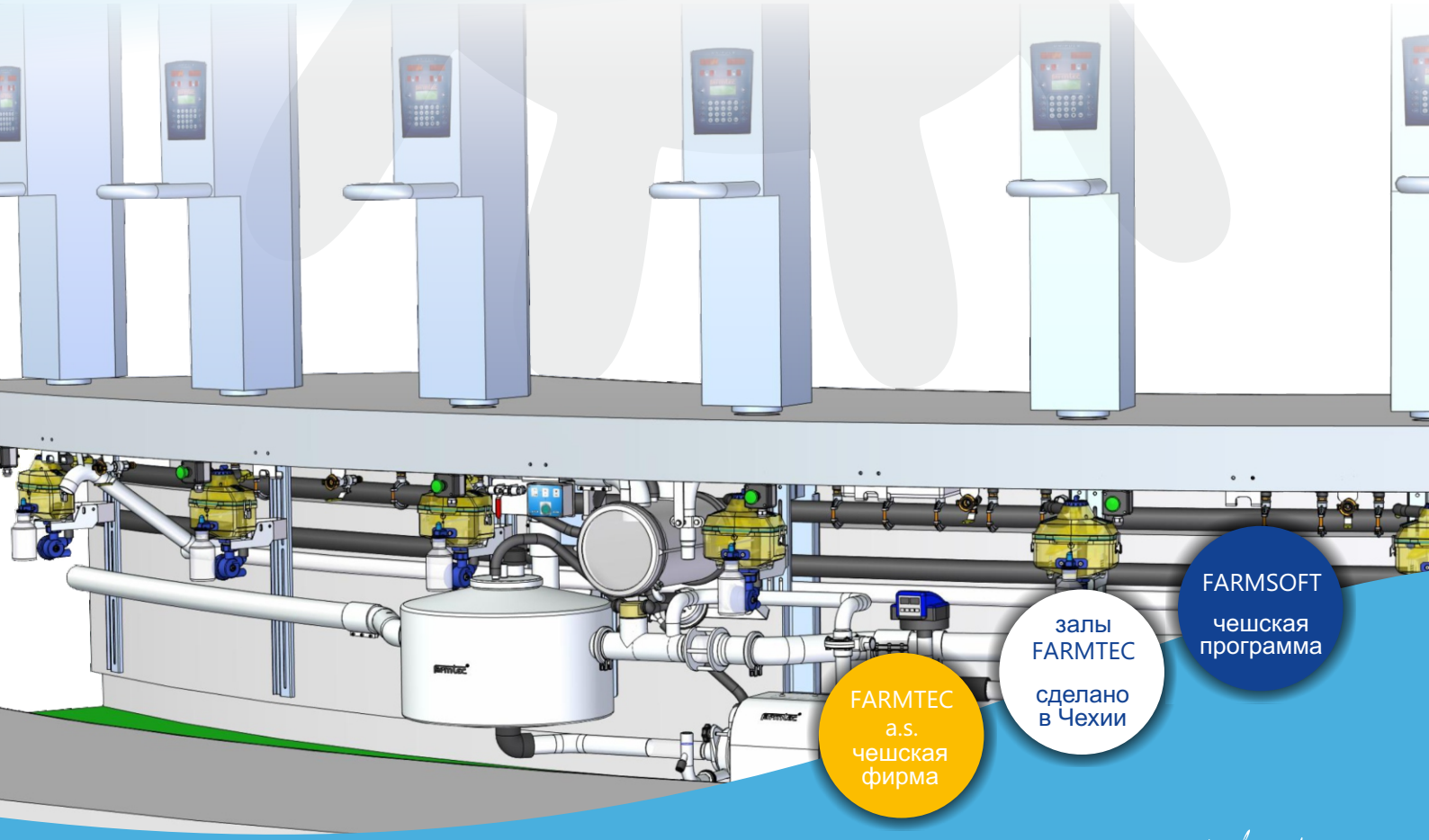
Доильные залы FARMTEC



FARMSOFT
чешская программа

залы FARMTEC
сделано в Чехии

FARMTEC a.s.
чешская фирма

DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®

www.farmtec.cz

Чешская торговая марка FARMTEC

Доильное оборудование FARMTEC:

- Производится чешским акционерным обществом FARMTEC с 1996 года.
- Комплексное решение для молочно-товарных ферм
- Собственное производство и R&D отдел
- Поставляется в Чехию, Словакию, Польшу, Россию, Беларусь, Хорватию, Казахстан, Таджикистан.
- К концу 2017 поставлено 345 доильных залов (5 447 доильных мест).
- Доильные залы для коз и овец.

Общие черты доильных залов FARMTEC:

- Четыре типа доильных залов - «Тандем», «Елочка», «Параллель», «Карусель».
- Программируемая автоматика доения со стимуляцией молочной железы.
- Электронные молокомеры Unipuls с отбором проб молока от каждой коровы.
- Измерение электропроводности молока для ранней диагностики заболеваний молочной железы.
- Проходная или индивидуальная система распознавания животных.
- Собственное программное обеспечение FARMSOFT для управления процессом доения.
- Электронное табло или экран с актуальной информацией о текущих процессах в доильном зале.
- Измерение двигательной активности коров, количества и частоты приема кормов, а также продолжительности его пережевывания, продолжительности отдыха .
- Двусторонняя коммуникация между доильным залом и ПК.
- Проходные селекционные калитки с возможностью установки проходных весов.
- Системы видеонаблюдения.
- Ручные сканеры с возможностью внесения записей.
- Экологичные бесконтактные нагнетатели.
- Частотный преобразователь для экономии электроэнергии.

