

Перспективные направления учета и обработки данных в программе Пульс.ЦСС для повышения эффективности племенного и товарного свиноводства (BLUP-оценка, видеоаналитика, контроль микроклимата, станции кормления и конверсия корма)

# ПУЛЬС.ЦСС

РОССИЙСКАЯ ПЛАТФОРМА  
УПРАВЛЕНИЯ СВИНОКОМПЛЕКСОМ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ PINGO

# СОВРЕМЕННЫЙ СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ СВИНОКОМПЛЕКСАМИ

Платформа **Пульс.ЦСС<sup>©</sup>** создана Российской ИТ-компанией для управления животноводческими фермами. Система позволяет повышать эффективность и продуктивность сложных производственных операций.

С помощью Платформы сотрудники производственных площадок могут отслеживать и анализировать основные производственные показатели и управлять процессами в режиме реального времени.



Простой ввод данных

- Ввод данных на ПК в офисе или на мобильном устройстве на свинокомплексе;
- Ввод данных с помощью QR и RFID;
- Актуальные рабочие и контрольные списки на ферме.



Анализ и отчётность

- Легкий экспорт данных в Excel для более детального анализа;
- Консолидация данных Холдинга и многопользовательской фермы в одной системе;
- Актуальная информация о составе стада и производственных показателях.
- Произвольная аналитика, конструируемая под конкретные запросы



Доступность данных

- Доступ к данным фермы с любого устройства в любое время и в любом месте;
- Возможен удаленный доступ для консультантов и ветеринаров;
- Неограниченное количество пользователей, каждый со своим набором прав доступа.



## Возможности продукта

- Система управления полным циклом производства
- Интеллектуальный сбор данных через мобильное приложение PinGo
- Отчетность для одно- и многопрофильных хозяйств
- Расширенный и сравнительный анализ в on-line режиме
- Умное управление персоналом с помощью производственных заданий и подсказок

## Функционал продукта

- **Воспроизводство**
- **Племенной учет**
- **Товарный учет**
- **Хрячник**
- **Учет кормов и ветеринарных мероприятий**
- **Настраиваемая аналитика и отчетность, BI-дашборды**
- **Модуль интеграции с любой учетной системой на предприятии**
- **Мобильное приложение PinGo**



Начальная страница

← → Все документы по животным

Дата	Номер	Ферма	Тип документа
31.03.2023...	031182	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031184	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031186	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031199	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031201	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031206	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031208	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031211	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031214	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031215	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031218	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031221	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031223	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031225	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031227	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031230	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031233	СК-3 Дмитриевка	Осеменение
31.03.2023...	031239	СК-3 Дмитриевка	Осеменение

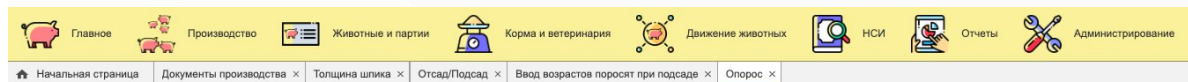
- Главное
- Производство
- Животные и партии
- Корма и ветеринария
- Движение животных
- НСИ
- Отчеты
- Администрирование
- Синхронизация данных
- Показатели

- 🐷 Собственное решение, разработанное на платформе 1С
- 🐷 Гибкий интерфейсный движок, позволяющий настраиваться под собственные бизнес-процессы
- 🐷 Наличие открытого API для миграции данных и обмена со сторонними системами
- 🐷 Гибкие механизмы настройки платформы для разных пользователей
- 🐷 Возможность самостоятельного развития системы под любые производственные потребности
- 🐷 Интеграция с оборудованием на производстве (АСУТП, кормовые и весовые системы)
- 🐷 Обмен данными с генетическими центрами



