

Весовой терминал динамического измерения живого веса крупного рогатого скота

Автоматизация – меняющая мир

Месяц/год реализации: Апрель 2017г.



Весовой терминал для КРС

Описание задачи: Необходимо определять вес крупного рогатого скота (КРС) во время его прохода через весовую платформу, оснащенную 4 тензодатчиками. Макс. время взвешивания 3-4 секунды. Результат взвешивания с данными, считанными с радиометки животного, передаются в АСУ хозяйства по RS-232 или Ethernet. Автоматика должна размещаться в шкафу измерения и отображения информации.

Заказчик: ООО «ДорАгроМаш»

Решение: Компания СТОИК спроектировала и изготовила шкаф телеметрии и индикации для группы весовых терминалов, а также выполнила программирование контроллера.



Весовой терминал для КРС

Контроль веса КРС дает следующие преимущества:

- Объективная оценка пищевого статуса каждой особи, постоянный контроль состояния каждого животного, что дает возможность вовремя принимать верные решения при ухудшении состояния животного
- Оптимизация кормления и здоровья стада
- Повышение производительности каждой коровы для всех типов доильных залов
- Оптимизация надоя молока с помощью адаптации плана кормления. Как правило, чем ближе корова к своему идеальному весу, тем более эффективной становится процедура доения

Весовой терминал для КРС

Преимущества решения СТОИК:

- Высокая скорость взвешивания и минимальные трудозатраты благодаря автоматизации процесса
- Легкость встраивания в различные системы управления стадом
- Готовый шкаф, готовый к монтажу и подключению
- Программирование и настройка системы в точном соответствии с требованиями конкретного применения
- В систему добавлен контроль температуры внутри и снаружи помещения
- Возможность легкого расширения функционала системы за счет подключения дополнительных модулей

Внутреннее устройства весового терминала



Фотография внутреннего устройства шкафа

Компоненты Delta Electronics



Модули тензодатчиков DVP202LC-SL, контроллер DVP12SE11T, температурные модули DVP04PT-S



Операторская панель DOP-B07E515



Неуправляемый коммутатор Ethernet модели DVS-005I00

Спасибо за внимание

Компания «СТОИК» (495) 661-24-41

Более подробная и дополнительная
информация на сайте www.deltronics.ru