Аргументы в пользу FARMTEC:

- Высокое качество.
- Приемлемая цена.
- Широкий размерный ряд
- Доступность запасных частей.
- Низкие расходы на эксплуатацию.
- Модульное решение, позволяющее подобрать необходимый уровень оснащения.
- Сертификат Государственной испытательной лаборатории.
- Сертификат соответствия ТС

DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®
www.farmtec.cz

ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

КАРУСЕЛЬ

простота обслуживания

долгий срок службы

прямое или диагональное положение коров

для большого поголовья

5 - 6 оборотов в час

DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®

www.farmtec.cz

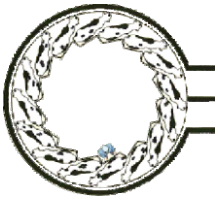
Доильные залы КАРУСЕЛЬ

Наша концепция:

- Платформу доильного зала поставляет голландская фирма BLOM, которая уже 30 лет занимается производством доильных залов типа «Карусель», 80 % производственной программы фирмы составляют роторные конструкции (более 700 реализаций по всему миру, ежегодно производится около 50 доильных залов).
- Срок службы роликов - 80 000 ч, срок служны рабочего колеса привода - 60 000 ч.
- Высокий уровень безопасности конструкции, специальное нескользящее покрытие, окантовка из нержавеющей стали.
- Автоматический и ручной режим работы платформы, быстрый вход и выход, надежная система распознавания животных, простота обслуживания.

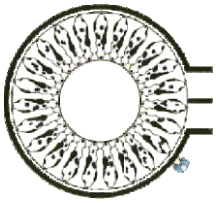
Диагональное расположение:

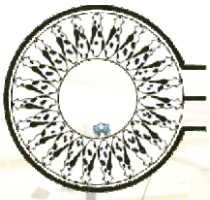
- От 12 до 40 доильных мест с доением изнутри.
- Один дояр может обслужить до 26 мест, платформа совершает 5 - 6 оборотов в час (9000 л, 2 дойки)
- Зигзагообразная рама, более медленный вход, но более быстрый выход, варианты с кормлением и без.
- Вход для персонала через ограждения или под конструкцией.
- Приемник молока размещается над доильным залом на стреле.



Прямое расположение:

- От 20 до 80 доильных мест с доением изнутри или снаружи.
- Два дояра, 5 - 6 оборотов в час.
- 24 - 40 мест – 2 мотора, 44 - 50 мест – 3 мотора,
  60 мест – 4 мотора, 72 - 80 мест – 5 моторов.
- Быстрый вход, но более медленный выход, с кормлением и без.
- Приемник молока размещается на полу под балкой-стрелой .
- Автоматическая задняя удерживающая дуга для второго круга





DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®

www.farmtec.cz

ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

ПАРАЛЛЕЛЬ

кожух из нержавеющей стали

промывка стойл

быстрый выход

регулируемый упор

для большого и среднего поголовья

шаг стойл 700 мм

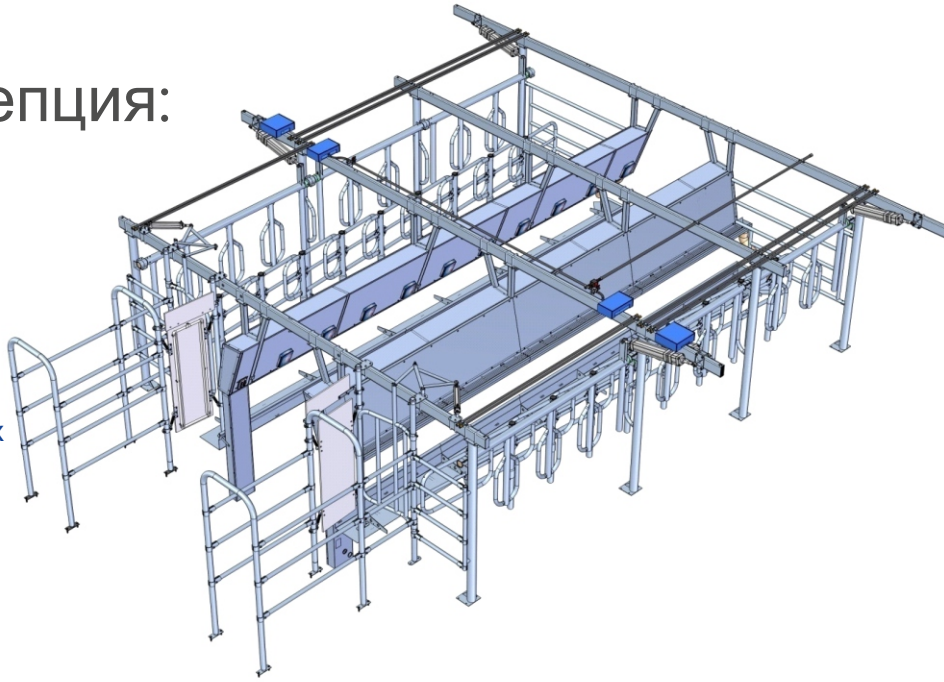
DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®

www.farmtec.cz

ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ ПАРАЛЛЕЛЬ

Наша концепция:



- Минимальная длина доильной ямы.
- Индивидуальные боксы для коров = высокий комфорт.
- Оптимальное количество доильных мест - от 10 в ряд (т.е. для поголовья около 300 коров).
- Нет возможности использовать манипуляторы.
- В связи с ограниченным доступом дояра к вымени, доильный зал подходит для коров с соответствующей формой и посадкой вымени, а также постановкой задних конечностей (например, для коров с «саблевидной» постановкой не подходит).
- Большие требования к ширине помещения (параллель =12,3 м, елочка с механическим прижимом=5,65 м, елочка с пневматическим прижимом =6,1 м, елочка с быстрым выходом=8,5м).
- Промываемый навозный лоток.

