



**Андрющенко
Вера Вадимовна**
Директор направления
8-929-633-00-09

Передовые технологии в идентификации животных

Маркирование животных

ARDES

1

ВИЗУАЛЬНЫЕ БИРКИ



2

ЭЛЕКТРОННЫЕ БИРКИ



3

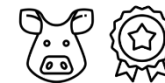
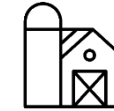
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Как обеспечить высокие показатели?

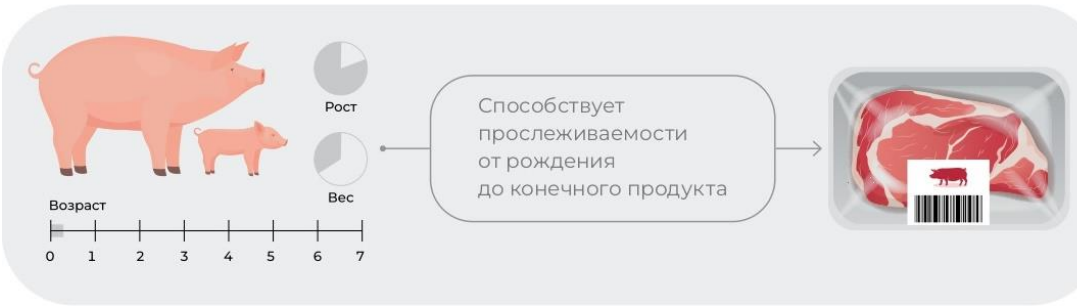
ARDES

1. Правильное кормление
2. Регулярное ветеринарное обслуживание
3. Качественное содержание
4. Кропотливая селекционная и племенная работа
5. Фокус на выращивание ремонтного молодняка
6. Обязательная автоматизация - цифровизация



Комплекс инструментов, который делает жизнь свиньи прослеживаемой

ARDES

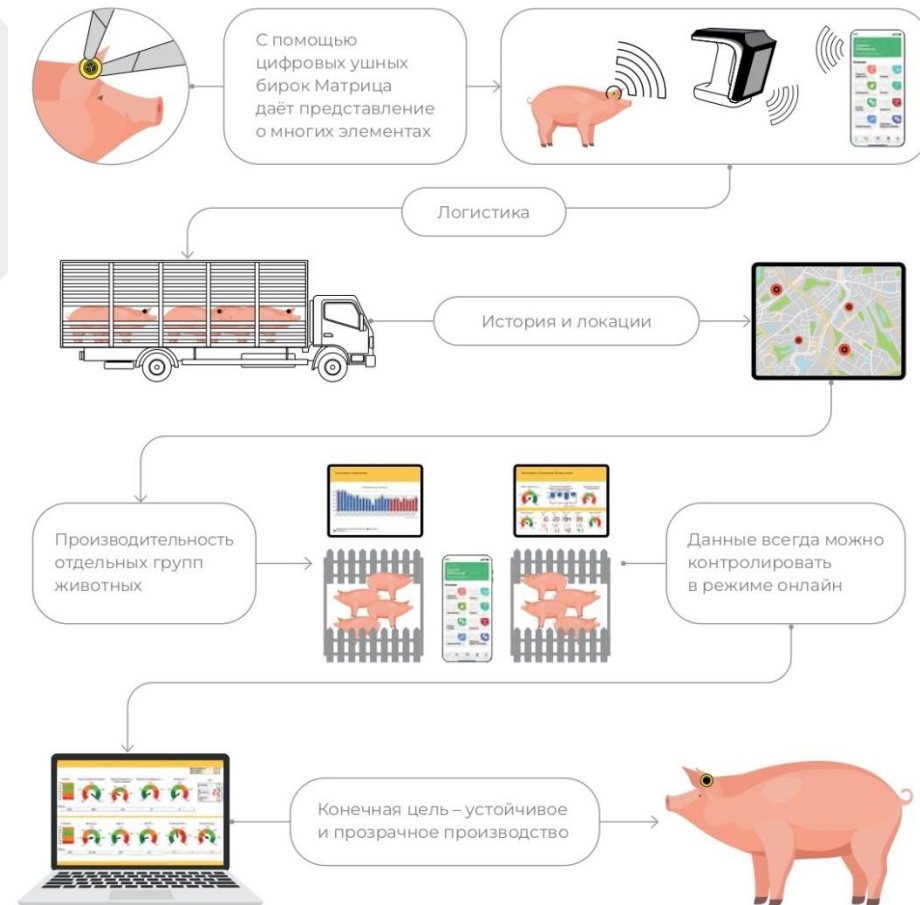


Подключить дополнительное оборудование:

- Электронные весы
- Сканеры УЗИ
- Прочее оборудование

Подключение осуществляется:

- USB
- Wi-Fi
- Bluetooth



Инновационная система UHF на службе у прослеживаемости

ARDES

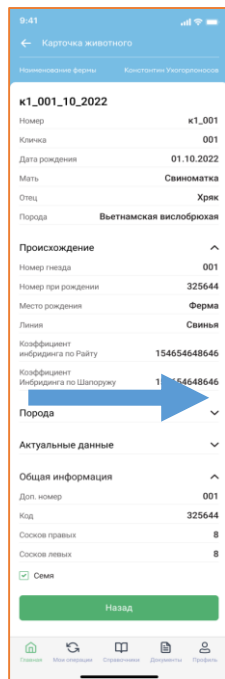
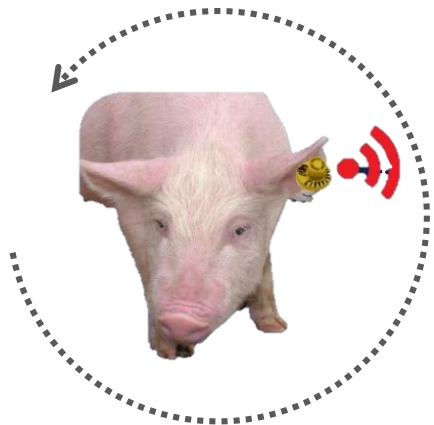


Считывание информации с электронной бирки

ARDES

A

Электронные бирки **FDX-B, UHF и HDX**, соответствующие стандарту ISO 11784/11785



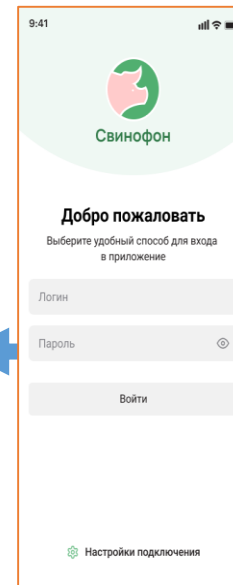
B

Сканер - ридер



C

Программа 1С.«Селекция в Свиноводство» или Свинофон PIG ID



Влияние на дистанцию считывания для стандартной антенны UHF в ушной бирке

Помехи, вызванные живыми организмами, сильно влияют на общую эффективность, снижающую мощность считывания с 89,70% до 0,2%.

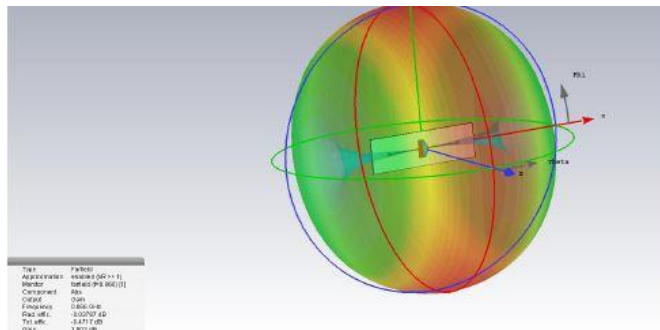
В результате расстояние чтения изменяется с 4 метров до 0,16 метров!

Итоги:

- Стандартная антенна UHF всегда будет зависеть от состояния животного.
- Расстояние считывания может быть почти 100%, если антенна в бирке адаптирована к уху животного.
- Для обеспечения 100% эффективности считывания бирок с не адаптированной антенной к уху животного или бирок других частот, для инвентаризации или сортировки, требуются большие финансовые вложения, так как необходимо обеспечить каждую кормушку, поилку или клетку 3-4 стационарными считывателями, что в пересчете на комплекс финансово ёмко. Использование бирок с адаптированной антенной UHF, позволит существенно снизить расходы на установку стационарных считывателей, так как увеличение расстояния считывания сокращает количество стационарных считывателей.