## Базовое управление

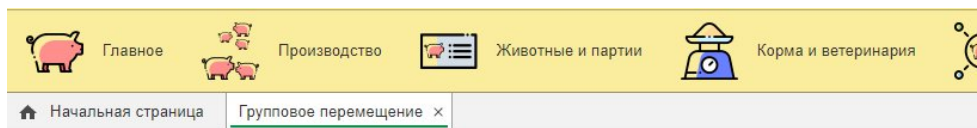
- сбор семени
- отъём
- аборт и прохолосты
- осеменение
- перемещение
- потребление корма
- проверка супоросности
- покупка
- управление доращиванием и откормом
- опорос
- продажа
- регистрация падежа
- отсад/подсад
- регистрация падежа



← → Опорос

Дата	Локация опороса	Сотрудник	Имя животного	Статус опороса	Потребовалась помощь	Количество опоросов	Живорожденные	Мертворожденные
06.10.2022 14:37:10	Свиномати / Опорос ...		30550	Завершен			22	1
06.10.2022 14:35:30	Свиномати / Опорос ...		31357	Завершен			18	2
06.10.2022 14:33:28	Свиномати / Опорос ...		11748	Завершен			16	10
06.10.2022 14:31:16	Свиномати / Опорос ...		31359	Завершен			19	
06.10.2022 14:28:49	Свиномати / Опорос ...		14041	Завершен			5	1
06.10.2022 14:24:36	Свиномати / Опорос ...		30536	Завершен			20	
06.10.2022 14:20:31	Свиномати / Опорос / 6		31241	Завершен			14	1
06.10.2022 14:19:01	Свиномати / Опорос / 6		30551	Завершен			20	
06.10.2022 14:17:25	Свиномати / Опорос / 6		31344	Завершен			16	
06.10.2022 14:16:06	Свиномати / Опорос / 6		31364	Завершен			17	
06.10.2022 14:13:50	Свиномати / Опорос / 6		02719	Завершен			14	
06.10.2022 14:09:07	Свиномати / Опорос / 6		10623	Завершен			22	2
06.10.2022 14:08:46	Опорос / 3-9		114003	Завершен		1	19	2
06.10.2022 14:07:28	Свиномати / Опорос / 6		31341	Завершен			15	1
06.10.2022 14:05:38	Свиномати / Опорос / 6		15442	Завершен			4	3
06.10.2022 14:04:11	Свиномати / Опорос / 6		31356	Завершен			15	
06.10.2022 14:03:50	Опорос / 3-9		05064	Завершен		1	20	2
06.10.2022 14:03:43	Свиномати / Опорос / 6		11845	Завершен			15	10
06.10.2022 14:02:26	Свиномати / Опорос / 6		31353	Завершен			14	2
06.10.2022 14:01:02	Свиномати / Опорос / 6		11709	Завершен			11	
06.10.2022 13:59:17	Свиномати / Опорос / 6		02872	Завершен			18	2
06.10.2022 13:58:08	Опорос / 3-9		114913	Завершен			18	2
06.10.2022 13:54:09	Опорос / 3-9		114943	Завершен			18	1
06.10.2022 13:37:17	Опорос / 3-9		114984	Завершен			21	
06.10.2022 13:24:58	Свиномати / Опорос...		02382	Завершен			11	3
06.10.2022 13:23:07	Свиномати / Опорос...		12065	Завершен			14	8
06.10.2022 13:22:39	Опорос / 3-9		160017	Завершен			19	6
06.10.2022 13:22:19	Опорос / 3-9		063501	Завершен		1	18	3
06.10.2022 13:21:57	Опорос / 3-9		160016	Завершен		1	18	1

Количество документов: 50 211



← → Групповое перемещение

- Дата
- Тип изначальный
- Тип будущий
- Имя перемещения
- Сотрудник
- Количество
- Вес
- Средний вес
- Перемещение из расположения
- Перемещение в расположение
- Вид перемещения
- Перемещение из фермы
- Перемещение в ферму
- Комментарий
- Дата создания
- Автор
- Дата обновления
- Редактор