Прижим и быстрый выход:

DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®
www.farmtec.cz

ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

ЕЛОЧКА

зарешеченный канал

монтажный лоток

манипуляторы

хороший доступ к вымени

для среднего поголовья

шаг стойл 1150 мм

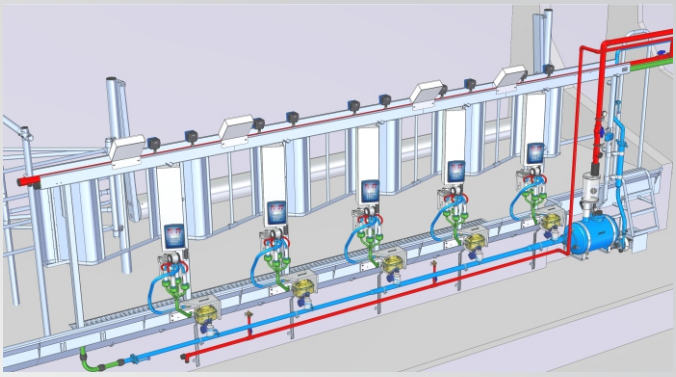
DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®

www.farmtec.cz

Доильные залы ЕЛОЧКА

Наша концепция:



- Елочка - механический прижим
- Елочка - пневматический прижим
- Елочка - быстрый выход

Механический прижим:

- Простая, недорогая конструкция прижима с возможностью использования манипуляторов.
- Подходит главным образом для коротких доильных залов (4 - 10 доильных мест в ряд). При использовании в более длинных залах может ограничивать темп выхода подоенных коров.

Пневматический прижим:

- Более широкий вход в доильный зал обеспечивает хороший темп движения и комфорт для коров. Прижим мягко подталкивает коров к краю доильной ямы, обеспечивая тем самым хорошее позиционирование животных и удобный доступ к вымени.
- Удобство обслуживания с возможностью использования манипуляторов.
- Подходит для относительно коротких доильных залов (6 - 12 доильных мест в ряд). При использовании в более длинных залах может ограничивать темп выхода подоенных коров. Лучшее решение для разнородного поголовья.

Быстрый выход:

- Обеспечивает быстрый и бесстрессовый выход коров из доильного зала. Одновременно действует как пневматический прижим. Можно использовать манипуляторы.
- Высокая продуктивность работы дояров (один дояр может обслужить около 100 коров в час), высокая пропускная способность доильного зала.
- Подходит для доильных залов с 10 - 22 доильными местами в ряд.

DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

ТАНДЕМ

управление калитками

пневматическое автотандем ручное

идеальный доступ

индивидуальное доение

для небольшого поголовья

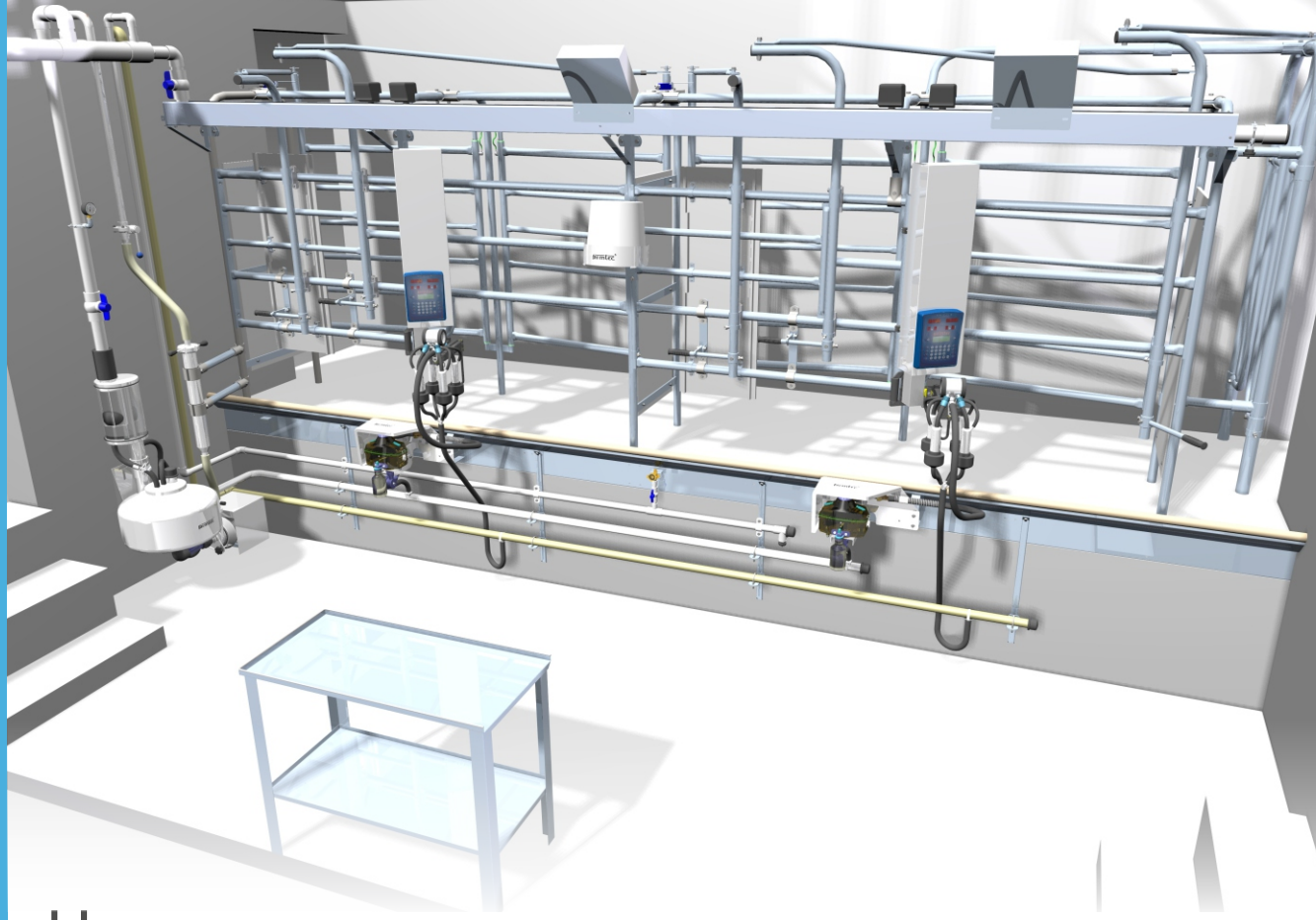
для родильных отделений

DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®

www.farmtec.cz

доильные залы ТАНДЕМ



Наша концепция:

- Управление калитками - механическое, пневматическое или автоматическое (пневматический автотандем).
- Хороший доступ к вымени
- Индивидуальный выход подоенных коров вне зависимости от остальных.
- Возможность использования манипуляторов.
- Подходит для небольшого поголовья скота (до 200 голов или 360 при автотандеме), для родильных отделений.

DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®

www.farmtec.cz

FARMSOFT

мобильное приложение

серверная версия

виталиметр 5 П

«пережевывание»
«покой»

помощник в ежедневной работе зоотехника

DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®

www.farmtec.cz

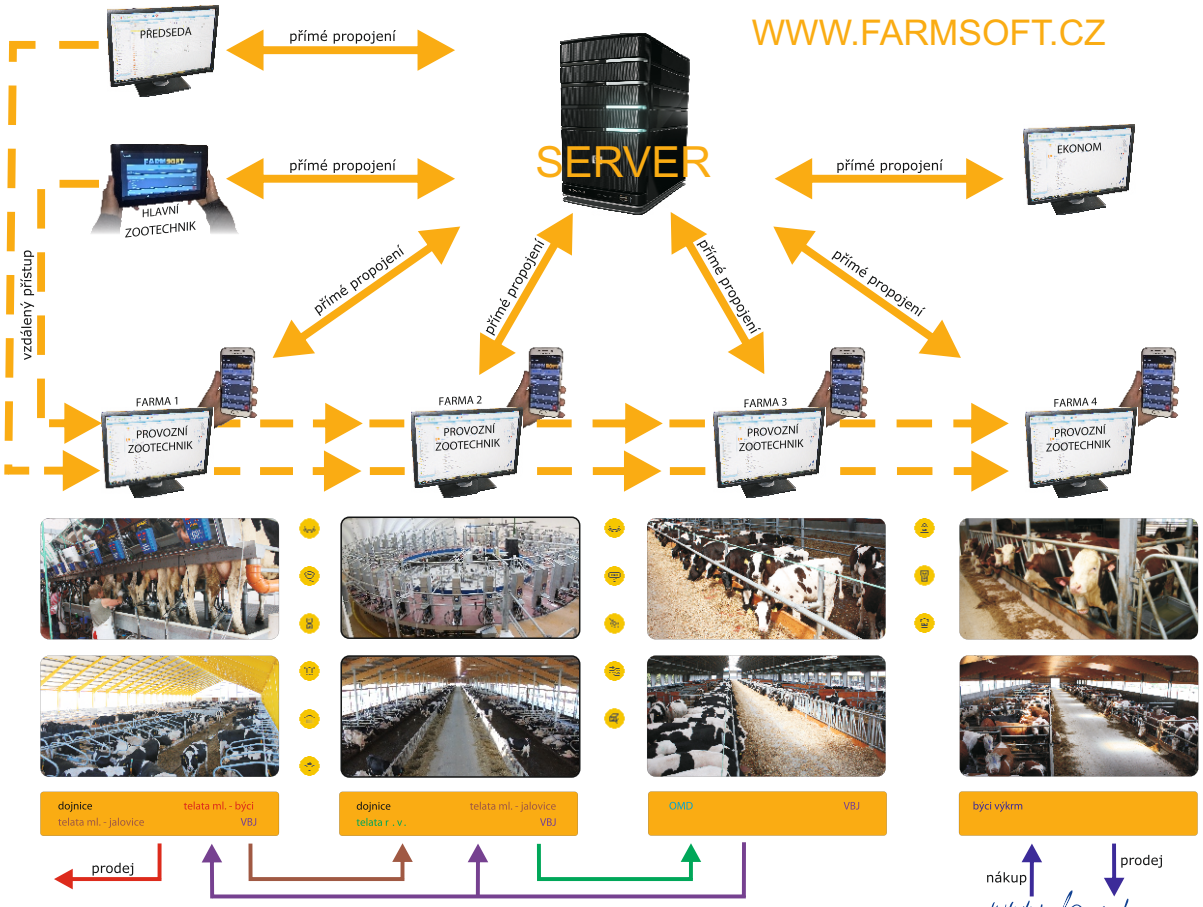
ЧЕШСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СТАДОМ

