

Автоматическая система взвешивания крупного рогатого скота.



Решение для сбора данных о взвешивании основано на технологии RFID. Сам процесс внедрения системы состоит из двух этапов.

- Чипирование животных. Обустройство специального места для процедуры взвешивания и сбора данных



Чипирование

- Каждое животное чипируется, т.е. оснащается RFID-меткой. Метка содержит уникальный номер и может быть прикреплена к уху. Метод чипирования совершенно безвредный для животного.

Ушная бирка после чипирования остается на виду, поэтому на ней может быть нанесено название хозяйства или продублирован уникальный номер животного. Ее легко закрепить.

Процедура взвешивания и сбора данных

- На входе/выходе из коровника устраивается коридор, оснащённый весовым оборудованием и RFID-считывателем. В тот момент, когда животное проходит по коридору, с помощью RFID-метки определяется его уникал
Данные взвешивания за
отправляются на ПК.



После того, как животное было чипировано, его уникальный номер всегда можно определить, используя специальный прибор - считыватель. Расстояние сканирования для ушной метки - 60-80 см. Считыватель может использоваться также для автоматической сортировки или пересчета животных.

В качестве **дополнительно** подходят переносные компьютеры, с помощью которых возможен конкретный ID конкретному животному имеющемуся на метке данн



Структура данных на RFID-метке

- ID коровы
- дата_1 – вес_1
- дата_2 – вес_2
- ...
- дата_N – вес_N

Массив данных



Структура данных на ПК

- ID коровы
- Фото коровы
- Возраст
- График веса
- Др. информация

(например история болезней, прививки и т.д.)

Смотреть данные. Коровы N 210 Пчелка

Состояние | Контрольные дойки | Годовой удой | Мать | Отец | Заметки

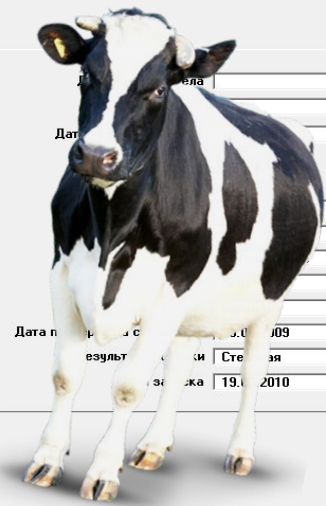
Учетный №	210
№ при рождении	
Породность	Ярославская
Половозрастная группа	Корова
Кличка	Пчелка
Дата рождения	06.06.2007
Дата поступления	
Акт приема животного	
Размещение	Группа 2
	Секция 2-1
Ответственный (ая)	Семенова Елена Игоревна
Масса, кг	520.0
Дата взвешивания	08.12.2009

Дата поступления: 08.12.2009
Дата взвешивания: 08.12.2009
Дата начала лактации: 19.12.2010

Прогноз динамики удоя

от начала лактации	от 11.03.2010
--------------------	---------------

Печать	Взвешивания	Охота	Осеменения	Проверки на стельность	
Запуск	Отелы	Дойки	Годовые удои	Переводы	Мероприятия



Оборудование системы

- Электронное весовое оборудование;
 - ПК с предустановленным ПО;
 - RFID-метка (ушная электронная круглая метка и визуальная круглая бирка: антикражная система защелкивания, метка хорошо удерживается на ухе животного, эргономичная конструкция уменьшает трение о кожу животного).
 - RFID-считыватель.
- *Дополнительное оборудование:
- - ручной считыватель на батарейках (считывание/запись);
 - - Ноутбук с предустановленным ПО;
 - -USB-кабель.