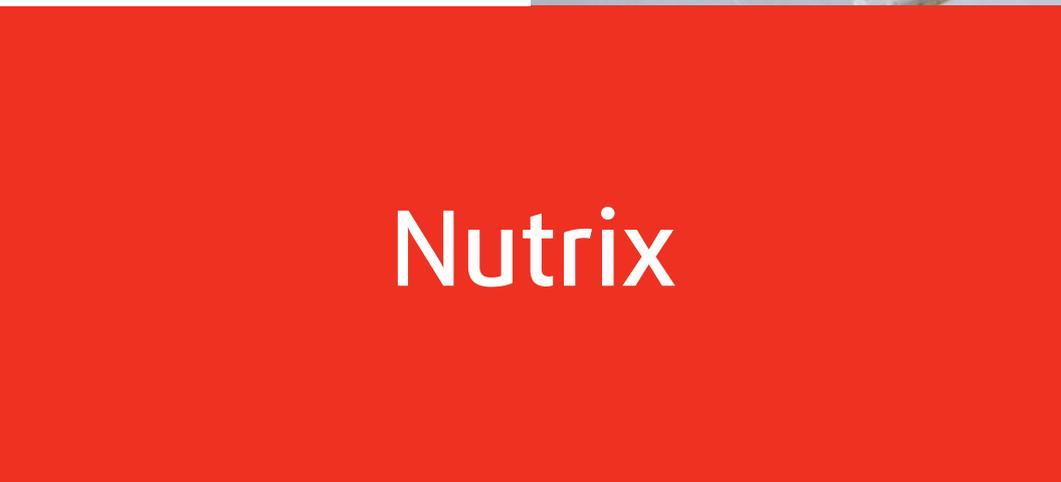




We care about pigs

[www.weda.de](http://www.weda.de)



# Nutrix

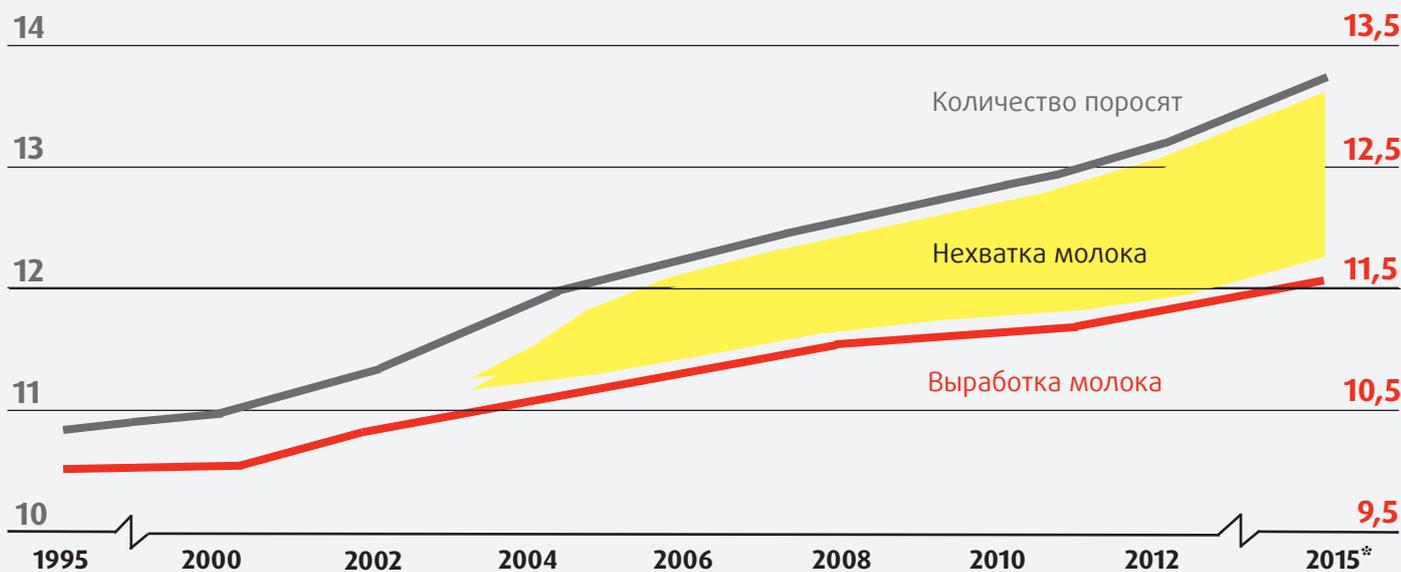




# Зачем нужно прикармливание?

Живорожденных поросят за 1 помет

Выработка молока на свиноматку/день, в л.



Источники: LRS Bonn 2009

\* Прогноз

## Увеличение количества поросят в помете, снижение веса поросят при отъеме

Как показывает таблица, помет свиноматок за последние годы существенно увеличился, но произошло это гораздо быстрее увеличения выработки молока свиноматкой. Это влечет за собой следующие проблемы:

Свиноматка пытается физически компенсировать дефицит молока за счет более интенсивного кормления поросят, что приводит к снижению массы жира, мяса и костей. За короткий промежуток времени до следующего осеменения, однако, масса мяса не может полностью восстановиться, что, зачастую, является причиной снижения уровня плодовитости, выкидышей, ослабления иммунной системы и осложнений при опоросе.

