



Микрочип

в игле (FDX-B) Стекло
Микрочип размер 2x12 мм



Микрочип
в игле (FDX-B) Стекло
Микрочип размер 2x12мм



Идентификация ЖИВОТНЫХ

Болюс

Z20 FDX-B
11мм,
длина 55мм,
вес 20г.



Комплект визуальных бирок M5/F9S

Бирка F9S (мама):
6.3г, 57 мм x 77 мм

Бирка M5 (папа):
4.3г, 57 мм x 60 мм x 15 мм



Болюс

Z72 FDX-B
19мм,
длина 66 мм,
вес 72г.



Для чего нужна электронная идентификация?

Государству:

- Ветеринарный контроль и учет животных;
- Пищевая безопасность - «Прослеживаемость продукции»
- Субсидирование и дотации от Государства
- Сбор и анализ статистической информации

Хозяйству:

- Автоматизация учета животных
- Автоматизация работы зоотехников и ветеринаров хозяйства

Насколько актуальна электронная идентификация в России?

Государство:

- Ветеринарный контроль и учет животных;
- Пищевая безопасность «Прослеживаемость продукции»;
- Субсидирование и дотации от Государства;
- Сбор и анализ статистической информации;

Хозяйства:

- Автоматизация учета животных;
- Автоматизация работы зоотехников и ветеринаров хозяйства;

Правовое регулирование идентификации животных в России

- Правила ветеринарной обработки животных при их отборе и продаже колхозам, государственным хозяйствам и другим предприятиям и организациям при межхозяйственном обмене животных для племенных и производственных целей от 23 апреля 1979г
- Федеральные законы «О племенном животноводстве» от 3 августа 1995г №123-ФЗ и «О ветеринарии» от 14 мая 1993г. №4979-1
- Положение о государственной системе мечения и идентификации племенных животных от 31мая 1996г.
- Регламент идентификации скота в Белгородской области в 2011 году
- Технические регламенты Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции» от 1 мая 2014 года
- Положения технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» от 1 мая 2014 года

Требования международных организаций по идентификации

- **ВТО**
 - **Таможенный союз**
 - **Европейская комиссия**
 - **Евразийская комиссия**
-
- Все животные должны быть идентифицированы
 - Животные не обслуживаются ветеринарами при отсутствии идентификации
 - Животные не субсидируются при отсутствии идентификации

Мировой опыт идентификации животных

Причины внедрения систем электронной идентификации в мире

Причины Страны	Противоэпизоотический контроль	BSE бешенство	FMD ящур	Пищевая безопасность продукции жив-ва	Требования рынка ЕС, выход на др. рынки	Развитие АПК, управление мясным мол. жив-м
Великобритания	+	+				
Австралия	+			+	+	
Канада		+		+	+	
Швейцария	+	+		+		
Нидерланды			+	+	+	
США	+					+
Южная Корея						
Япония		+		+		
Аргентина		+	+	+		
Бразилия	+		+		+	
Новая Зеландия						+



Всемирные международные организации

ICAR – всемирная международная организация, занимающаяся вопросами стандартизации, учета, отслеживаемости КРС, а так же вопросами генетической селекции;

ISO – международная организация по стандартизации, работающая по всем отраслям сельского хозяйства;



