

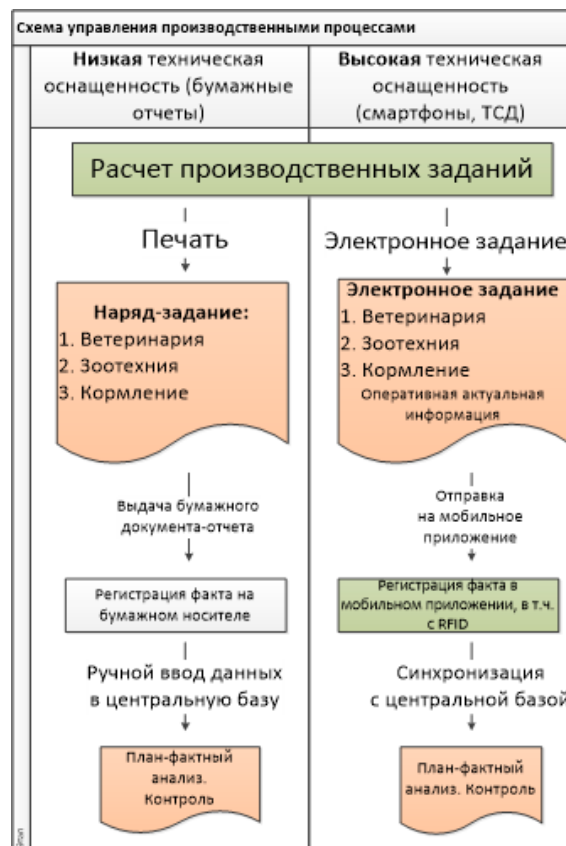
Функциональные возможности "1С:Цифровое животноводство. Оперативный учет и управление производством. КРС"

Программный продукт "1С:Предприятие 8. Цифровое животноводство. Оперативный учет и управление производством. КРС" предназначен для решения задач оперативного учета и управления производством на животноводческих предприятиях (молочного и мясного направления КРС). Решение позволяет регистрировать оперативные фактические данные производства, контролировать соблюдение технологических процессов, таких как:

- Зоотехния;
- Ветеринария;
- Кормление;
- Уход за молодняком;
- Движение стада;
- Выпуск продукции.

Ключевой принцип, заложенный в работу программы – это формирование производственных заданий, доведение их до исполнителей (в виде бумажного наряд-задания или в виде электронного задания в мобильном приложении), регистрация фактических данных и результатов проведения зоотехнических, лечебных, ветеринарных мероприятий по каждому животному непосредственно в месте возникновения события, например, на ферме, с последующей передачей достоверной информации в систему. Наряд-задание может быть распечатано на бумажном носителе или передаваться в электронном виде на смартфон или ТСД. Специалист принимает задание и по итогу его исполнения регистрирует факт и дополнительную информацию по нему, например: результат УЗИ, использованные ветеринарные препараты и т.д. Регистрация фактических данных может производиться без предварительных планов, только на основании факта (инцидента), например: регистрация заболевания животного.

Регистрация фактических данных в системе осуществляется непосредственным вводом документов оператором, а также более технологичным и современным способом – регистрацией факта через мобильное приложение для терминалов сбора данных и смартфонов на базе Android. Приложение "Мобильный зоотехник", входящее в состав поставки программы, позволяет загружать задания за выбранный период (день, неделя) и текущую информацию по каждому животному, благодаря чему, специалист, находясь непосредственно на ферме, даже без постоянного доступа к сети Интернет, имеет "под рукой" актуальную информацию и может регистрировать факт совершения того или иного события. Выгрузка зарегистрированных данных происходит в момент доступности сети Интернет. Важно отметить, что, если животные имеют электронные ушные бирки (RFID UHF или LF), тогда считывание информации о животном может производиться автоматически, что снижает влияние человеческого фактора на получение и передачу информации. Система может быть интегрирована с весовым или доильным оборудованием, кормораздатчиками и т.д.



"1С:Цифровое животноводство. Оперативный учет и управление производством. КРС" является самостоятельной конфигурацией, а также может бесшовно интегрироваться с конфигурацией "ERP Управление предприятием 2" и отраслевыми решениями, разработанными на её основе, что при совместном использовании позволяет формировать единый управленческо-финансовый контур.