Кроме того, имеются случаи гетерогенных пометов с высоким числом заморышей. Это означает высокий уровень падежа, необходимость вскармливания и больших затрат.

В качестве общего правила, профессионалы считают так: 1 кг живого веса при опоросе означает минимум 3 кг большего веса на доращивание. Если малыши имеют низкий вес при отъеме, это значительно отражается в дальнейшем весе на доращивание и откорме. Из-за более длительного времени на доращивание и откорм поголовья, фермер теряет прибыль.

Но выход есть, потому что уже сейчас ясно: Жизнеспособность поросят и самочувствие свиноматки имеют прямое отношение к доходу свиноводческого хозяйства. На то и другое можно положительно влиять, если использовать прикормку. Прикормка облегчает задачу свиноматки, регулирует качество помета и обеспечивает более высокий вес при отъеме поросят.

- Молока свиноматки не достаточно, она слабеет
- Высокий падеж поросят
- Финансовые убытки
- Исправить это и улучшить жизнеспособность поросят можно посредством системы
- Nutrix отвечает всем важным требованиям системы прикормки



## Прикорма способствует улучшению показателей поголовья

- **Снижение нагрузки на свиноматку**
- **Оптимальный уход за подсосными поросятами**
- **Облегчение труда и экономия для животновода**
- **Повышение производительности на каждую установку за счет отсутствия необходимости в свиноматках-кормилицах**

Автоматическая прикормка предоставляет целый ряд преимуществ, как для фермера, так и для его животных:

| Преимущества автоматической системы прикормки |  |
|---|--|
| Для свиноматки                                | - Облегчение для свиноматки. Снижается чрезмерное высасывание свиноматки. Благодаря этому улучшается плодовитость, снижается число аборт, улучшается самочувствие и производительность   |
| Для подсосных поросят                         | - Могут оставаться со своей матерью-свиноматкой<br>- Равномерный рост<br>- Оптимальное обеспечение всего приплода  |
| Для фермера                                   | - Амортизация средств на приобретение техники в течение года<br>- Финанс. преимущество по сравнению с прикормкой вручную (1 €) и по сравнению с прикормкой чашками (≈ 0,60 €)<br>- Облегчение труда и экономия времени, т.к. можно планировать работу и ее структуру. Благодаря этому экономится рабочая сила и затраты<br>- Здоровые и крепкие поросята при отъеме означают финансовую прибыль после перевода на дорастивание и дальнейший откорм<br>- Нет надобности в свиноматке-кормилице, как следствие появляется больше мест опороса. Более высокая производительность каждой установки |

Исп-е сис-мы автомат. прикормки может знач-но сэкон-ть затраты. По словам независим. эксперта госп-на Вильфрида Бреде прибыль пред-я с использ-ем сис-мы Nutrix (за 1 репродуктивную свиноматку в год, до вычета налогов) составл. макс. 284 Евро, по сравн-ю с теми фермами, где ставку делают на свиноматку-кормилицу (233 Евро) или фермами, использующими прикормку чашками (271 Евро). В своих расчетах В. Бреде сравнивал прикормку вручную и автоматич.



Система на 2.500 свиноматок в России (система может быть увеличена до 4.000 свиноматок)

## Здоровый и быстрый рост

Кормовая система Nutrix была специально разработана для потребностей подсосных поросят. Nutrix имеет все преимущества автоматической системы прикормки и включает в себя еще дополнительные качества, которые идут на пользу животным и приносят прибыль фермеру. Эти преимущества Вы можете увидеть в приведенной здесь таблице.

| Особенности системы Nutrix |   |
|----------------------------|---|
| Кормление                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Минимальные количества от 30 до 40 граммов за одно кормление (в кормушке)</li><li>- ок. 3.500 подсосных поросят на кормо-линию</li><li>- Подача заменителя молока, йогурта, престартера и корма для доразщивания</li><li>- Низкие затраты на корма, потому что любой корм можно скармливать</li><li>- Адаптация кормления к росту поросят, так, чтобы постепенно приучать их к кормовому зерну --&gt; тренировка энзимов; например кормление 20-ти рецептов в течение 26-ти дней</li></ul>  |
| Кормушки                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Встроенные в стенки станка, сдвоенные кормушки из пластмассы, с островком и решеткой оповещение о наполненности кормушки производится уже при 0,07 л. не расположены посредине станка и не представляют собой опасность спотыкания, как это наблюдается при прикормке чашами</li><li>- Решетки обеспечивают социальный контакт. Кормушка светлого цвета быстрее привлекает животных</li><li>- Овальная форма кормушки: Много места вокруг кормушки, животные не могут в них завалиться или пробежать под ними. Снижение потерь корма.</li><li>- Отсутствие загрязнений по углам</li><li>- Упрощенная очистка при помощи шланга или трубки</li></ul> |