Преимущества нашего ПО:

- Единожды внесенные данные регистрируются по всей системе.
- Наблюдение за отклонениями от нормы и предупреждение о проблемах.
- Индивидуальные настройки системы (параметры отчетов и графиков, фильтры).
- Онлайн сервис и актуализация, резервирование данных.
- Обмен данными - связь с экономическими системами.
- Централизованный учет.
- Серверная версия с подключением всех хозяйственных объектов предприятия.
- Мобильное приложение.
- Виталиметры 5П с мониторингом продолжительности пережевывания кормов.

Что содержит программа?

- Основные данные - о предприятии, поголовье скота, произведенных изменениях, актуальном репродуктивном состоянии животных, состоянии их здоровья, заболеваниях и их лечении.
- Технология - отслеживание текущих технологических процессов, контроль и учет работы оборудования (доение, кормление, двигательная активность, измерение электропроводности молока, взвешивание, микроклимат, отбор и сортировка), мониторинг частоты приема и продолжительности пережевывания кормов.
- FARMSOFT management - оборот стада, история воспроизводства и состояния здоровья, генетика, оценка экстерьера, пастбищный дневник, связь с экономическими системами, учет продукции молока, оценка молочной продуктивности (КМ).

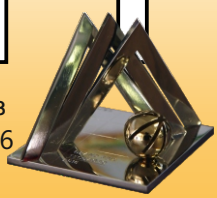


DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®
www.farmtec.cz

FARMTEC виталиметр 5П

главный приз
Techagro 2016



ПОДВИЖНОСТЬ
Подвижность коров связана с проявлением охоты и общим состоянием здоровья.

ПЕРЕЖЕВЫВАНИЕ
Анализ продолжительности жевания и подвижности помогает определить идеальный момент для оплодотворения, а также вовремя распознать болезнь.

ПРИЕМ КОРМА
Прием корма - показатель состояния здоровья животных. Изменение характера приема корма у глубокостельных коров может быть сигналом начала отела.

ПРОДУКТИВНОСТЬ
Более точное определение пика охоты и выбор наиболее подходящего момента для инсеминации повышает эффективность процедуры.

ПОКОЙ
Определение продолжительности состояния покоя животных позволяет оценить Cow Comfortu объекта.

ВАРИАНТЫ СИСТЕМЫ С ТРАНСПОНДЕРАМИ НА ШЕЮ ИЛИ НА НОГУ.

ЧЕШСКОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СТАДОМ

Возможность анализа всех данных в программе FARMSOFT.

WWW.FARMSOFT.CZ

DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®
www.farmtec.cz

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

ПРОЦЕССА ДОЕНИЯ

идентификация дойных коров • информационное табло или экран • взвешивание животных • автоматика доения • автоматический кормовой бокс • мониторинг и анализ основных показателей • автоподгонщик в накопителе • доильный комплект • сосковая резина • автоматическая дезинфекция сосковой резины • освещение вымени • дезинфекция доильного оборудования • селекция • манипуляторы • измерение удоя • измерение электропроводности молока • молочный фильтр • линии распределения молока и вакуума • автомат промывки • охлаждение и хранение молока • рекуперация тепла • вентиляция и обогрев • освещение доильных залов • сепарация сточной воды • промывка стойл

система охлаждения SERAP

электронное табло

измерение проводимости молока

подгонщик с функцией скрепера

манипуляторы

DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®

www.farmtec.cz

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ

Наша концепция:

- Проходная - вертикальная антенна (при наличии входной калитки), или антенна, встроенная в пол.
- Надежность идентификации - 99,5 %. Ручные сканеры с возможностью внесения записей. Мгновенная связь с ПК и молокомером.
- Информационное табло или экран для наблюдения за коровами и процессом доения прямо из доильного зала.
- Распознавание дойных коров возможно в доильном зале, при прохождении через селекционную калитку или возле кормового автомата.

Размещение чипов:

- Транспондер на ошейнике.
- Транспондер, закрепленный на ноге.
- Простота надевания и снятия.

Технология двигательной активности:

- Алгоритм приспособлен для измерения двигательной активности транспондерами, закрепленными как на шее, так и на ноге животного. Возможна индивидуальная настройка границы сниженной или повышенной активности. Подходит для дойных коров и нетелей.
- Передача данных осуществляется беспроводным путем с почасовой периодичностью. Радиус действия антенны - квадрат 60 x 60 м, не ограниченный прямой видимостью. Средний срок службы - 10 лет.
- Модель «нога» - продолжительность стояния, лежания, хождения, количество шагов, количество остановок, двигательная активность.
- Модель «шея» - продолжительность состояния покоя, приема корма, пережевывания, двигательная активность.
- Зоотехник получает актуальную информацию, анализ данных осуществляет программа FARMSOFT.
- Корова может находиться вне зоны действия антенны до 12 часов без потери данных. Перенос данных между зданиями может осуществляться беспроводным путем на расстояние до 100 м.