Влияние на дистанцию считывания для стандартной антенны UHF в ушной бирке

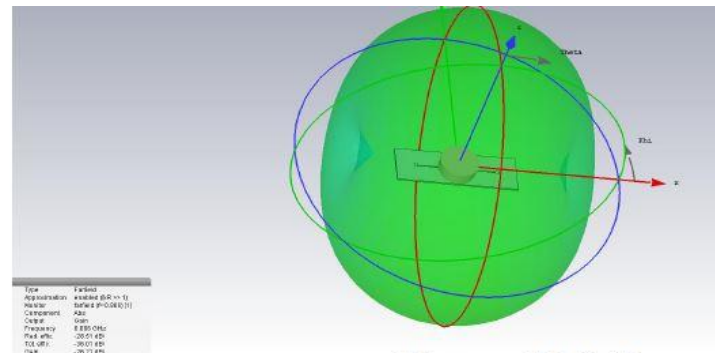
Не на ухе свиньи



Gtag=1.91dB
et = 89.70%
R ~400 cm indoor

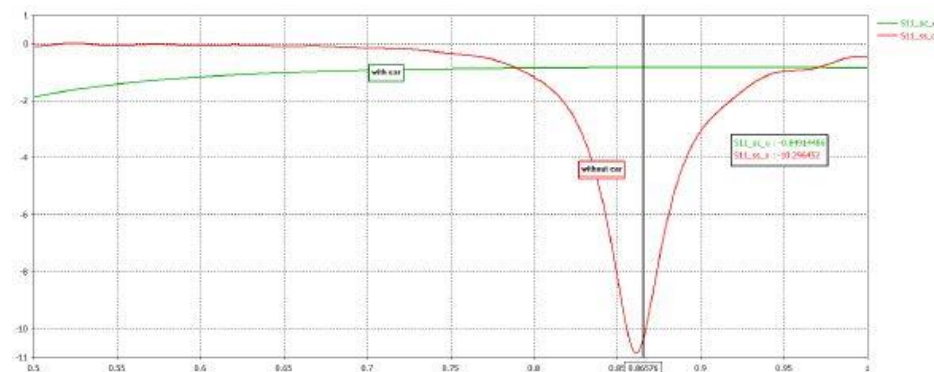
R calculus @ 866MHz with
 $P_{\text{reader}} = 2\text{W}$
 $G_{\text{reader}} = 6\text{ dBi}$
Tag sensitivity: -22 dBm

На ухе свиньи



G tag = -26.2dB
et = 0.02%
R ~ 16 cm indoor

Общий КПД = %
электроэнергии, преобразуемой
в электромагнитную энергию
R = Дистанция считывания

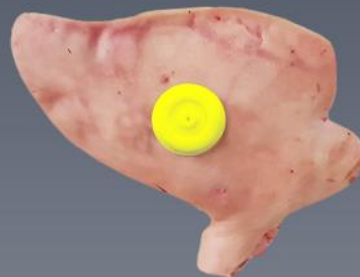
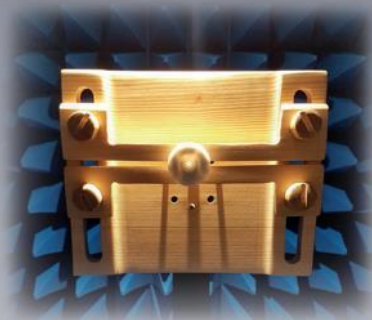


- Адаптированная антенна
- Получить дистанцию считывания от 0,10 до 4 метров (максимальная мощность 2W)
- **Уменьшить стоимость** считывания (более совершенная бирка за меньшую стоимость)
- Уменьшение геометрии бирки(лучшее удержание на животном)

Войдите в новую эру идентификации

BENEFITS

1. НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ РАССТОЯНИЕ СЧИТЫВАНИЯ
2. -35 % СТОИМОСТИ ОТ КЛАССИЧЕСКОГО RFID-РЕШЕНИЯ



ARDES



ULTRA HIGH FREQUENCY EAR TAG

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ UHF РЕШЕНИЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дальность считывания
- Возможность одновременно считывать множество бирок
- Стоимость

НЕДОСТАТКИ

- Чувствительность к условиям окружающей среды
- Необходимость регулирования считывателя

Итоги по нашему решению

ARDES

Наше решение отвечает техническим и экономическим условиям:



- Дальность считывания > 4 метров
- Сверхвысокочастотный диапазон бирок: ETSI и FCC (915 MHz)
- Стоимость 1 идентификации на 50% дешевле, чем стоимость идентификации низкочастотными бирками FDX-B и HDX
- Размер бирки \approx 32 мм и вес 4,5 г
- Процент удержания > 98%

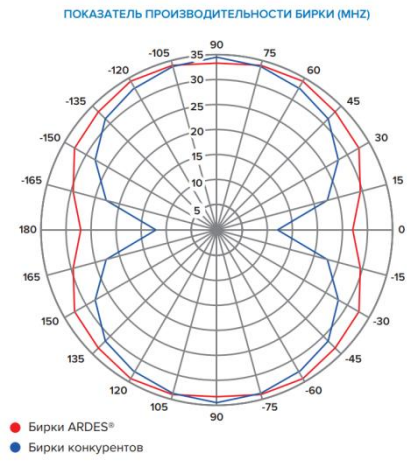


Надежность системы UHF

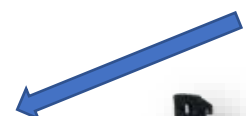


RFID позволяет определить идентификационный номер животного, внедряя решения на местах: программное обеспечение для управления стадом, помощь доильному залу, автоматическую систему взвешивания, инвентаризацию животных, раздачу корма и т.д.