- **Дозирование самых малых порций от 30 до 40 г. непосредственно в кормушку и более 100-а кормлений в сутки**
- **Раздача заменителей материнского молока свиноматки любых видов**
- **Кормление оптимально адаптируется к росту Животных «Тренировка» энзимов**
- **ок. 3.500 подсосных поросят на кормолинию**



- Соотношение корма к воде возможно до 1:3,5
- С поголовьем от 350 свиноматок Nutrix+ сравнительно дешевле системы использованием чаш
- Сенсорное кормление
- Преобразователь частоты
- Взвешивание корма
- Оптимальный уровень гигиены

| Особенности системы Nutrix |   |
|----------------------------|---|
| Технология                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Регулировка частоты в соединении со сжатым воздухом: передвижение по кормопроводу приспособлено к особенностям кормовой массы, что хорошо сохраняет свойства молока и корма для поросят</li> <li>- Сенсорное кормление и взвешивание</li> <li>- Возможность расширения системы, что позволяет применение различных кормовых смесей и автоматическое замешивание дополнительных порций корма</li> <li>- Индивидуальная температура замешивания: Оптимальное замешивание компонентов, чувствительных к температуре</li> <li>- Соотношение корма к воде возможно до 1:3,5</li> <li>- Максимальный уровень гигиены. Промывка кислотным и щелочным раствором и очистка выпускных труб WACS</li> <li>- Несложный и быстрый монтаж, предварительная сборка осуществляется на заводе WEDA</li> </ul> |



# Управление



## Простота использования

Дополнительно система Nutrix ведет к улучшению условий труда фермеров, занимающихся менеджментом больших пометов, и это благодаря автоматизированной работе техники и удаленному доступу.

Компьютер легко обеспечивает до 1500 мест опороса свежим вкусным кормом более 100 раз в день в круглосуточном режиме. Круглосуточная подача корма соответствует голоду поросят, потому что после окончания рабочего дня сотрудников свиноферм и ночью поросята съедают почти такое же количество корма, как и днем.

Управление системой не составляет труда и осуществляется с компьютера Excellent 4PX или сенсорной панели. Через визуализацию установки все ее компоненты могут управляться напрямую, а входные данные могут быть изменены.

Система кормления Nutrix работает с дневными планами, использует итоговые данные по клапанам и рассчитывает общий расход всей установки. Кроме этого, система сама производит полностью автоматизированную очистку, для чего она задействует запрограммированные циклы очистки. Для того чтобы избежать застоя молока в кормушках для поросят, где оно не требуется в таком количестве, отдельные клапаны можно просто закрывать.

- Облегчение труда людей, потому что техника работает полн-ю автомат-ки, с дистанционным управл-ем и кормление работает 24 часа в сутки
- Более 100 кормлений в сутки
- Управление через Excellent 4PX или с сенсорной панели
- Возможность управления 128 клапанами на одном насосе и 6 насосами с одного компьютера



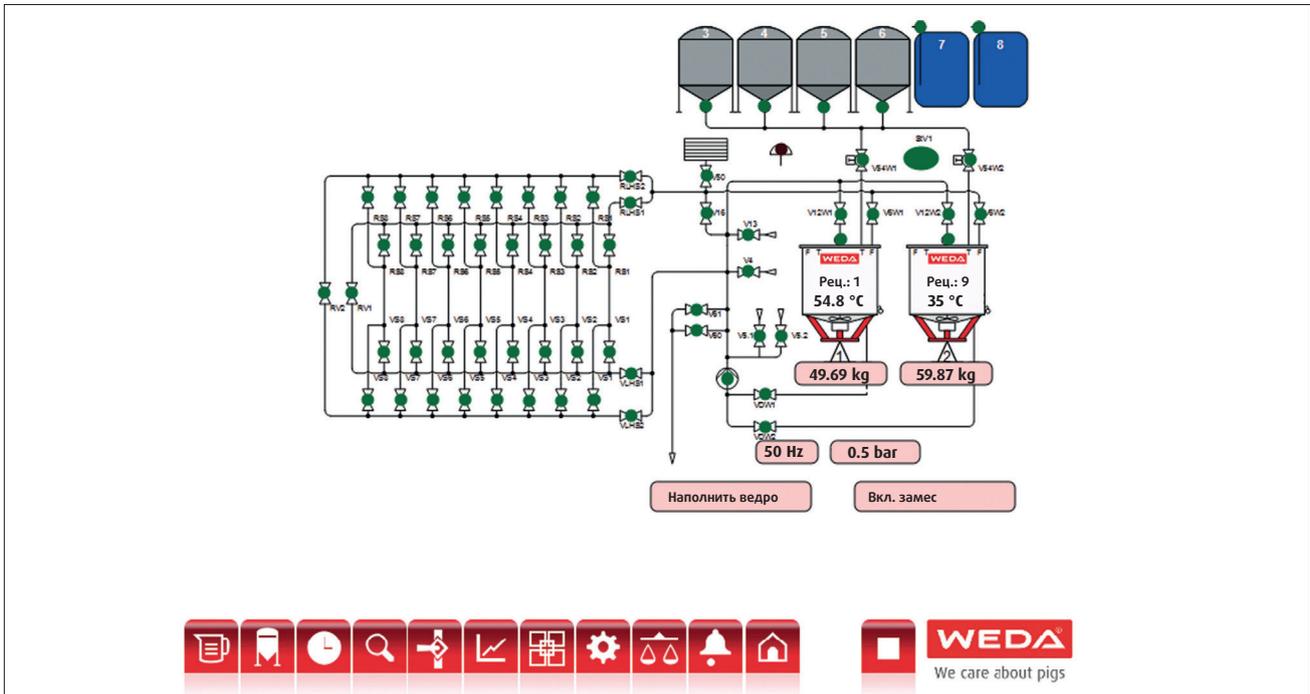
- **Визуализация установки**
- **Расшифровка каждого клапана**
- **Общий расход**
- **Дневные планы**
- **Функция тревожного оповещения**
- **Полностью автоматическая очистка**
- **Возможность блокировки отдельных клапанов**
- **Удаленное обслуживание**