Основные отраслевые бизнес-задачи, которые помогает решить "1С:Цифровое животноводство. Оперативный учет и управление производством. КРС":

- Индивидуальный учет животных:
 - История событий ветеринарного, зоотехнического и иного характера, полный паспорт животного и генеалогии;
 - Учет животных в разрезе поло-возрастных групп, секций и ферм хозяйства;
 - Контроль и анализ привеса животных;
 - Планирование и контроль полного цикла движения стада: от рождения до выбытия;
 - Анализ структуры стада, автоматическая группировка по различным признакам.
- Воспроизводство (зоотехнические мероприятия):
 - Планирование и создание заданий на: осеменение, осмотр, запуск и отел;
 - Постановка производственных заданий посредством отправки в электронном виде персонифицированной задачи через мобильное приложение или печати наряд-задания на бумажном носителе.
- Ветеринарные мероприятия (ветеринария):
 - Регистрация схем лечения, обязательных мероприятий в результате отелов и иных ключевых событий
 - План-задания осмотра животных;
 - Нормативы использования ветеринарных препаратов, аналоги номенклатуры;
 - Учет вакцинации, ветеринарных исследований, лабораторных анализов;
 - Анализ здоровья стада;
 - Постановка заданий так же может осуществлять в виде отправки электронных задач на мобильное приложение или печати наряд-задания.
- Учет выпуска готовой продукции (молоко):
 - Учет надоев молока по каждой корове или сводных надоев (в зависимости от оснащенности хозяйства), контрольные дойки, анализ фаз лактации;
 - Интеграция с доильным оборудованием обеспечивает получение дополнительной аналитической информации в автоматическом режиме;
 - Расчет зачетного веса продукции;
 - Учет качественных показателей молока по данным лабораторных анализов.
- Учет кормов и рационов кормления:
 - Учет рационов кормления животных;
 - Отражение движения ингредиентов, производства кормов и их списание (кормление животных);
 - Учет суточной потребности животных в корме;
 - Графики кормления и задания на выпуск кормосмеси.
- Племенной учет:
 - Учет родословной;
 - Возможна загрузка данных из специализированных программ сторонних производителей.
- Мобильное приложение "Мобильный зоотехник" (ОС Android):
 - Получение производственных заданий на день или неделю;
 - Регистрация факта выполнения операций;
 - Хранение информации о стаде и предоставление этой информации в режиме off-line (без постоянного подключения к сети Internet);
 - Ключевые показатели фермы;
 - Индивидуальный паспорт животного.

Индивидуальный учет и движение стада

В первую очередь решение направлено на ведение индивидуального учета животных, планирование и прогнозирование событий по каждой голове, персонализацию всех событий и привязку затрат до каждого животного. Идентификация животных может быть реализована с помощью различных устройств, в зависимости от особенностей производства:

- Ушная бирка;
- Электронный чип;
- Транспондер;
- и т.д.

Победа (1.1013) (Животные)

Основное [Движения по фермам животного](#) [Лактации](#) [Назначение бирок](#) [Назначение животного](#) [События по воспроизводству](#) [Статус животного](#)

Записать и закрыть Еще - ?

Кличка: Пол: Код справочника:

Бирка: Транслондер:

Предыдущий №: Ошейник:

Инвентарный номер: Клеймо:

Уникальный №: Префикс бирки:

Наименование: Полное наименование:

Основное Поступление и выбытие События Ветеринария Надой молока

Порода: Мать:

Линия животного: Породность:

Состояние животного: Документ состояния:

Масса: Дата рождения:

Основное средство:

Выбыло: Архивное:

Индивидуальный учет ведется в подсистеме "Количественный учет в животноводстве". Подсистема позволяет регистрировать факт движения животных в группах (фермах), регистрировать взвешивание и перебирковку животных и проводить анализ введенных данных с помощью отчетов подсистемы.

Для быстрой и удобной регистрации документов, побора животных, отбора по различным признакам, разработано автоматизированное рабочее место (АРМ) – помощник ввода, который позволяет легко сформировать нужный реестр животных:

← → Помощник ввода данных (автоматизированное рабочее место) КРС

Быстрый отбор: Отбор по бирке:

Функции

- Лечение и ветосмотр животных
- Осмотр животных
- Перебирка животных
- Перевод животных на откорм
- Исследование животных
- Отел животных
- Запуск животных
- Осеменение животных
- Ветобработка животных
- Выюлка телат
- Перемещение животных по фермам/секциям
- Вакцинация животных
- Поступление животных
- Вывесивание животных
- Выбытие животных
- Надой молока по животным

Организация: Ферма: Секция:

Подразделение: Назначение: Пол:

Статус: Бирка:

Список животных

Животное	Ферма	Секция	Состояние животного	Масса кг
<input type="checkbox"/> ♀ (2001)	МТФ №1	6-15	Телка готовая к осеменению	253
<input type="checkbox"/> ♀ (2002)	МТФ №1	3-6	Телка готовая к осеменению	265
<input type="checkbox"/> ♀ (2003)	МТФ №1		Телка готовая к осеменению	80
<input type="checkbox"/> ♀ (3341)	МТФ №1	0-3	Телочка	63
<input type="checkbox"/> ♀ (3345)	МТФ №1	0-3	Телочка	27
<input type="checkbox"/> ♀ (3346)	МТФ №1	0-3	Телочка	63
<input type="checkbox"/> ♀ (3347)	МТФ №1	0-3	Телочка	53
<input type="checkbox"/> ♀ (3349)	МТФ №1	0-3	Телочка	50
<input type="checkbox"/> ♀ люстра (12002)	МТФ №2		СУХО	530
<input type="checkbox"/> ♀ Малыка (12003)	МТФ №1	Сухоостой	СУХО	465
<input type="checkbox"/> ♀ Клара (12334)	МТФ №2		СТЕЛ	500
<input type="checkbox"/> ♀ (13334)	МТФ №1	МО	ОСЕМ	420
<input type="checkbox"/> ♀ (13340)	МТФ №1	МО	НЕОСЕМ	420
<input type="checkbox"/> ♀ (13342)	МТФ №2		ОСЕМ	495
<input type="checkbox"/> ♀ ЧЕЛЛИ (13344)	МТФ №2		СТЕЛ	403
<input type="checkbox"/> ♀ (13348)	МТФ №1	Нателки	Нателка	454
<input type="checkbox"/> ♀ (3334)	МТФ №1	0-3	Телочка	62
<input type="checkbox"/> ♀ (3344)	МТФ №1	0-3	Телочка	102
<input type="checkbox"/> ♀ (3348)	МТФ №1	0-3	Телочка	95

← → Помощник ввода данных (автоматизированное рабочее место) КРС

Организация: Ферма: Секция:

Отбор:

Животное	Бирка	Учетная масса	Масса животного	Привес
<input type="checkbox"/> ♀ (328)	328	488,000	523,000	35,000
<input type="checkbox"/> ♀ (342)	342	520,000	523,000	3,000
<input type="checkbox"/> ♀ ПОНКА (552)	552	495,000	546,000	51,000
<input type="checkbox"/> ♀ ДУБРАВА (1073)	1073	520,000	571,000	51,000

Еще -

Масса животного:

Общая масса взвешивания: 2 163,000

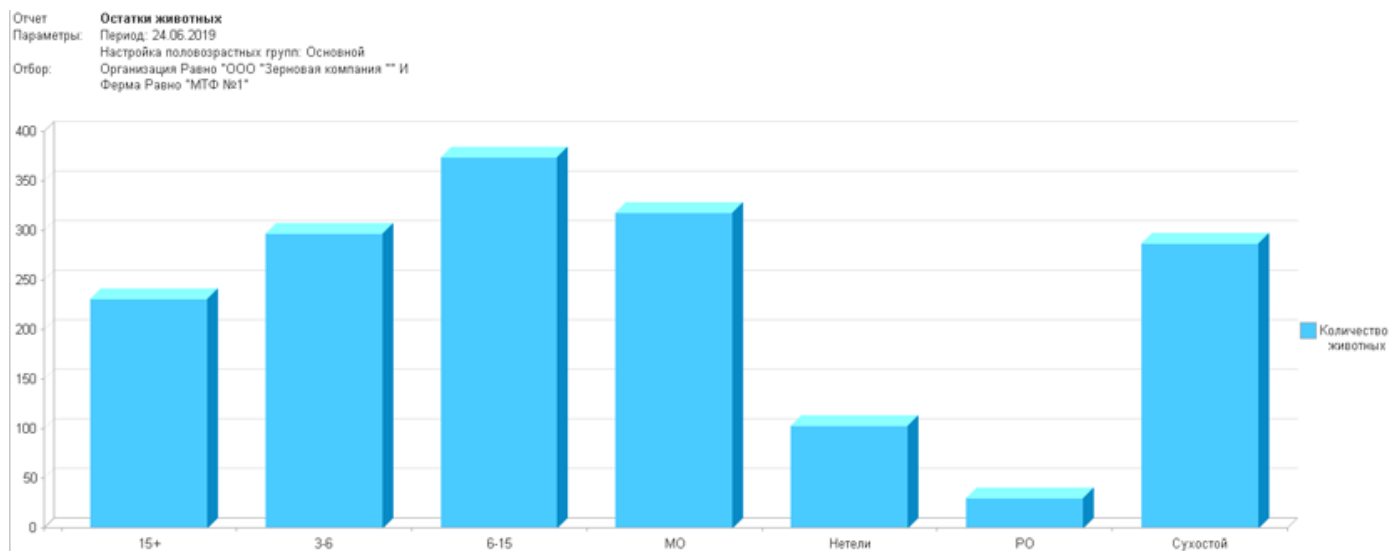
Общая учетная масса: 2 023,000

Создать докум...