Принцип присвоения индивидуального номера животному



643780000057366

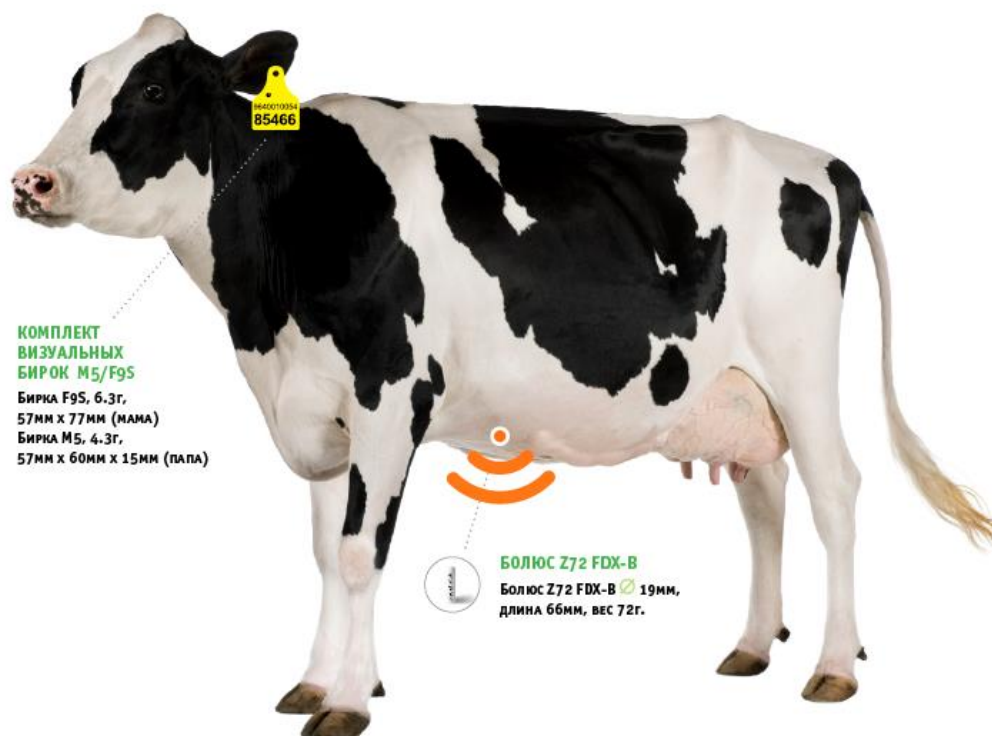
Кто собирает информацию о животном

ФЕРМА

Бойня

ВЕТЕРИНАРНЫЙ
ИНСПЕКТОР

ОТКОРМОЧНЫЙ
КОМПЛЕКС

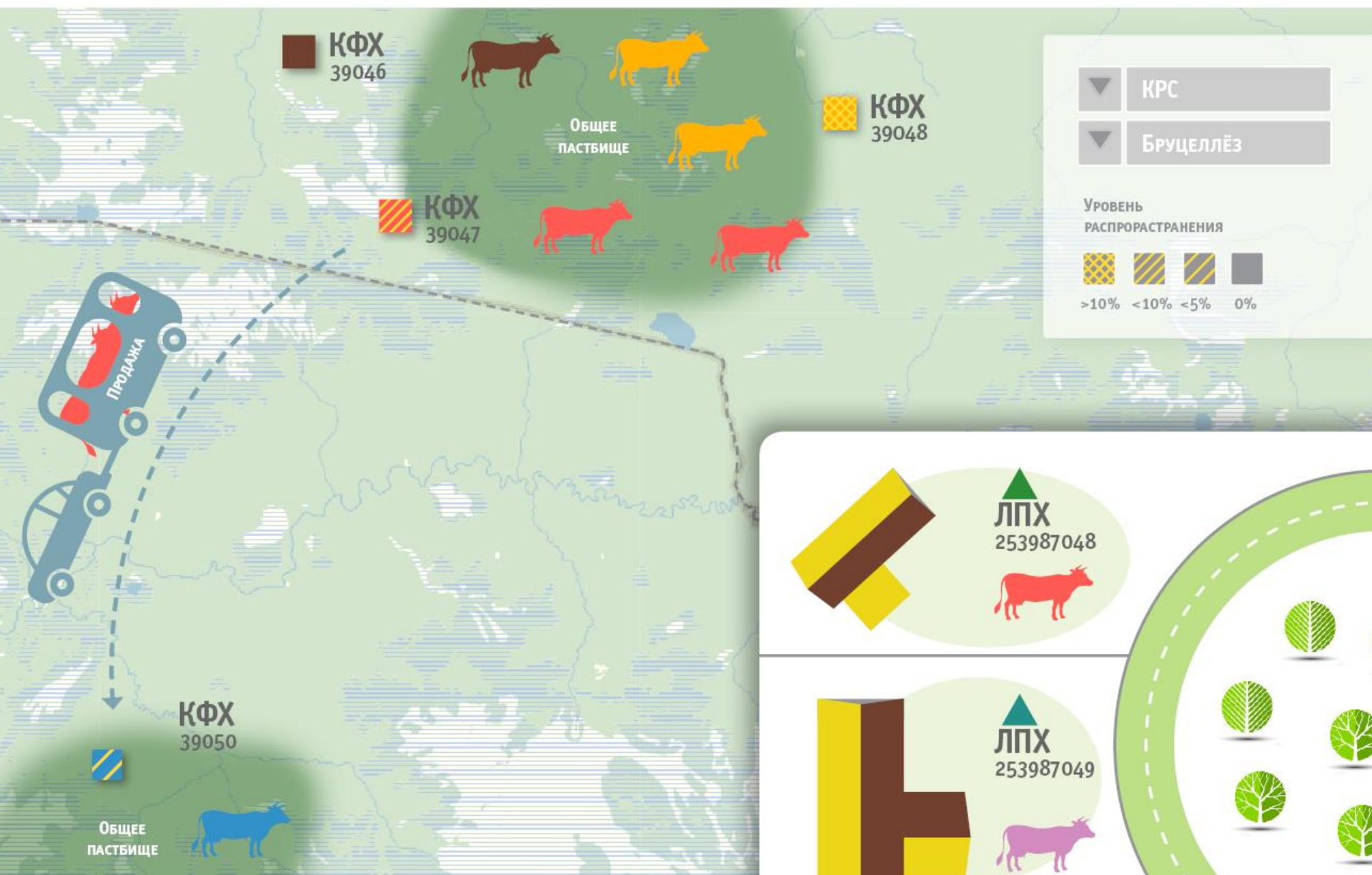


СУБЪЕКТЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ИНФОРМАЦИЮ ЕДИНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ЖИВОТНЫХ

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БД



ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Виды меток для разных видов животных

Тип метки Вид жив-го	Электронная ушная метка	Болюс	Подкожный микрочип	Визуальная бирка
КРС	+	+		+
МРС	+	+		+
Лошади			+	
Свиньи	+			+
Домашние животные			+	

RFID - оборудование и метки для электронной идентификации животных

- RFID-считыватели
- RFID-антенны
- RFID-ворота и порталы
- RFID-метки: ушные, болюсы и подкожные микрочипы



Сравнение дистанции считывания разных видов меток





Идентификация и регистрация позволяет:

- Вести объективный учет поголовья сельскохозяйственных животных;
- Объективное планировать зоотехнические и ветеринарные мероприятия;