Посредством предупредительной системы фермер сразу получает информацию о том, что его установка дает сбой, а также предложения о возможных мерах устранения. По желанию сервисный отдел компании WEDA может осуществить удаленный доступ к Вашей установке и помочь в устранении помех.

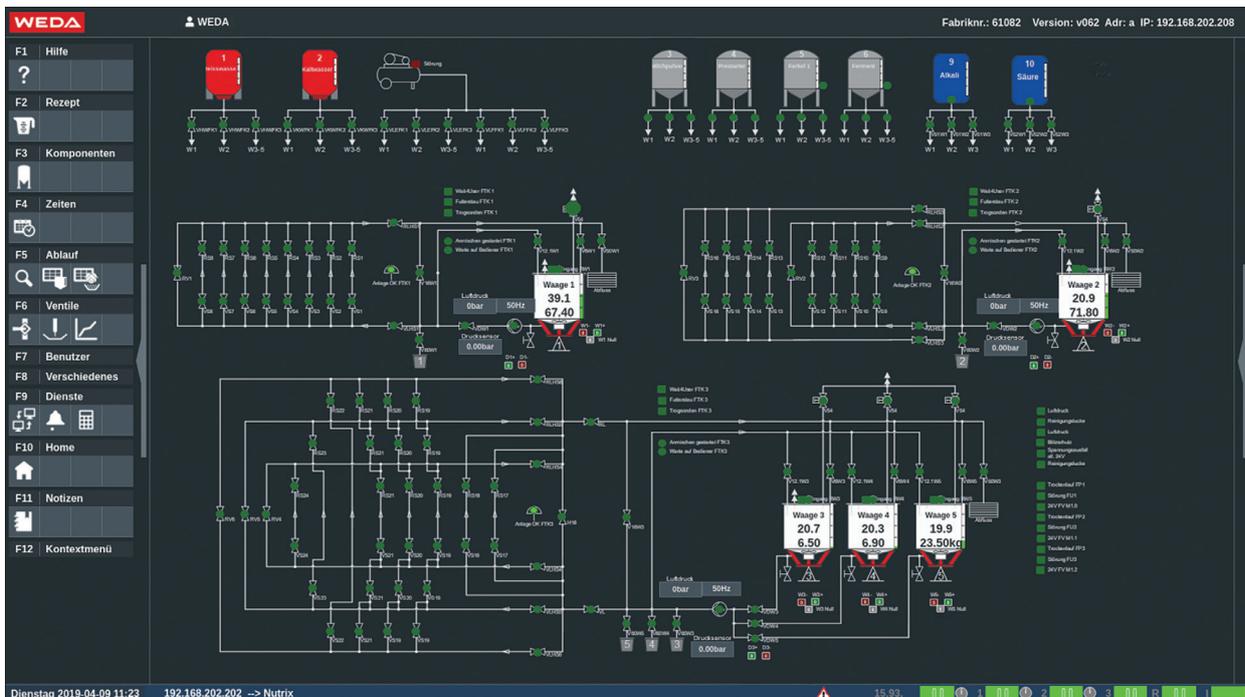
Кабель передачи данных может соединить систему Nutrix с уже имеющейся кормовой установкой WEDA или с компьютером. Таким образом, фермер имеет возможность в любое время и отовсюду изменять данные системы Nutrix или считывать их.