В ряде отчетов, можно провести автоматическую группировку животных, в зависимости от различных признаков:

- Пол
- Возраст
- Состояние стельности
- Вес

Все движения имеют аналитику, что позволяет легко проводить анализ и прослеживаемость животных. Наряду с типовыми отраслевыми формами СП-44 и СП-51, в конфигурации разработано множество управленческих отчетов:



← → ☆ Помощник ввода данных (автоматизированное рабочее место) КРС

Быстрый отбор:
 Отбор по бирке:

Функции

- Лечение и вет.осмотр животных
- Осмотр животных
- Перебирковка животных
- Перевод животных на откорм
- Исследование животных
- Отел животных
- Запуск животных**
- Осемнение животных
- Ветобработка животных
- Выпойка телят
- Перемещение животных по ферма...
- Вакцинация животных
- Поступление животных
- Взвешивание животных
- Выбытие животных
- Надой молока по животным

Далее

Организация: ООО "Зерновая компания " Ферма: МТФ №1; МТФ №2
 Подразделение: Секция:
 Статус: Назначение: Пол:

Список животных

	Животное	Ферма	Секция	Состояние животн...	Масса кг.
<input type="checkbox"/>	♂ ()	МТФ №1		Бык	500
<input type="checkbox"/>	♀ лопата ()	МТФ №1		Телка осемененная	200
<input type="checkbox"/>	♀ ЛАЙМА (121)	МТФ №2		НЕОСЕМ	454
<input type="checkbox"/>	♀ (328)	МТФ №1	МО	СТЕЛ	488
<input type="checkbox"/>	♀ (342)	МТФ №1	15+	Брак	520
<input type="checkbox"/>	♀ Томка (548)	МТФ №1		НЕОСЕМ	600
<input type="checkbox"/>	♀ ПОНКА (552)	МТФ №1	Сухостой	СТЕЛ	495
<input type="checkbox"/>	♀ ДУБРАВА (1073)	МТФ №1	РО	ОСЕМ	520
<input type="checkbox"/>	♀ ждана (1087)	МТФ №2		СТЕЛ	460
<input type="checkbox"/>	♀ ждана (1119)	МТФ №1	Сухостой	НЕОСЕМ	465
<input type="checkbox"/>	♀ игрушка (1136)	МТФ №2		СТЕЛ	530
<input type="checkbox"/>	♀ изюмка (1141)	МТФ №2		ОСЕМ	463

Воспроизводство (зоотехнические мероприятия)

Подсистема является одним из ключевых блоков, так как позволяет отражать события, направленные на воспроизводство стада, планировать и создавать производственные задания и проводить контроль их исполнения. Задания доводятся либо в виде отчетов на бумажном носителе, либо в виде заданий

на мобильном приложении. Наряд-задание планируется и устанавливается по ключевым технологическим операциям, таким как:

- Осеменение;
- Ректальное исследование (УЗИ);
- Повторное ректальное исследование;
- Перевод в сухостой.

План осеменения коров 34 - 28 дней после отела. Ферма: МТФ №1								
Бирка	Кличка	Порода	Дата рождения	Номер текущей лактации	Дата отела ТЛ	Дойные дни ТЛ	Дата последней контрольной дойки	Суточный удой последний контрольной дойки
3700	ЛАМБАДА (3700)	Симментальская	01.01.2011		1 30.11.2014	32		
3801	ШЕЙЛА (3801)	Симментальская	02.01.2011		1 03.12.2014	29		
3850	ГНОМКА (3850)	Симментальская	01.01.2010		3 04.12.2014	28		
10077	ОБЛАЧКО (10077)	Симментальская	01.01.2011		3 02.12.2014	30		
1.2018.	(1.2018.)	Симментальская	01.01.2012		1 04.12.2014	28		

План осеменения коров 34 - 28 дней после отела. Ферма: МТФ №2								
Бирка	Кличка	Порода	Дата рождения	Номер текущей лактации	Дата отела ТЛ	Дойные дни ТЛ	Дата последней контрольной дойки	Суточный удой последний контрольной дойки
11580	ВИЛЛА (11580)	Симментальская	01.01.2012		2 03.12.2014	29		
13088	СЛИВА (13088)	Симментальская	01.01.2012		3 02.12.2014	30		
1.2117	ВЕНА (11909)	Симментальская	02.06.2012		8 30.11.2014	32		

