

# 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

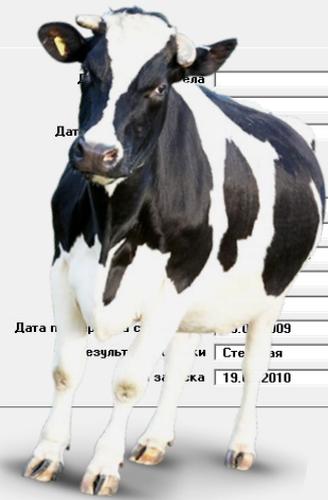
Учетный №	210
№ при рождении	
Породность	Ярославская
Половозрастная группа	Корова
Кличка	Пчелка
Дата рождения	06.06.2007
Дата поступления	
Акт приема животного	
Размещение	Группа 2
	Секция 2-1
Ответственный (ая)	Семенова Елена Игоревна
Масса, кг	520.0
Дата взвешивания	08.12.2009

Дата поступления: 08.12.2009  
Дата взвешивания: 08.12.2009  
Дата рождения: 06.06.2007  
Дата поступления: 08.12.2009  
Дата взвешивания: 08.12.2009  
Дата рождения: 06.06.2007

Прогноз динамики удоя

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

Печать | Взвешивания | Охота | Осменения | 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.