# Управление



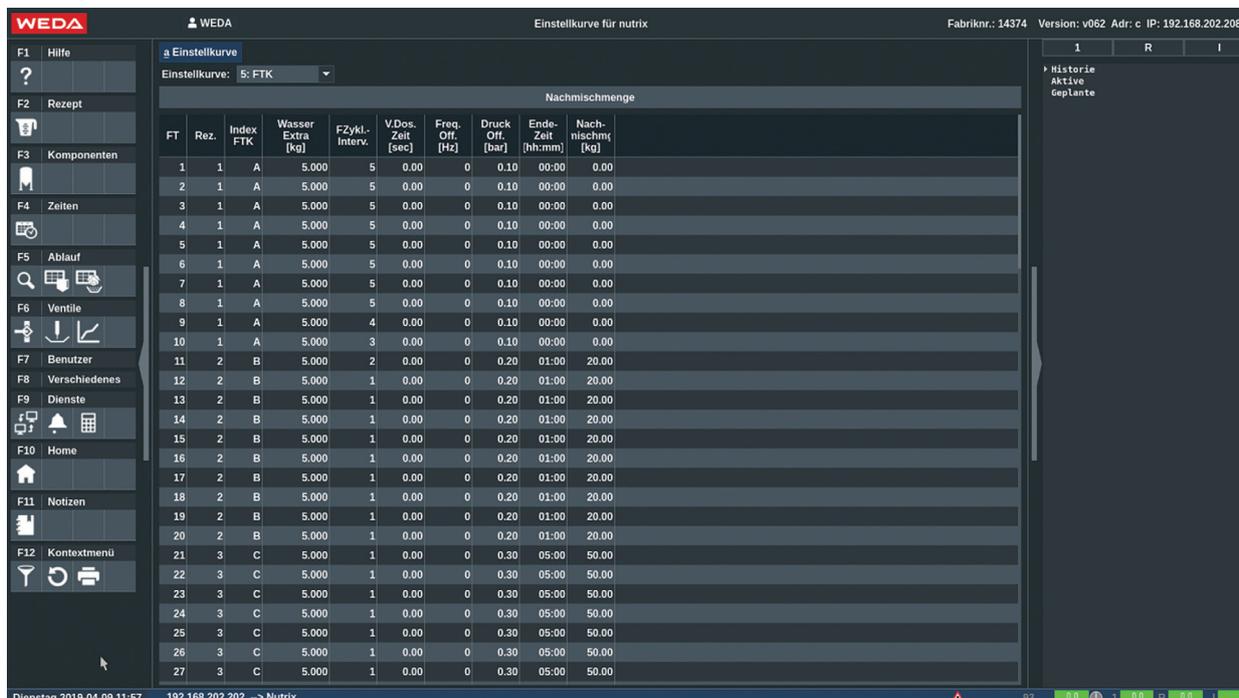
Используя функцию “визуал-я процесса” Вы имеете все важные компоненты Вашей установки налицо. Компоненты могут управляться через сенсорную панель, тут же могут быть изменены параметры.



Excellent 4PX позволяет обслуживать сразу несколько систем через одну программу визуализации и отслеживать текущие процессы, а также данные, важные для пользователя. При необходимости система управления направляет оператору требования о выполнении определенных работ (например, очистить весы). Требование выводится в системе визуализации или на индикаторе состояния.



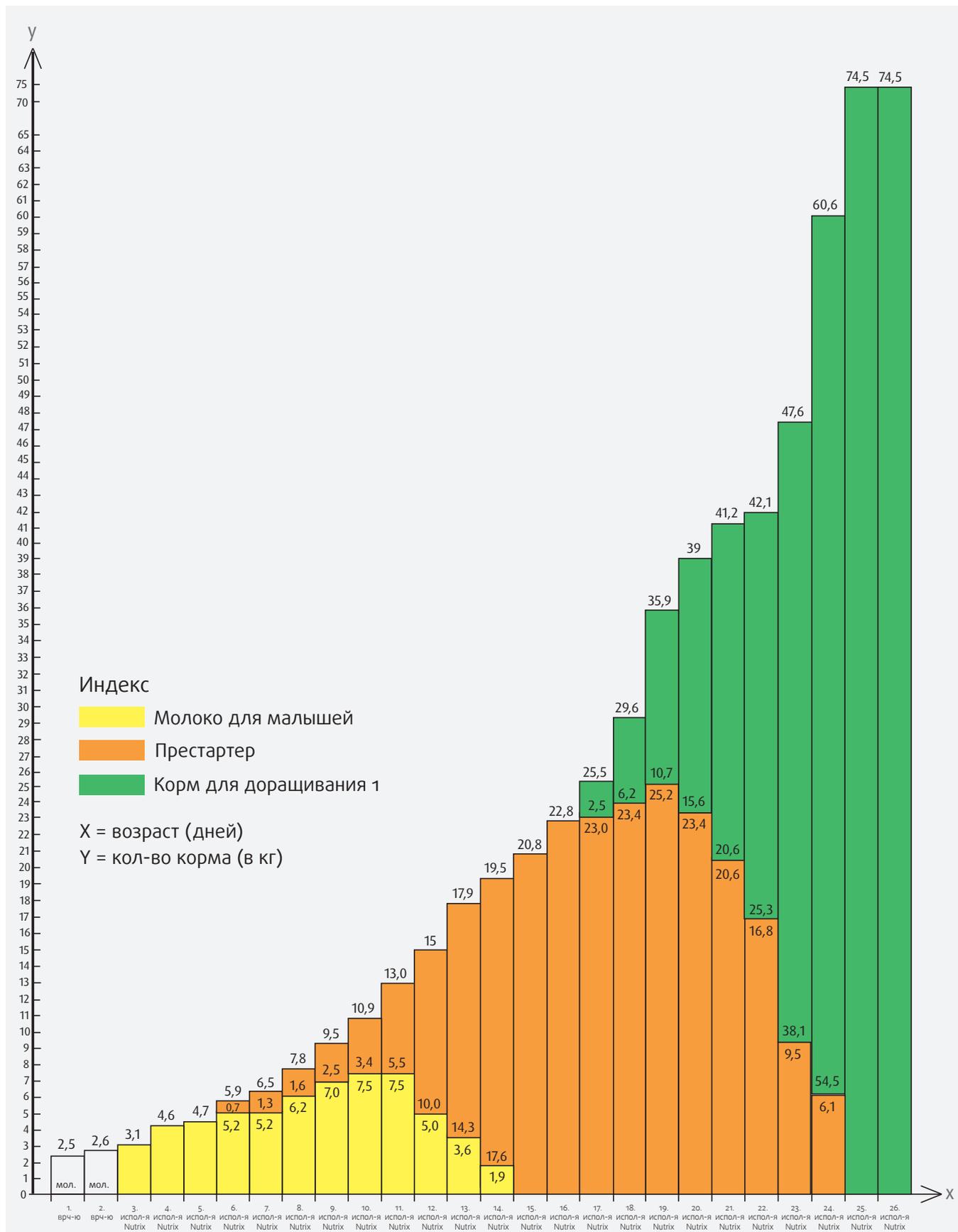
На странице «Процесс замешивания» можно непосредственно отслеживать замешивание, так как именно при минимальных объемах требуется особая точность. Крупный индикатор с указанием недостающего объема (желтый цвет) упрощает добавление отдельных компонентов вручную. Индикатор компонентов всегда укажет на правильные компоненты.