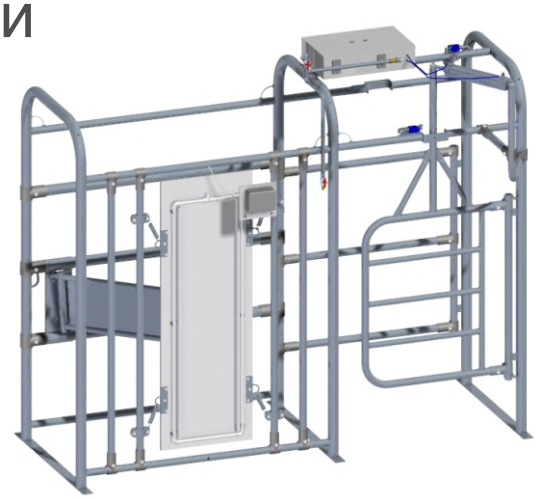
DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

www.farmtec.cz

farmtec®

СЕЛЕКЦИЯ и ВЗВЕШИВАНИЕ, АКВ

Селекционные калитки проходные:



- Различаются по направлению прохождения, отбора и расположения антенны.
- Идентификаторы как в системе идентификации.
- Управление через систему FARMSOFT.
- Устанавливаются на выходе из доильного зала (на решетки и бетон).
- Система калиток препятствует обратному ходу.

Тензометрические весы для скота:

- Весы FARMTEC (стационарные) - комплект, вкл. блок и полозья. Ширина - 70 или 80 см.
- По желанию заказчика весы FARMTEC можно доукомплектовать колесиками и домкратом для манипуляций с весами в границах ареала фермы.

Автоматические кормовые боксы (АКВ):

- Служат для индивидуального кормления скота.
- Оптимизация количества подаваемого корма.
- Небольшие расходы на дооборудование .
- Рост продуктивности, экономия корма.
- Рост удоя (до 1 л/гол/сутки).

DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®
www.farmtec.cz

АВТОПОДГОНЩИК в накопителе

Наша концепция:

- Автоподгонщик PD 23 - без функции скрепера, на решетки и бетон (ширина от 6,2 до 11,8 м)

- Автоподгонщик PD 23S - с функцией скрепера (в ходе возвратного движения), на решетки и бетон (ширина от 6,2 до 10 м).

- Когда на пути подгонщика встречается препятствие (корова или резиновый упор в конце пути), электромотор получает сигнал от концевых выключателей и отключается. После устранения препятствия (животного) или переключения направления движения вручную, подгонщик продолжает работу.

DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®
www.farmtec.cz

оснащение ДОИЛЬНЫХ МЕСТ

Наша концепция:

- Каждое доильное место оборудовано программируемой автоматикой (время раздоя, додаивания, снятия, стимуляции), откачиванием остаточного молока после каждого доения, измерением времени доения, информацией о текущей фазе доения, сигланилизацией сбоев в работе, автоматическими пульсаторами, CV пульсаторами, доильным аппаратом и механизмом для его снятия.
- Доильный аппарат состоит из молокосборника (350 см^3), сосковой резины, доильных стаканов из нержавеющей стали, молочных (16 x 28 мм) и вакуумных (7 x 14 мм) шлангов.

Манипулятор:

- Удобство манипуляций с доильным аппаратом - «третья рука». Снижение физической нагрузки на обслуживающий персонал. Увеличение скорости доения - быстрый выход + автоподгонщик.
- Снижение риска загрязнения - ограничение возможности сбрасывания аппарата. Снижение риска возникновения воспалений - полная остановка подачи вакуума в доильный аппарат.
- Подходит для доильных залов «Елочка» и «Тандем». Конкуренция не обладает оборудованием, сравнимым по свойствам.

Измерение удоя, электропроводности:

- Расходомер с программируемой автоматикой доения со стимуляцией молочной железы.
- Информация о ходе доения отображается на блоке управления (текущий удой, время доения и т.д.)
- Возможность взятия проб молока от каждой дойной коровы.
- Высокая надежность и точность (ICAR сертификат)
- Простота обслуживания и очистки.
- Возможность подключения датчика электропроводности.
- Возможность объединения с идентификацией и компьютерной обработкой данных в программе FARMSOFT.

Освещение вымени:

DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

ВАКУУМ и ДВИЖЕНИЕ молока

Источник и распределение вакуума:

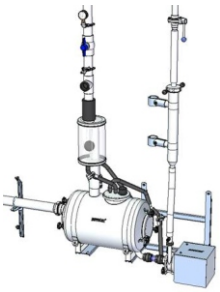
- Вакуумный насос или нагнетатель (нагнетатель - экологичный) создают необходимый вакуум (44 kPa) для машинного доения, сбора молока, распределения воды и дезрастворов.
- Состоит из электромотора, вакуумного насоса или нагнетателя, ременной передачи, кожуха, материнской платы и остальных компонентов.
- Линии распределения вакуума изготовлены из ПВХ трубок диаметром от 4" до ½".

Частотный преобразователь:

- Частотный преобразователь устанавливается как дополнительное оборудование к вакуумным насосам или нагнетателям от 5,5 kW.
- Экономия 30 - 45 % электроэнергии при доении. Срок окупаемости при ежедневном 10-часовом доении - до 2 лет.
- Полная регуляция вакуума с помощью частотного преобразователя.

Движение молока:

- Система сбора и перемещения молока, воды и дезрастворов к емкости для хранения или автомату промывки и дезинфекции.
- Состоит из емкости из нержавеющей стали, насоса (1,1kW - 10000л/ч при -50kPA) с обратным клапаном, сепаратора, электродного поплавка, блока управления насоса и держателей.
- Линии сбора и перемещения молока состоят из трубок диаметром 40 – 74 мм (в зависимости от размера доильного зала), изготовленных из пищевой нержавеющей стали .
- Напорные молочные линии изготовлены из пищевой нержавеющей стали DN 40.