✓ Процент считывания 99,5% = Надежная система



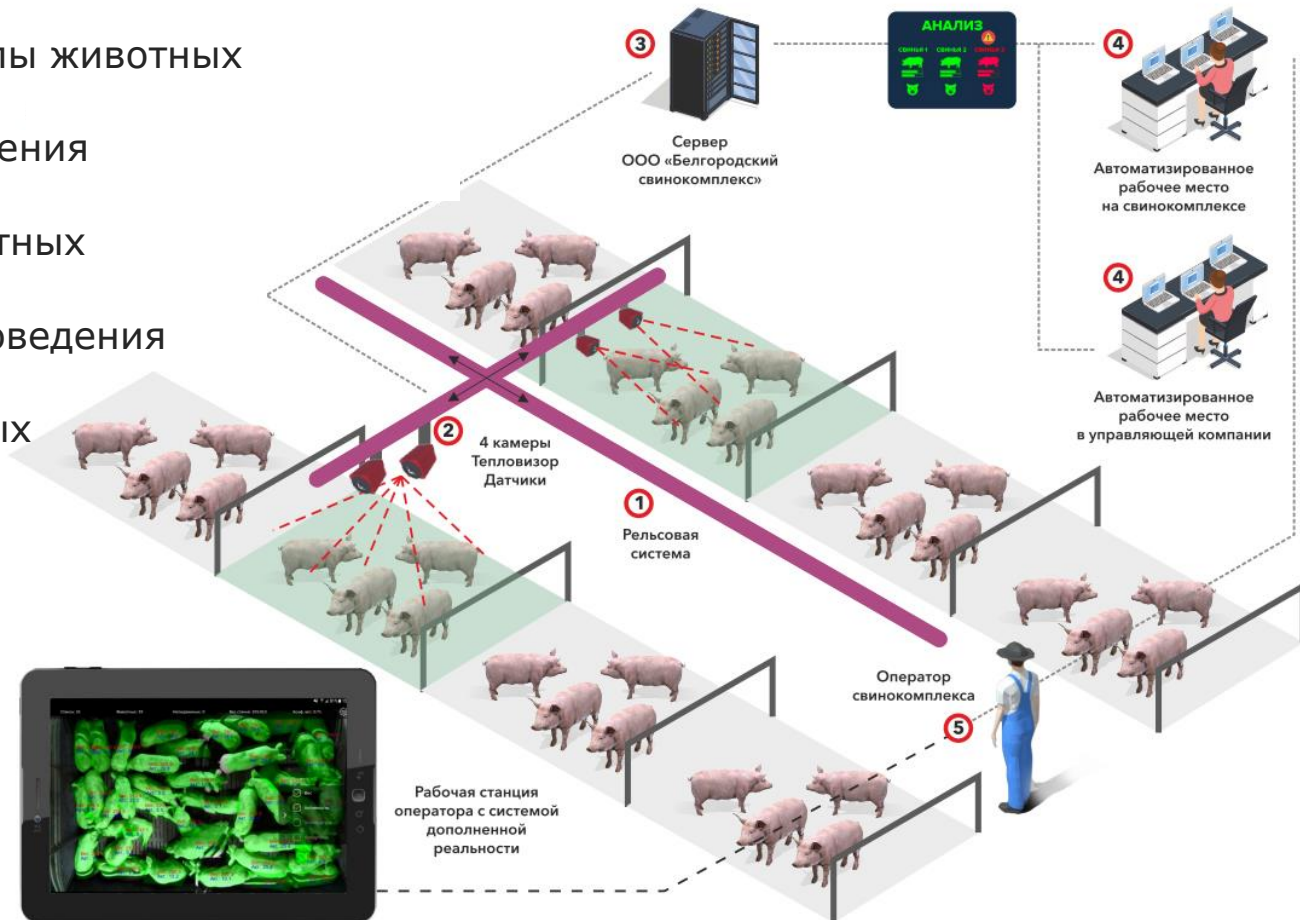
СЧИТЫВАНИЯ



Видеонаблюдение и неинвазивная аналитика

ARDES

- Мониторинг двигательной активности
- Мониторинг состояния группы животных
- Мониторинг процесса кормления
- Видео идентификация животных
- Мониторинг агрессивного поведения
- Оповещение о нестандартных ситуациях
- Удаленное взвешивание
- Обновление журнала событий



Преимущества работы с нами

ARDES

Надежный партнер



Высокое качество
продукции



Выгодное
сотрудничество



Мастерская
по лазерной
Маркировке
и
программирова
нию



Наличие товара
на складе в РФ



Сервис и
поддержка



Контакты

АДРЕС

142116 Московская обл., г. Подольск,
Домодедовское шоссе, д. **20Д**, стр. **6**

ТЕЛЕФОН

+7 (495) 727-08-18

E-MAIL

info@meridian-vet.ru

Официальный представитель
ООО «РАЦИОВЕТ»

Официальный дистрибьютор
АО «ЭКОЛЭНД-ПОКРОВ»