На странице «Настроечная кривая» можно задать дневной рецепт, а также все параметры, используемые в течение дня. С одной настроечной кривой могут работать несколько установок. Это упрощает внесение изменений в разные группы.



# План кормления



Программа кормления подсосных поросят Nutrix (650 поросят)

# Результаты института FH Südwestfalen

В рамках работы по защите степени бакалавра на экспериментальной свиноферме были исследованы 2 системы жидкого кормления подсосных поросят (прикормка вручную и автоматическая система прикорма Nutrix). Результат показал: При практически одинаковом расходе корма система Nutrix показала значительно более высокие привесы (до 40 г. на поросенка в сутки). Получающаяся отсюда дополнительная выручка за 1-го поросенка на отъеме составила в среднем 2,04 Евро.

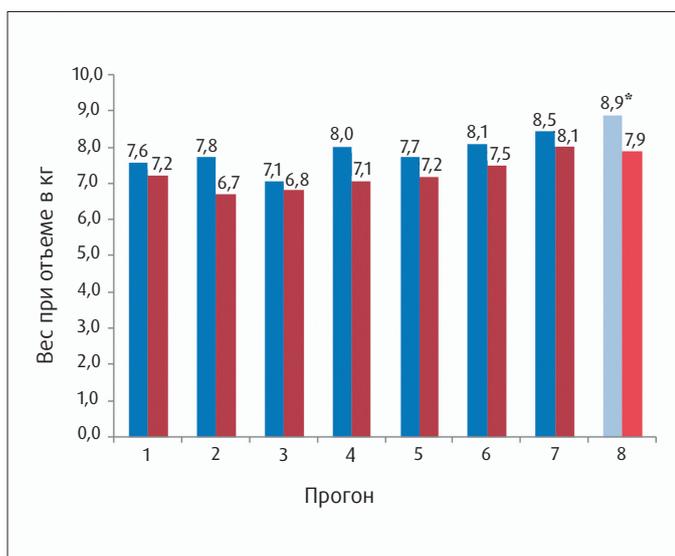


Результаты Ziron & Hellbusch (на английском) [www.weda.de/files/Ziron\\_en.pdf](http://www.weda.de/files/Ziron_en.pdf)

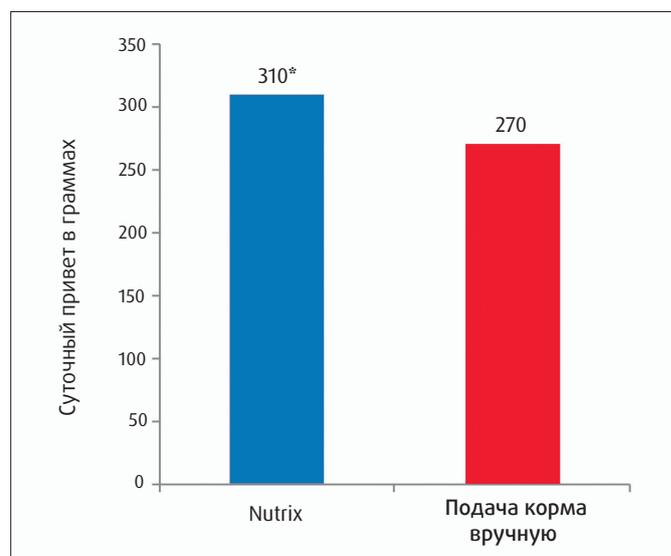
Индекс:

■ Nutrix ■ Раздача прикормки вручную

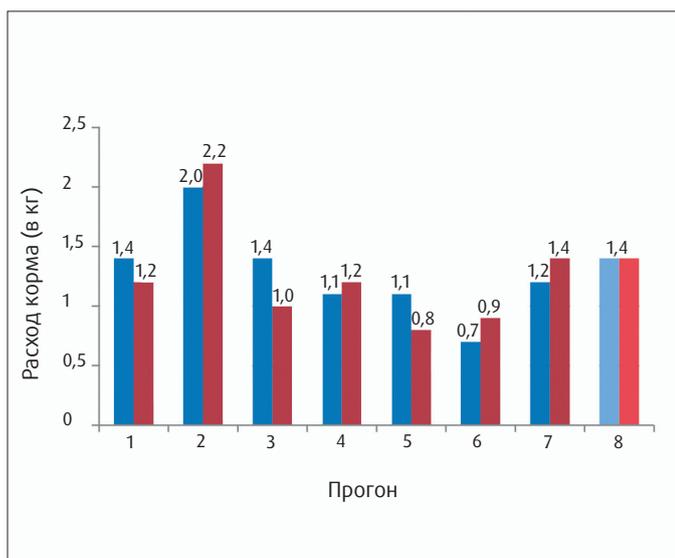
\* =значительно



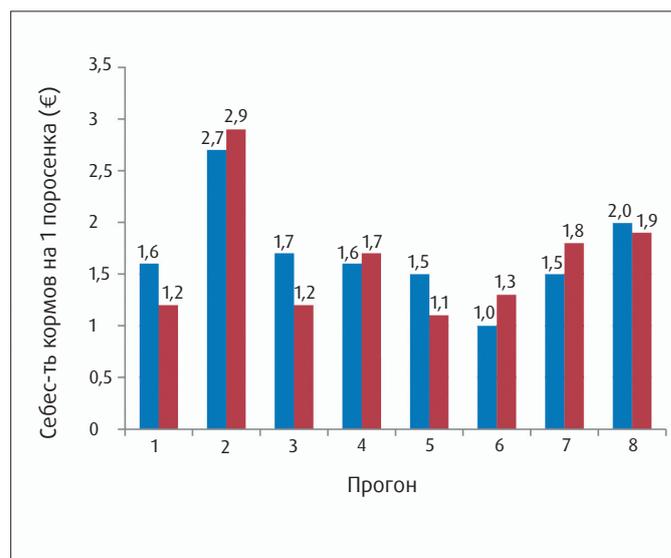
Вес при отъеме (в кг) в зависимости от предлагаемого корма



Суточные привесы в зависимости от предлагаемого вида прикорма



Расход корма (в кг) в зависимости от предлагаемого вида прикорма



Стоимость кормов на 1 поросенка в зависимости от предлагаемого вида прикорма

Источники: Ziron, M. & Hellbusch, J. (2016): Ведет ли автоматическая система прикорма подсосных поросят к более высокому весу при отъеме?, Высшая профессиональная школа Южной Вестфалии, Зост Раздача



# Цифры из практики



## Положительные результаты и довольные фермеры

Полученные на данный момент рез-ты использования техники Nutrix отличаются своим положительным хар-ром. Наши заказчики отмечают значит. гомогенизацию пометов, улуч-е самочувствия подсосных поросят и более щадящие усл-я для самих свиноматок. Последний названный пункт проявил себя в увел-и кол-ва живорожденных поросят и сниж-и числа прохолоста. Дополнительно можно наблюдать увеличение числа отъема и соответствующего веса поросят. В приведенной рядом таблице можно увидеть результаты репродуктивной свинофермы (с использованием Nutrix+и без него). Фермер сообщил также о значительной экономии чистого сухого молока, составившей около 0,50 Евро / поросенка.

Анализ данных по рез-там задействия системы Nutrix+ на ферме с 50.296 поросятами-отъемышами в течение 21 дней на подсосе,, проведенный издательством ForFarmers, демонстрирует следующее: Средний вес поросенка-отъемыша составляет 6,48 кг при затратах на корм величиной 1,14 Евро / поросенка. В среднем от 1 свиноматки были получены 14,8 поросят-отъемышей.

От наших клиентов мы рег-но получаем отзывы об улучш-ях, замеченных с тех пор, как они стали польз-ся сис-мой Nutrix. Один из наших заказчиков получил впечатл. рез-ты: при 26 днях на подсосе и доп-но 5-ти днях без матери в боксе опороса: Эти резты Вы можете увидеть в таблице.