Дата	Тип изначальный	Тип будущий
21.05.2023 13:00:00	Племенной молодн...	Откорм
19.05.2023 13:00:02	Отъём	Откорм
19.05.2023 13:00:01	Племенной молодн...	Откорм
19.05.2023 13:00:00	Племенной молодн...	Откорм
18.05.2023 13:00:01	Поросянок	Отъём
18.05.2023 13:00:00	Племенной молодн...	Откорм
17.05.2023 13:00:02	Отъём	Откорм
17.05.2023 13:00:01	Племенной молодн...	Племенной молодняк
17.05.2023 13:00:00	Племенной молодн...	Откорм
16.05.2023 13:00:02	Племенной молодн...	Откорм
16.05.2023 13:00:01	Племенной молодн...	Откорм
16.05.2023 13:00:00	Племенной молодн...	Откорм
15.05.2023 13:00:01	Отъём	Племенной молодняк
15.05.2023 13:00:00	Поросянок	Отъём
14.05.2023 13:00:03	Племенной молодн...	Откорм
14.05.2023 13:00:02	Племенной молодн...	Откорм
14.05.2023 13:00:01	Племенной молодн...	Откорм
14.05.2023 13:00:00	Племенной молодн...	Племенной молодняк
13.05.2023 13:00:02	Племенной молодн...	Откорм
13.05.2023 13:00:01	Племенной молодн...	Откорм
13.05.2023 13:00:00	Племенной молодн...	Откорм



## Управление племенными фермами

Функционал платформы позволяет отслеживать заказы и планировать продажу племенных животных и позволяет контролировать:

- 🐷 корма и вет. мероприятия;
- 🐷 привесы и конверсию корма;
- 🐷 толщину шпика и кол-во сосков;
- 🐷 бонитировка;
- 🐷 общее состояние животного.

Ферма	Наименование	Номер животного	Дата рождения	Дней	Неделя	Порода	Активность
СГЦ-1	Y01221405701	Y01221405701	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	Y01221405700	Y01221405700	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	Y01221405699	Y01221405699	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	Y01221405698	Y01221405698	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	Y01221405697	Y01221405697	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	Y01221405696	Y01221405696	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	Y01221405695	Y01221405695	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	Y01221405694	Y01221405694	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	Y01221405693	Y01221405693	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	Y01221405692	Y01221405692	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	Y01221405691	Y01221405691	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	Y01221405690	Y01221405690	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	Y01221405689	Y01221405689	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	D01221435117	D01221435117	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	D01221435116	D01221435116	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	D01221435115	D01221435115	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	D01221435114	D01221435114	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	D01221435113	D01221435113	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	D01221435112	D01221435112	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	D01221435111	D01221435111	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	D01221435110	D01221435110	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	D01221435109	D01221435109	13.05.2023	11	2	YY	✓
СГЦ-1	D01221435108	D01221435108	13.05.2023	11	2	YY	✓

N	Свиноматка	Вид осеменения	КИ (%)	Хряк	Порода	Индекс	Ветка	% поголовья	Ср. подвижность	Прогноз сперматозоидов	Использовано сперматозоидов
1	Y01221050068 YY	Чистопородное		YY6119	YY	108	107	0,01	83	15	27
2	D01611126218 DD	Чистопородное		DD002	DD	109	97		96	7	6
3	L01611137691 LL	Чистопородное	0,78	LL3061	LL	111	118	1,15	83	19	3
4	Y01221051856 YY	Чистопородное		YY6119	YY	109	107	0,01	83	15	27
5	Y20998 YY	Чистопородное		YY6119	YY	115	107	0,01	83	15	27
6	Y20681 YY	Чистопородное		YY6119	YY	109	107	0,01	83	15	27
7	Y20836 YY	Чистопородное		YY6119	YY	113	107	0,01	83	15	27

Инструмент «Подбор пар» доступен для планирования чистопородного и кросс-осеменения

# ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА ПУЛЬС.ЦСС



## Хрячник

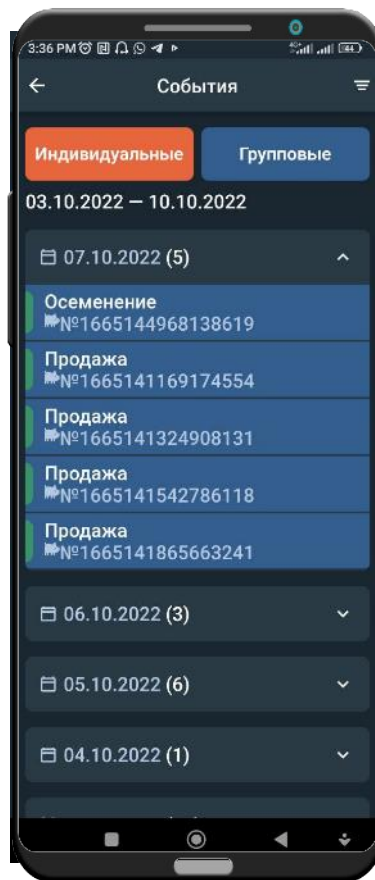
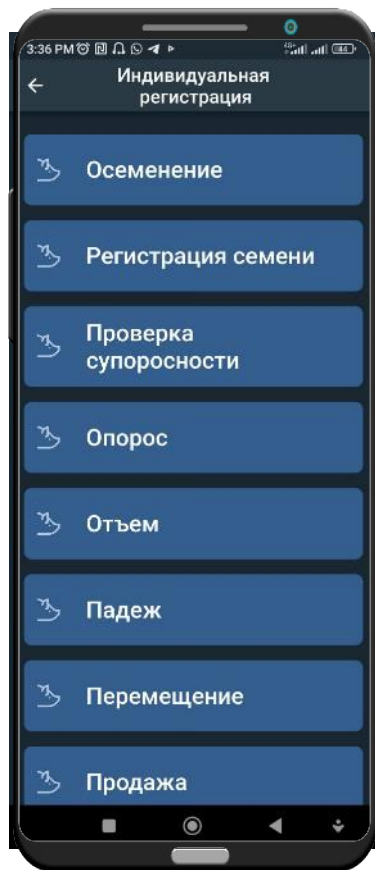
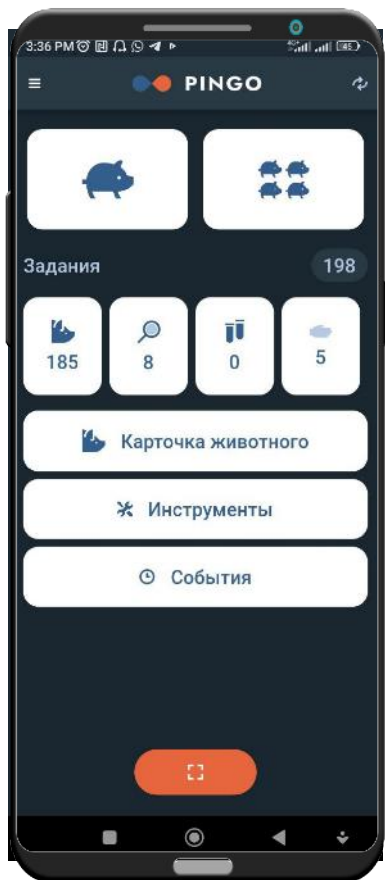
Функционал платформы содержит модуль для управления хряками, а также забором семени, который позволяет:

- 🐷 Планировать сбор семени и делать заказ;
- 🐷 Регистрировать взятие семени;
- 🐷 Фиксировать качество семенного материала;
- 🐷 Создавать этикетки с QR-кодами для семени.