Ректальное исследование коров								
Отделение № МТФ №1								
Дата 21.11.2019								
№ п/п	Бирка	Кличка	Дата последнего отела	Дата последнего осеменения	Результат РИ	Примечание	Контрольная дойка (КД)	
							Дата последней контрольной дойки	Суточный удой последний контрольной дойки
1	2221	(2221)		02.03.2015				
2	2240	(2240)	19.06.2015	25.08.2015			16.09.2015	18,000
3	2596	РАДУГА (2596)	22.01.2015	07.09.2015			16.09.2015	16,000
4	3243	НИВА (3243)	18.08.2015	25.09.2015			16.09.2015	18,000
5	3249	Тайга (3249)	03.08.2015	10.09.2015			16.09.2015	20,000
6	3257	(3257)	20.06.2015	05.09.2015			16.09.2015	6,000
7	3262	лизуха (3262)	13.11.2013	17.08.2015			24.03.2015	6,000
8	3265	мадам (3265)	27.05.2013	11.09.2015			16.09.2015	12,000
9	3266	ЛАВРА (3266)	20.08.2015	02.10.2015			16.09.2015	23,000
10	3267	Рябина (3267)	12.06.2015	07.09.2015			16.09.2015	18,000
11	3281	МОСКВА (3281)	07.02.2015	11.09.2015			16.09.2015	20,000
12	3290	ЛАРИСКА (3290)	19.04.2015	05.09.2015			16.09.2015	16,000
13	3292	(3292)	18.04.2015	16.09.2015			16.09.2015	22,000

Задания планируются и создаются главным зоотехником на конкретный период и отправляются в электронном виде на смартфон исполнителя:

← →
Регистрация производственных заданий (создание) *
×

Провести и закрыть
Записать
Провести
Движения документа
Еще ▾ ?

Номер: Дата: 25.11.2019 1:26:30 Ферма: МТФ №1

Организация: ООО "Зерновая компания" Вид плана: Отел

Добавить
Подбор животных
Загрузить из файла
Еще ▾

N	Животное	Масса кг.	Начать не ранее	Закончить не позднее
♀ 1	(00007.)	410,000	25.11.2019	02.12.2019
♀ 2	жданна (11119)	465,000	25.11.2019	02.12.2019
♀ 3	(2001)	253,000	25.11.2019	02.12.2019
♀ 4	(2002)	265,000	25.11.2019	02.12.2019

После выполнения задания исполнитель фиксирует факт. Данные передаются в учетную систему либо в режиме он-лайн, либо по фактическому появлению связи с компьютером.



Осмотр: План-Факт селекции

НЕДЕЛЯ

МТФ (Ольховатка)



04.03.19

10.03.19



N

Животное

Начать не ранее

Факт

Закончить не позд...

1	Родина (6467) 18.02.2019	04.03.2019 24.02.2019	>
2	Формула (6459) 18.02.2019	04.03.2019 24.02.2019	>
3	(6457) 18.02.2019	24.02.2019	>
4	(6422) 18.02.2019	04.03.2019 24.02.2019	>
5	Лагуна (6421) 18.02.2019	24.02.2019	>
6	(3769) 18.02.2019	04.03.2019 24.02.2019	>
7	(3391) 18.02.2019	24.02.2019	>

Количество голов

9



Отмена

Завершить



Off

Потоковое чтение



Ветеринария

Подсистема позволяет отражать следующие ветеринарные мероприятия:

- Осмотр животных;
- Лечение животных;
- Лабораторно-диагностические исследования;
- Ветеринарные обработки;
- Профилактические мероприятия.

Ветеринарный врач формирует схемы лечения, устанавливает препараты и дозировку. При вводе данных о том или ином событии подсистема позволяет учесть плановый и фактический расход ветеринарных препаратов. Ветеринарные мероприятия делятся на плановые, например: ежегодные вакцинации, и событийные: в результате выявления болезни, после отёлов и т.д. На основе введенной информации ветврач отслеживает здоровье стада, а также ведет статистику по заболеваниям животных.

N	Номенклатура	Ед. изм.	Дозировка р...	Дозировка в день					
				1	2	3	4	5	
1	Антибиотик	доз		1			1		1

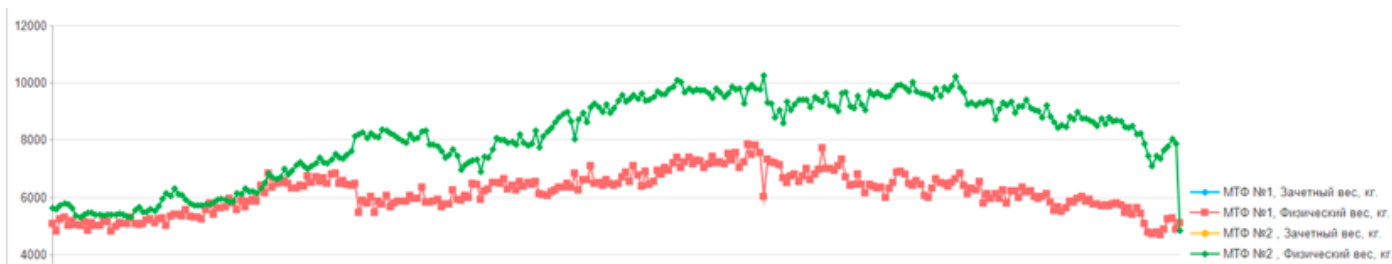
Отчет: **Схема лечения животных**
Параметры: Период формирования отчета: 27.08.2019 - 02.09.2019
Отбор: Организация Равно "ООО "Зерновая компания "" И
Ферма Равно "МТФ №1"