- Вести индивидуальную работу с каждым животным в хозяйстве;
- Отслеживать перемещение идентифицированного животного;
- Оперативно получать отчеты по состоянию стада и о проведенных мероприятиях.

Интеграция с ПО «БАРС. Сельское хозяйство-Ветеринария.»



Состав решения:

- Электронная метка;
- Считыватель BioControl;
- Программное обеспечение «БАРС. Сельское хозяйство – Ветеринария.»

Как это работает?

Решение, разработанное совместно ISBC и «БАРС Групп», предназначено для повышения эффективности работы специалистов ветеринарии, ветеринарных объединений, СББЖ. Оно позволяет вести индивидуальный ветеринарный учет, учет владельцев животных, вести единую базу данных животных. На основе чипа создается «электронный паспорт» животного. Информация в процессе считывания поддерживает базу данных в ПО «БАРС.Сельское хозяйство-Ветеринария» в актуальном состоянии, чем и обеспечивается постоянный и надежный ветеринарный контроль в рамках всего региона.

Виды программного обеспечения в России

Ветеринарный
учет:

«Барс.
Ветеринария»

«Барс. Сельское
хозяйство -
Ветеринария»

Племенной
учет:

- «СЕЛЭКС.
Мясной скот»,
- «СЕЛЭКС.
Молочный
скот»,
- «СЕЛЭКС.
Овцы».