| Результаты                        | Без Nutrix (6 мес) | Nutrix (6 мес) |
|-----------------------------------|--------------------|----------------|
| Было размещено                    | 522                | 511            |
| Прохолост (%)                     | 5,2                | 3,1            |
| Кол-во жив. порос. рожд.          | 16,3               | 16,6           |
| Отъемышей Поросят / свиноматок    | 13,6               | 14,1           |
| Падеж подсосных поросят (%)       | 15,3               | 14,4           |
| Падеж / выбраковка свиноматок (%) | 18,9               | 16,3           |
| Вес отъемышей. (кг)               | 5,5                | 5,8            |

|                                 | Результаты |
|---------------------------------|------------|
| Отъемышей Поросят / свиноматок  | 14,8       |
| Вес при отъеме поросыта (кг)    | 6,48       |
| Прием корма / порос. (кг)       | 1,1        |
| Стоимость корма / порос. (Евро) | 1,14       |

|                              | Результаты |
|------------------------------|------------|
| Вес при отъеме / помет (кг)  | 130,32     |
| Вес при отъеме / порос. (кг) | 9,12       |

# Дозатор корма



## Быстрое и надежное дозирование

- **Равномерная подача корма**
- **Подача корма посредством спирали или цепи**
- **Идеальная очистка**
- **Стабильная**
- **Надежная**

Наши дозаторы обеспечивают постоянную и бесперебойную подачу кормовой смеси в систему кормления поросят Nutrix. Ниже Вы найдете техническую характеристику наших дозаторов моделей FD и FET, которые отличаются своей прочностью и надежностью:

| Техническая информация                                  | FD 100 | FD 200 | FD 600 | FET 600 |
|---|--------|--------|--------|---------|
| Объем (л)   | 100    | 200    | 600    | 600     |
| Привод (кВт)  | 0,75   | 0,75   | 0,75   | по цепи |
| Питающий шнек (м)                                       | 6      | 6      | 6      | ---     |
| Дозирование происходит посредством цепного транспортера | ---    | ---    | ---    | x       |
| Диаметр трубы (мм)                                      | 75     | 75     | 75     | 60      |
| Впускная воронка с насадкой                             | x      | x      | x      | x       |



Видео Nutrix [www.weda.de/videos](http://www.weda.de/videos)



# Мини-ферментер для системы



## Низкие затраты при лучшем состоянии здоровья

Ферментированный корм имеет следующие преимущества для подсосных поросят и приносит выгоду самому фермеру:

| Плюсы ферментации для подсосных поросят и преимущества для фермера |   |
|--|---|
| Для подсосных поросят  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Улучшение аппетита и увеличение конверсии корма</li><li>- Снижение случаев кашля и поноса</li><li>- Высокие привесы, быстрый рост</li><li>- Однородные группы при отъеме</li><li>- Положительное влияние на кишечник</li><li>- Лучшая жизнеспособность</li><li>- Меньше случаев откусывания хвостов</li></ul> |
| Для фермера  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Низкие потери</li><li>- Более здоровые и жизнеспособные поросята</li><li>- Экономия средств</li></ul>   |

Мини-ферментер является разработкой компании WEDA, которая прекрасно оснащает поросят-малышей прямо с 1-го дня жизни. Первый практический опыт подтверждает лучшее развитие подсосных поросят и положительную тенденцию до перевода на откорм.

- **Снижение себестоимости**
- **Улучшение самочувствия свиней**
- **Быстрый рост**
- **Улучшение аппетита**
- **Увеличение прибыли благодаря лучшим производственным результатам**



## Ферментация в малых дозах

- Ёмкость на 125 л, изолированная, с обогревом и мешалкой
- Температура ок. 38 °С поддерживается 24 часа
- Доля ферментированной массы с первого дня составляет 9%
- Начиная с 14 дня доля фермента в корме повышается до 12 – 20%

Фермент образуется в ёмкости объемом 125 л. Изолированная ёмкость оснащена мешалкой и обогревательным элементом. Очень важно: 24 часа содержимое ёмкости поддерживают при температуре 38 °С, чтобы молочнокислые бактерии могли хорошо развиваться. А происходит это так: после основательной очистки ферментера он наполняется 80 л. воды, имеющей температуру 40 °С. Параллельно работает обогреватель ферментера. Затем в ферментер поступают 20 кг зерновой смеси, а после добавляют молочнокислые бактерии. После этого мешалка переставляется на прерывистый режим работы, чтобы максимально ограничить попадание воздуха. Установка 4 раза в день автоматически запускает мешалку на 5 минут. Система обогрева работает 24 час в сутки. По истечении суток ферментация считается законченной, и образовавшаяся масса может пойти на корм.

При этом доля ферментированной массы с первого дня составляет 9% общего рациона. Начиная с 14-го дня доля ферментированной массы составляет 12-20%. Корм, который подается через системы Nutrix, должен иметь уровень кислотности (pH) 4,6.

Хозяйство, имеющее 500 свиноматок, обходится 100 литрами фермента в неделю.



We care about pigs

[www.weda.de](http://www.weda.de)

05\_21.RU

Все данные приведены без гарантий.  
Оставляем за собой право  
технических изменений.



**WEDA**  
**Dammann & Westerkamp GmbH**  
Am Bahnhof 10 · 49424 Lutten  
Germany

Phone: +49 4441.8705.0

Fax: +49 4441.5500

Email: [info@weda.de](mailto:info@weda.de)

Internet: [www.weda.de](http://www.weda.de)