№	Локация	Порода	Имя	Номер животного	Дата рождения	Индекс	Возраст (дн.)	График	Начало цикла	Май 2023 г.																																		
										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
										пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс
1	Хряки	DD	DD812	01611026661	03.10.2022	103	210																																					
2	Хряки	DD	DD816	01611026673	04.10.2022	103	209																																					
3	Хряки	DD	DD813	01611026675	04.10.2022	103	209																																					
4	Хряки	DD	DD814	01611026676	04.10.2022	103	209																																					
5	Хряки	DD	DD815	01611026677	04.10.2022	103	209																																					
6	Хряки	DD	DD1221056092	DD1221056092	23.09.2022	108	220																																					
7	Хряки	DD	DD861	01611058024	01.09.2021	103	607																																					
8	Хряки	DD	DD888	01611057955	24.08.2021	102	615																																					
9	Хряки	DD	DD723	01221054824	07.04.2022	82	389																																					
10	Хряки	DD	DD724	01221054862	14.04.2022	92	382																																					
11	Хряки	DD	DD725	01221054834	07.04.2022	103	389																																					
12	Хряки	DD	DD726	01221054850	11.04.2022	82	385																																					
13	Хряки	DD	DD728	01221054840	11.04.2022	100	385																																					
14	Хряки	DD	DD730	01221054877	14.04.2022	99	382																																					
15	Хряки	DD	DD731	01221054898	16.04.2022	79	380																																					
16	Хряки	DD	DD732	01221054938	20.04.2022	100	376																																					
17	Хряки	DD	DD733	01611125396	11.05.2022	106	355																																					
18	Хряки	DD	DD734	01611125374	09.05.2022	79	357																																					
19	Хряки	DD	DD735	01221054954	21.04.2022	101	375																																					
20	Хряки	DD	DD736	01611125345	04.05.2022	91	362																																					
21	Хряки	DD	DD737	01611125214	22.04.2022	81	374																																					
22	Хряки	DD	DD742	01611125295	01.05.2022	78	365																																					
23	Хряки	DD	DD743	01221054965	21.04.2022	98	375																																					
24	Хряки	DD	DD745	01611125285	30.04.2022	84	366																																					



Приложения для сбора данных в режиме реального времени



- 🐷 Разработано специально для работников ферм с интуитивно понятным и удобным интерфейсом;
- 🐷 Может получать данные с QR-кодов, напечатанных на карточках животных, и с электронных ушных бирок (RFID-меток);
- 🐷 Проверяет данные и уведомляет пользователя о несоответствиях;
- 🐷 Работает в online и offline режимах;
- 🐷 На Android будет доступна ссылка для скачивания приложения. Приложение будет автоматически обновляться до последней версии, без участия пользователя;
- 🐷 Полный цикл регистрации производственных событий



# МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ RINGO



2:25 01611109134 54%

← **Информация**

Общая информация

№ 18965

Пол жен.

Порода LY

Дата рождения 27.12.2021 (Неделя 52)

Возраст дней: 514, неделя: 73

Локация Осеменение / 1-1

Активность **Активная**

Состояние Супоросная 149 дней

Номер цикла 2

Количество сосков 2 | 6

Индекс 83

Номер гнезда

Вес 102.0

Идентификационные данные

10:26 Вы...

01221069503 LY 62 нед., 429 дней 92 114.0 7 6 Акклиматизатор / 1-2

01221052064 LL 34 нед., 235 дней 97 90.0 6 7 Свиноматки / Опорос / 3-7

01221051388 YY 62 нед., 428 дней 101 38.0 7 7 Акклиматизатор / 1-2

01221055552 DD 42 нед., 290 дней

Выбрано: 4  
Вес: 329.0 кг **Далее**

2:23 16547 54%

← **16547**

Участок опороса  
Опорос / 3-1

Соски 8 6 | Номер гнезда | Вес гнезда

Живых Слабых Мертвых Мумий

Жен. пол. Муж пол. Проверяемых

Мед.помощь Нет Да | Завершен Нет Да

**Отправить ✓** **Отправить +1 ✓**

2:25 53%

← **Контрольные списки**

Всего: **6201**

Осеменение **323** | Отъем **558**

Сканирование **2664** | Опорос **2656**



Платформа «Пuls.ЦСС» позволяет компании прослеживать всю цепочку создания стоимости свинины.

# ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ МИКРО-КЛИМАТОМ



Добиться высокой производительности животных невозможно без использования оборудования для создания микроклимата в животноводческих помещениях.

Платформа Пульс.ЦСС позволяет объединять данные по микро-климату и учетные производственные данные в единой производственной системе. Оперативный контроль в единой системе позволяет быстро реагировать на изменения показателей и тем самым исключить потери и проблемы на производстве.

The screenshot displays the 'Настройка соответствий с BigFarmNet' (Integration Settings) window in the BigFarmNet application. The interface is in Russian and shows a navigation bar at the top with icons for 'Главное', 'Производство', 'Животные и партии', 'Корма и ветеринария', 'Движение животных', 'НСИ', 'Отчеты', 'Администрирование', 'Синхронизация данных', and 'Показатели'. The main content area is titled 'Настройка интеграции: СГЦ-2' and contains two tabs: 'Загрузка локаций' (selected) and 'Загрузка датчиков'. The 'Загрузка локаций' tab shows a table of locations with columns for 'Наименование', 'Идентификатор', 'Тип локация', and 'Локация Пульс.ЦСС'. The table lists various sections of a farm complex, including 'СГЦ комплекс 2', 'Осеменение', 'Ожидание', 'Опорок', and several 'Опорок' sections (3-1 to 3-8). The 'Идентификатор' column contains long alphanumeric strings, and the 'Тип локация' column lists 'Farm', 'House', and 'Section'. The 'Локация Пульс.ЦСС' column shows corresponding location names in the Pulse.CCS system, such as 'Свиномати / Опорок / 1' through 'Свиномати / Опорок / 8'. Below the table are buttons for 'Добавить', 'Загрузить локацию', and 'Сохранить локацию'. The bottom part of the screenshot shows the 'Загрузка датчиков' (Load Sensors) tab, which contains a table with columns for 'Тип измерения', 'Наименование', 'Наименование системы', 'Единица измерения', 'Датчик Пульс.ЦСС', 'Категория', and 'Используется'. This table lists various climate control parameters like 'Оповещение', 'Откормочные свиньи', 'Свиньи, хряки', 'Климат-контроль', and 'Внешняя темп.', with their corresponding system names and measurement units. The 'Используется' column has checkboxes, with 'Темп.' and 'Внешняя темп.' checked.

# ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМАМИ УПРАВЛЕНИЯ МИКРО-КЛИМАТОМ



Главное Производство Животные и партии Корма и ветеринария Движение животных НСИ Отчеты Администрирование Синхронизация данных Показатели

Начальная страница Мониторинг датчиков BigFarmNet x

Мониторинг датчиков BigFarmNet



Еще -

Онлайн мониторинг:  По историческим данным  В реальном времени

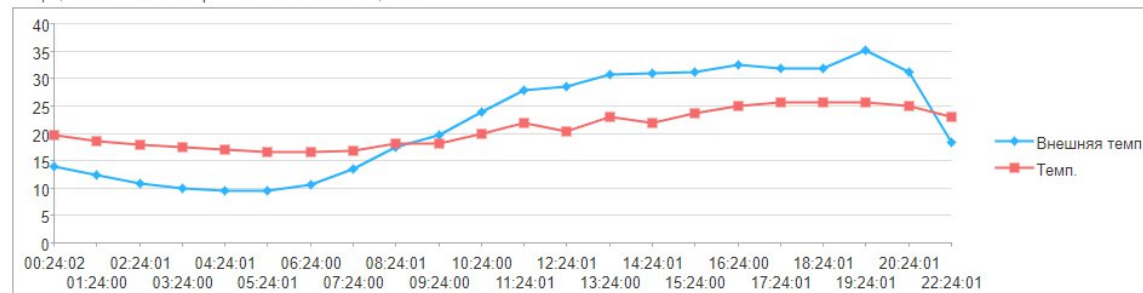
Ферма: СГЦ-2 Локация Пульс.ЦСС: [input]

Категория: Внешняя температура; Температура помещения Датчик: [input]