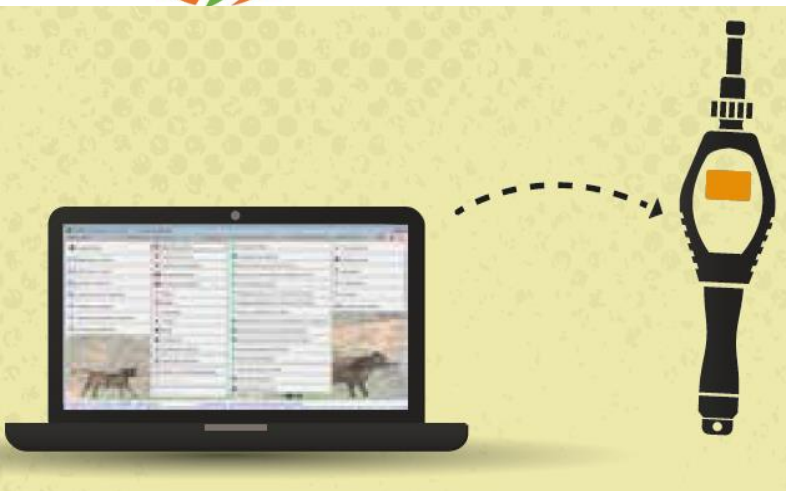
Доильные
залы:

- Alpro
- DiaryComp
- DiaryPlan
и т.д.

Для любых
животных:

НПО «Облачные
информационные
системы»

Интеграция с ПО «СЕЛЭКС»



Состав решения:
Электронная метка;
Считыватель BioControl;
Программное обеспечение
«СЕЛЭКС».

Как это работает?

На считыватель загружается текущая база данных животных.

Животные оснащаются электронными метками.

Зоотехник считывает индивидуальный номер животного считывателем BioControl и заполняет все необходимые поля (вес, принадлежность, удой, прививки, и т.п.)

По окончании работы со всеми животными, специалист подключает считыватель к ПК и загружает собранные данные в программу «СЕЛЭКС».

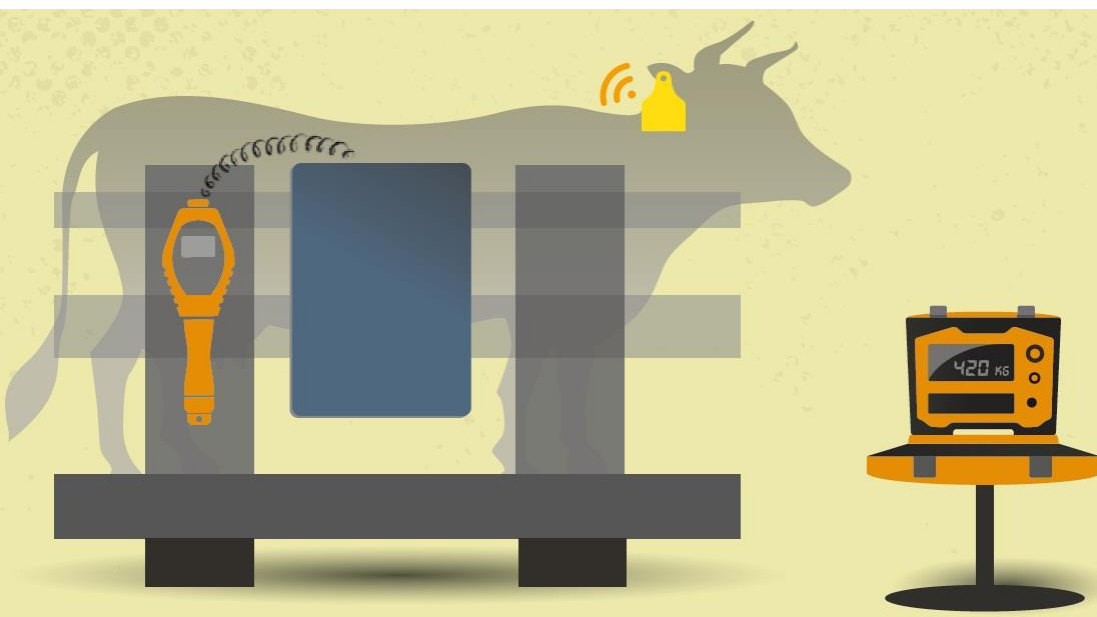


Преимущества работы с данным решением

- Снижение времени и трудозатрат зоотехников и других специалистов;
- Устранение ошибок, возникающих при ручном вводе данных;
- Соответствие мировым стандартам ISO 11784/117

Специально разработанные прошивки RFID-считывателей BioControl NHR3000 полностью совместимы с программами «СЕЛЭКС.Мясной скот», «СЕЛЭКС.Молочный скот», «СЕЛЭКС.Овцы».