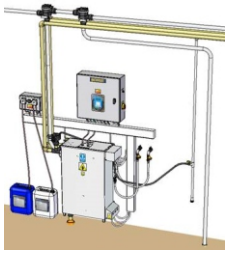
DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

farmtec®

www.farmtec.cz

ДЕЗИНФЕКЦИЯ и ФИЛЬТРАЦИЯ

Распределение дезинфекции:



- Состоит из автомата дезинфекции с программатором (объемом 70, 140 или 300 л – исходя из размера доильного зала) и труб диаметром 40 и 50 мм для распределения дезинфекции.
- Программируемые параметры: подогрев, температура, количество воды, время циркуляции, автоматический старт, сообщение о сбоях, первая промывка водой температурой 35 °C).
- Дополнительное оборудование: автоматическое дозирование дезинфецирующих веществ, разделения промывных вод для надземной или подземной сточной ямы.

Автоматическая дезинфекция сосковой резины:

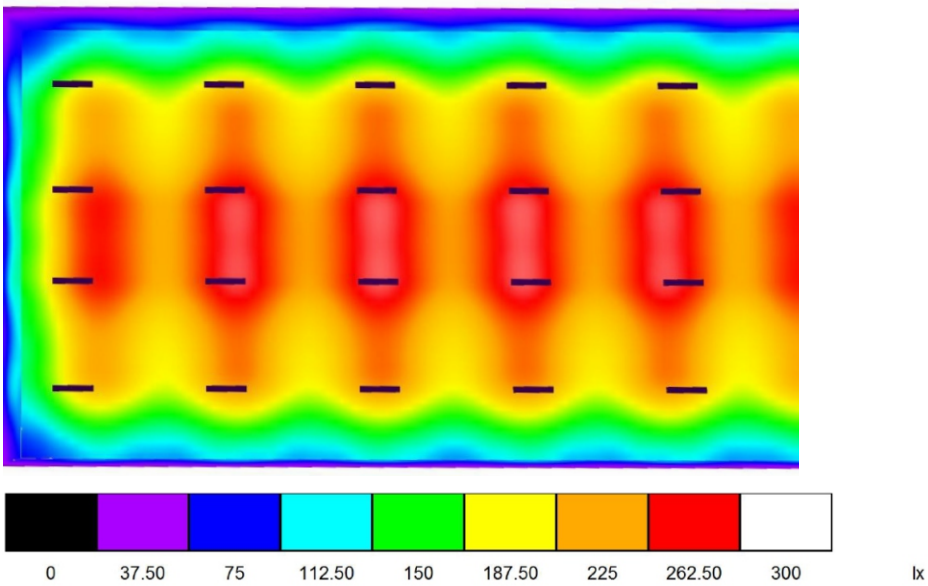
- Дезинфекция сосковой резины после каждой коровы.
- Снижение количества маститов, высокое качество молока.

Фильтрация молока:

- Для фильтрации молока используется проточный фильтр, целиком изготовленный из нержавеющей стали и оснащенный ситечком из пищевой стали. Фильтр размещается над насосом.
- Над фильтром устанавливается заслонка для извлечения фильтровального вкладыша.
- При должном обслуживании обеспечивает достижение высоких показателей качества молока.

Освещение доильных залов:

- Предлагаем мощные LED лампы, которые не создают помехи для работы системы идентификации в доильном зале.
- Разрабатываем проекты освещения с оптимальным расположенем ламп.



ПРОМЫВКА, СТОЧНЫЕ ВОДЫ

Вентиляция и отопление:

- При проектировании доильных залов не забываем о принудительной вентиляции, отведении влажного воздуха и использовании отработанного тепла (от охлаждения молока) для отопления доильного зала.
- Важное значение с точки зрения вентиляции в летний период имеет накопитель перед доильным залом.

Промывка доильных мест:

- Наша система позволяет иаспользовать часть сточных вод доильного зала для промывки доильных мест = существенная экономия воды.

ОХЛАЖДЕНИЕ и ХРАНЕНИЕ молока

Танки и бункеры:

- Горизонтальные танки, вертикальные танки, вертикальные бункеры изготавливаются из нержавеющей стали AISI 304, наружная обшивка бункеров изготавливается из алюминия RAL 9006.
- Размерный ряд от 150 до 40 000 л, горизонтальные танки от 150 до 35 000 л (с эллиптическим сечением - от 900 до 35 000 л, с круглым сечением - от 150 до 2000 л), бункеры - от 10 000 до 40 000 л.
- Танки с эллиптическим сечением охлаждают быстрее (испаритель находится в нижней части емкости - имеет большую площадь).
- Бункеры оборудованы лестницей и клапаном для взятия образцов.

- Автоматическая промывка спускного клапана.
- Автомат промывки с дозированием моющих средств.

Охлаждение:

- Испаритель с интегральной проточностью – экономичный и эффективный способ охлаждения.
- Пластинчатый предохладитель - более производительный, чем спиральный.
- Генераторы ледяной воды.
- Холодильные установки оборудованы экономичными винтовыми компрессорами.
- Снижение риска намерзания молока - охлаждение начинается при наполнении танка на 10%, гомогенизация молока до 2 минут. Аварийный режим охлаждения при сбое электроники.
- Высокая надежность - гарантия 5 лет на испаритель.