Организация	27.08.2019	28.08.2019	29.08.2019	30.08.2019	31.08.2019	01.09.2019	Итого	
Ферма	Дозировка	Дозировка	Дозировка	Дозировка	Дозировка	Дозировка	Дозировка	
Номенклатура								
Животное	Заблевание	Назначенная схема	Дата начала заблевания					
ООО "Зерновая компания "			1	5	1		1	8
МТФ №1			1	5	1		1	8
Бутомидор				5				5
(2073)	Стригущий лишай	ЛТФ-130	26.08.19	5				5
Мазь				1	1		1	3
(2073)	Стригущий лишай	ЛТФ-130	26.08.19	1	1		1	3
Итого			1	5	1		1	8

Учет выпуска готовой продукции (молоко)

Подсистема предназначена для учета валового надоя молока, его перемещения и реализации (в том числе сотрудникам предприятия), а также учета расходов на выпойку телят. Есть возможность учета качественных показателей молока, с целью их дальнейшего сравнения с данными завода. Программа позволяет вести учет надоев, как индивидуально по каждой корове, так и сводным показателям

валового надоя молока. В зависимости от технической оснащённости предприятия и возможности доильного оборудования к интеграции со сторонними системами, ввод информации о надоях молока производится либо по каждому животному, либо сводным значением.



Организация/ферма	Среднее				06.01.2019				07.01.2019			
	Жир %	Белок %	Плотность	Температура заморозания	Жир %	Белок %	Плотность	Температура заморозания	Жир %	Белок %	Плотность	Температура заморозания
ООО "Зерновая компания "	3,75	3,18	27,95	53,55	3,72	3,18	28,00	53,60	3,78	3,17	27,90	53,50
МТФ №1	3,75	3,16	27,75	53,25	3,77	3,16	27,70	53,20	3,72	3,16	27,80	53,30
МТФ №2	3,79	3,19	28,05	53,70	3,80	3,18	28,00	53,60	3,78	3,19	28,10	53,80

Учет кормов и рационов кормления

Конфигурация не содержит функции расчета рационов кормления. Подсистема позволяет вести учет рационов кормления животных, отражать движение ингредиентов для приготовления кормов (приход, перемещение, расход), отражать производство кормов и их списание (кормление животных). Система также позволяет учесть суточную потребность животных в корме.

← → ☆ Рацион кормления ЗК-000001 от 01.10.2019 0:00:00

Провести и закрыть | Записать | Провести | Печать - | Движения документа

Номер: ЗК-000001 | Дата: 01.10.2019 0:00:00

Организация: ООО "Зерновая компания" | Ферма: МТФ №1 | Секция:

Ингредиенты | Спецификация

Добавить | Номенклатура: Кормосмесь (гр. 0-3 телок) | Ед. изм.: ц

N	Номенклатура	Ед. изм.	Количество на 1 голову (кг)	Сухое вещество		Обменная эн... кДж	Сырой протеин		Стоимость (руб)
				кг	%		кг	%	
1	Силос	ц	12,000	1,80	15,02	10 810,81	0,9600	8,00	
2	Кукуруза плоская (ц)	ц	12,000	8,40	70,00	14 400,00	0,7200	6,00	

Количество на 1 голову (кг) (итог): 24,000 | Сырой протеин (кг) (итог): 1,6800 | Обм. энергия (кДж) (итог): 25 210,81
 СВ (кг) (итог): 10,20 | Стоимость (руб) (итог):

Отчет: **План-факт расхода кормов**
 Параметры: Период формирования отчета: 01.01.2019 - 30.01.2019
 Отбор: Организация Равно "ООО "Зерновая компания"" И Ферма Равно "МТФ №2"