Автоматизация взвешивания животных



Состав решения:
Электронная метка;
Считыватель BioControl;
Электронный весовой
комплекс Gallagher;
Программное
обеспечение «СЕЛЭКС»

Как это работает?

При взвешивании животное идентифицируется, а данные о его весе передаются в блок управления весами Gallagher и в считыватель. После взвешивания всех животных информация

со считывателя передается в базу данных на ПК. Решение полностью совместимо с распространенными программами для племенного учета «СЕЛЭКС».



Преимущества работы с данным решением

- Высокая скорость взвешивания;
- Значительное снижение трудозатрат;
- Высокая эффективность работы;
- Точная идентификация каждого взвешиваемого животного;
- Интеграция с различными программными обеспечениями для учета животных;
- Быстрая обработка данных в EXCEL;

Автоматизация в доильных залах



Состав решения

- Электронная метка;
- Панельная антенна при входе в доильный зал стандарта ISO 11783/84;
- Программное обеспечение для молочного зала

Как это работает?

При входе корова идентифицируется, а данные о его надоях передаются в программу, установленную в доильном зале.

Преимущества:

- Стоимость ушной электронной метки намного ниже респондеров на шею
- Единая система идентификации от рождения до выбития животного

Программное обеспечение доступно для всех

Единая информационно-вычислительная система учета племенных животных Российской Федерации

Плем РФ (НПО Облачные) x 192.168.0.105:8080/pd/#!p x

192.168.0.105:8080/pd/#!pd.animal.view

Приложения Facebook FAO Home MySQL Stored Funct... Новости науки Red Hat Linux 7.2 MySQL database on ... 15 Practical Usages ... Tomcat - ArchWiki Статья: "MySQL. Ие...

Сбор данных Выход Тестирование ввода

411 (26.26 СПК СХП) - СПК Новомарьев.

Добавить Редактировать Удалить перейти к назначению породы

Дата рождения	Дата выбытия	Тип	Пол	Акт
17.03.2014		Овцы (О)	Мужской	
23.03.2007		Овцы (О)	Женский	
01.01.2000	10.06.2004	Овцы (О)	Мужской	
01.01.2000		Овцы (О)	Мужской	
16.03.2000		Овцы (О)	Мужской	
18.03.2010		Овцы (О)	Мужской	
04.03.2002	19.10.2007	Овцы (О)	Мужской	
08.06.2000		Овцы (О)	Мужской	
14.03.2010		Овцы (О)	Мужской	
24.03.2000		Овцы (О)	Женский	
07.03.2007	07.03.2011	Овцы (О)	Женский	
17.03.2000		Овцы (О)	Женский	
15.03.2011		Овцы (О)	Женский	
15.04.2005	06.02.2013	Овцы (О)	Мужской	
01.03.2000		Овцы (О)	Женский	
23.03.2000		Овцы (О)	Мужской	
06.03.2002		Овцы (О)	Мужской	
22.03.2010		Овцы (О)	Мужской	
14.03.2002		Овцы (О)	Женский	
18.03.2010		Овцы (О)	Женский	

Добавить в классификатор животное

№ левого уха

№ правого уха

RFID

Кличка

12444

23434

23453554355

Гудвин

Сельхоз. организация

Тип

Пол

СПК Новомарьев.

Крупный рогатый скот молочный (Л)

Мужской

Дата рождения

Дата выбытия

Гос. книга племенных жив.

11.03.14

20.03.14

☒ Показать всех родителей

Код отца

Код матери

Имя

Код

1.1002.226

Сохранить

Отменить

разработана в рамках НИОКР, проводимых компанией ООО НПО "Облачные информационные системы" совместно с лабораторией информационных технологий ГНУ СНИИЖК Россельхозакадемии (ФАНО).



ISBC

Группа компаний

Спасибо за внимание!