Рекуперация:

- Возможность использования тепла от холодильных установок для подогрева воды.
- Высокая производительность системы охлаждения, сокращение работы конденсаторного агрегата, экономически выгодный способ подогрева воды.
- Снижение температуры в машинном отделении, защита водного контура от загрязнений - предписание стандарта ČSN EN 1717. Простота и модульность системы.
- Возможность использования водопроводной воды для охлаждения молока в предохладителе до 20°C – экономия электроэнергии до 40%, подогрев воды для поения животных.
- Режим работы вполсилы при низком уровне молока в танке.

Доение ОВЕЦ и КОЗ

Наша концепция:

- Стационарное и мобильное ограждение доильных залов.
- Возможность выбора универсальной конструкции, подходящей для доения как овец, так и коз.

- Эффективное, быстрое и качественное доение (эргономические приемники молока, сосковый силикон...).
- Возможность доукомплектации автоматом дезинфекции.

DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

РАЗРАБОТКИ

Квадратная сосковая резина:

- Для высокопродуктивных дойных коров.
- Препятствует проскальзыванию.
- Ограничивает перекрестную контаминацию сосков.
- Способствует быстрому и качественному доению.
- Снижает риск возникновения маститов.

Пластиковые доильные стаканы:

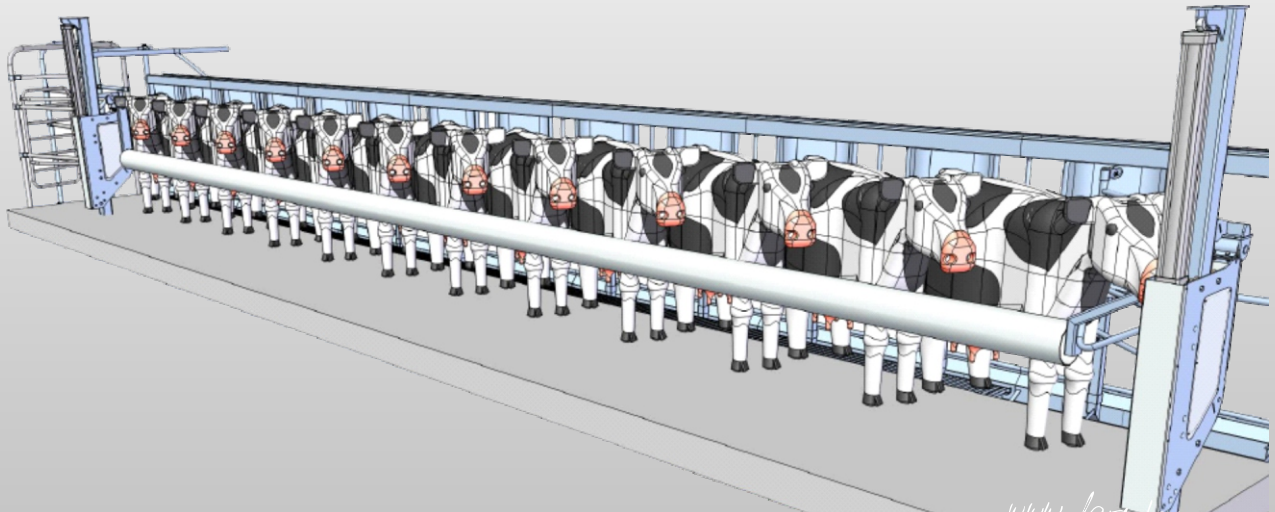
- Снижает вес доильного аппарата.
- Уменьшает травмирование молочной железы.
- Снижает нагрузку на обслуживающий персонал.

FARM^{lab}:

- Оборудование для анализа молока прямо в доильном зале.
- Температура, кровь, белки, жир, лактоза, количество соматических клеток.

Новая конструкция быстрого выхода для доильных залов «Елочка»:

- Функциональное и надежное решение.
- Безопасная конструкция.
- Повышение проходимости доильного зала.
- Простое управление, минимальное техническое обслуживание.



DOJÍRNY
PARLOURS
ДОИЛЬНЫЕ ЗАЛЫ

www.farmtec.cz

farmtec®

КОНТАКТЫ

Farmtec a.s.

Тисова 326,
391 33 Истебнице, Чехия
Тел.: +420 381 491 111;
e-mail: farmtec@farmtec.cz

Экспортное отделение:

Петр Боушка, тел: +420 724 719 909, email: pbouska@farmtec.cz
Ирина Кукович, тел: +420 606 040 280, email: ikukovich@farmtec.cz

Россия:

ООО «ФармТехНика»
ул. Бакалинская 64/3 - 300, 450022 Уфа
Республика Башкортостан
Тел.: +7 347 2746726
email: farmtec@farmtec.ru

Беларусь:

ООО «ФармАгроСервис»
Партизанский проспект 144, к. 21, 220102 Минск
Республика Беларусь
Тел.: +375 29 690 34 44
email: farmagroservice@gmail.com

Литва:

UAB „Agroservis”
Verslo 1, Liūdynė , Panevėžio r. LT38130
Литва
Тел.: +370 685 59262
email: indra@uabagroservis.lt

Латвия:

SIA „ARMIKS”
Kazarmu iela, 3, Jekabpils, LV-5202
Латвия
Тел.: +371 29 775 133
email: germans.zaharovs@armiks.lv

Польша:

TECH.E.A. Zakład Montażu i Obsługi Techniki Rolniczej Eliasz Antoniak
ul. Cesarzowicka 46, 52-408 Wrocław
Польша
Тел.: +48 601882367
email: techea@neostrada.pl