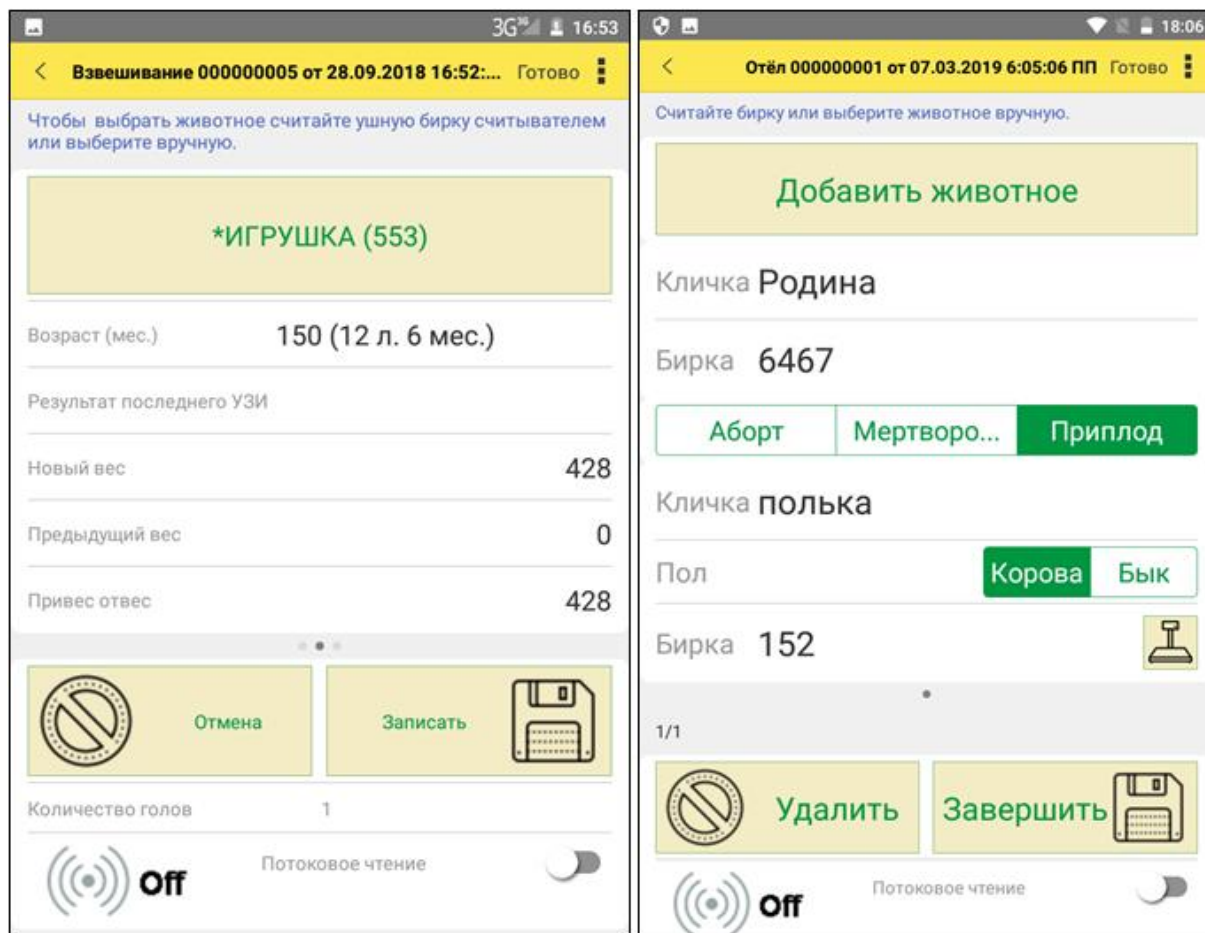
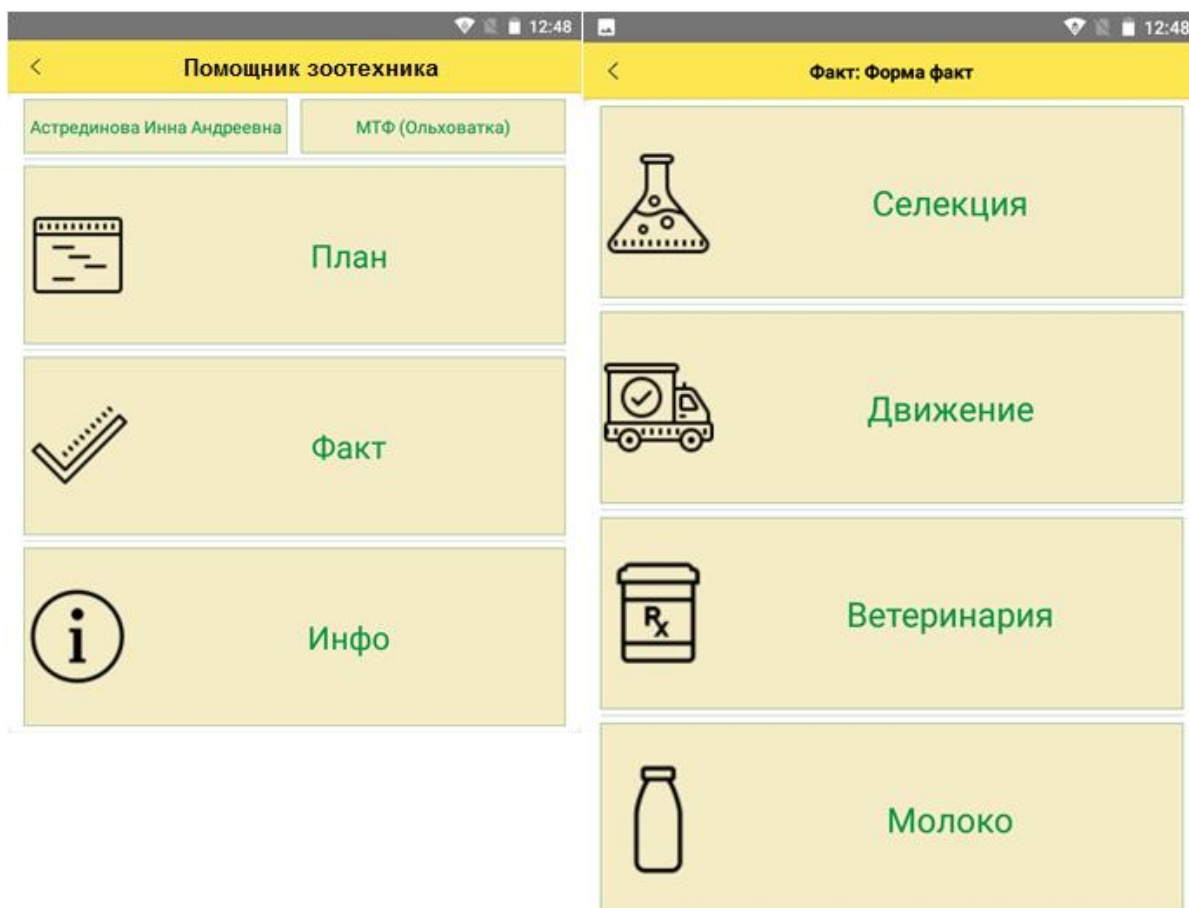
Организация	11.01.2019				26.01.2019				Итого			
	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План
Ферма												
Номенклатура	Количество факт	Количество план	Количество факт	Количество план	Количество факт	Количество план	Количество факт	Количество план	Количество факт	Количество план	Количество факт	Количество план
ООО "Зерновая компания "	240	680	680	680	30 000	22 287	680	680	30 240	22 463,784	1 360	1 360
МТФ №2	240	680	680	680	30 000	22 287	680	680	30 240	22 463,784	1 360	1 360
Кормосмесь (Коровы дойные 2 ф.)	240	680	680	680					240	176,784	680	680
Кормосмесь (Коровы непродуктивные МТФ №2)					30 000	22 287	680	680	30 000	22 287	680	680
Итого	240	680	680	680	30 000	22 287	680	680	30 240	22 463,784	1 360	1 360

Приложение "Мобильный зоотехник"

Ключевыми задачами мобильного приложения являются:

- Доведение производственных заданий до исполнителя;
- Оперативная регистрация фактических событий;
- Информация о каждом животном – индивидуальный электронный паспорт;
- Информационная панель ключевых показателей фермы.

Переход от одного этапа к другому выполняется с помощью интуитивно-понятного меню, интерфейс максимально дружелюбен.



Интеграция с оборудованием и программным обеспечением

Решение позволяет настроить интеграцию с наиболее важным и распространенным оборудованием, которое используется на животноводческих предприятиях:

- Весы (Тензо-М, НАИС);
- Доильное оборудование (Delaval, AfiMilk);
- Миксеры и кормораздатчики (Dinamica Generale, FeedNet)

Мобильное приложение позволяет работать с терминалами сбора данных (ТСД) на базе Android, укомплектованными RFID считывателем, позволяющим считывать электронные ушные RFID (UHF) бирки.

Возможен обмен данными из реестра стада с программным обеспечением:

- 1С:Селекция в животноводстве. КРС;
- СЕЛЭКС;
- Dairy Comp;
- Afimilk.

Технологические преимущества

Решение "1С:Цифровое животноводство. Оперативный учет и управление производством. КРС" разработано на технологической платформе "1С:Предприятие 8.3", которая позволяет:

- обеспечить высокую надежность, производительность и масштабируемость системы;
- организовать работу с системой через Интернет, в режиме тонкого клиента или веб-клиент (через обычный интернет-браузер), в том числе в "облачном" режиме;
- создавать мобильные рабочие места с использованием планшетов и иных мобильных устройств;
- настраивать интерфейс для конкретного пользователя или группы пользователей с учетом роли пользователя, его прав доступа и индивидуальных настроек.