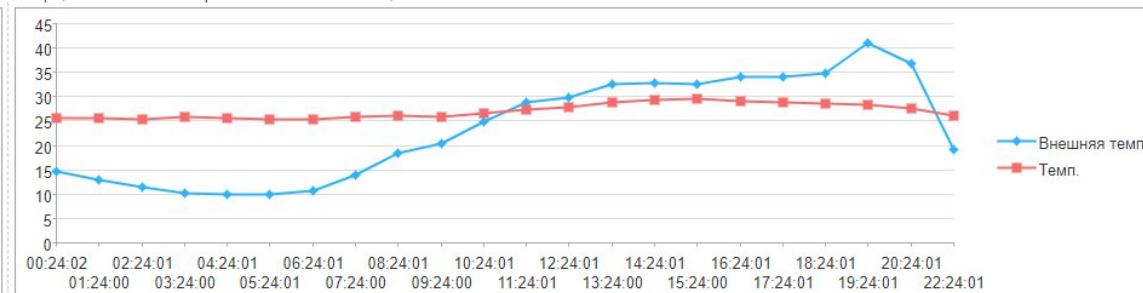
Количество показателей на диаграмме: 2 Количество графиков в строку: 2

Скрывать графики без данных:  Разбить графики на локации:

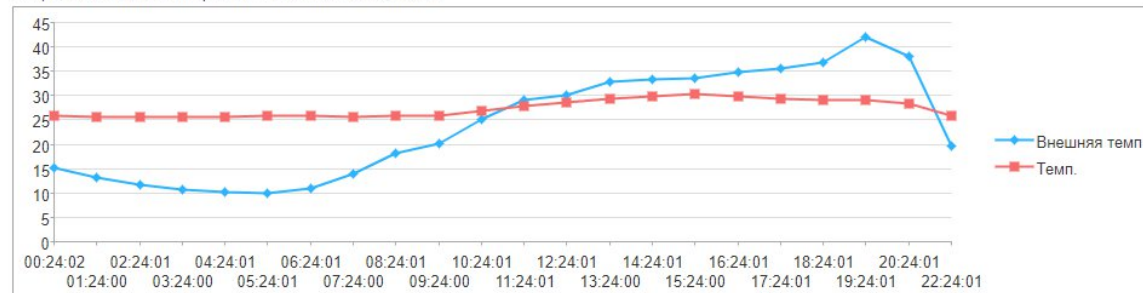
СГЦ-2, Свиноматки / Опорос / 1 - Внешняя темп., Темп.:



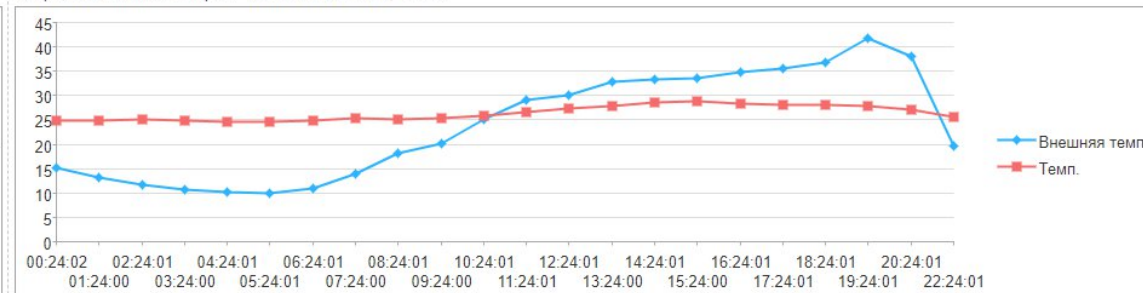
СГЦ-2, Свиноматки / Опорос / 10 - Внешняя темп., Темп.:



СГЦ-2, Свиноматки / Опорос / 11 - Внешняя темп., Темп.:



СГЦ-2, Свиноматки / Опорос / 12 - Внешняя темп., Темп.:

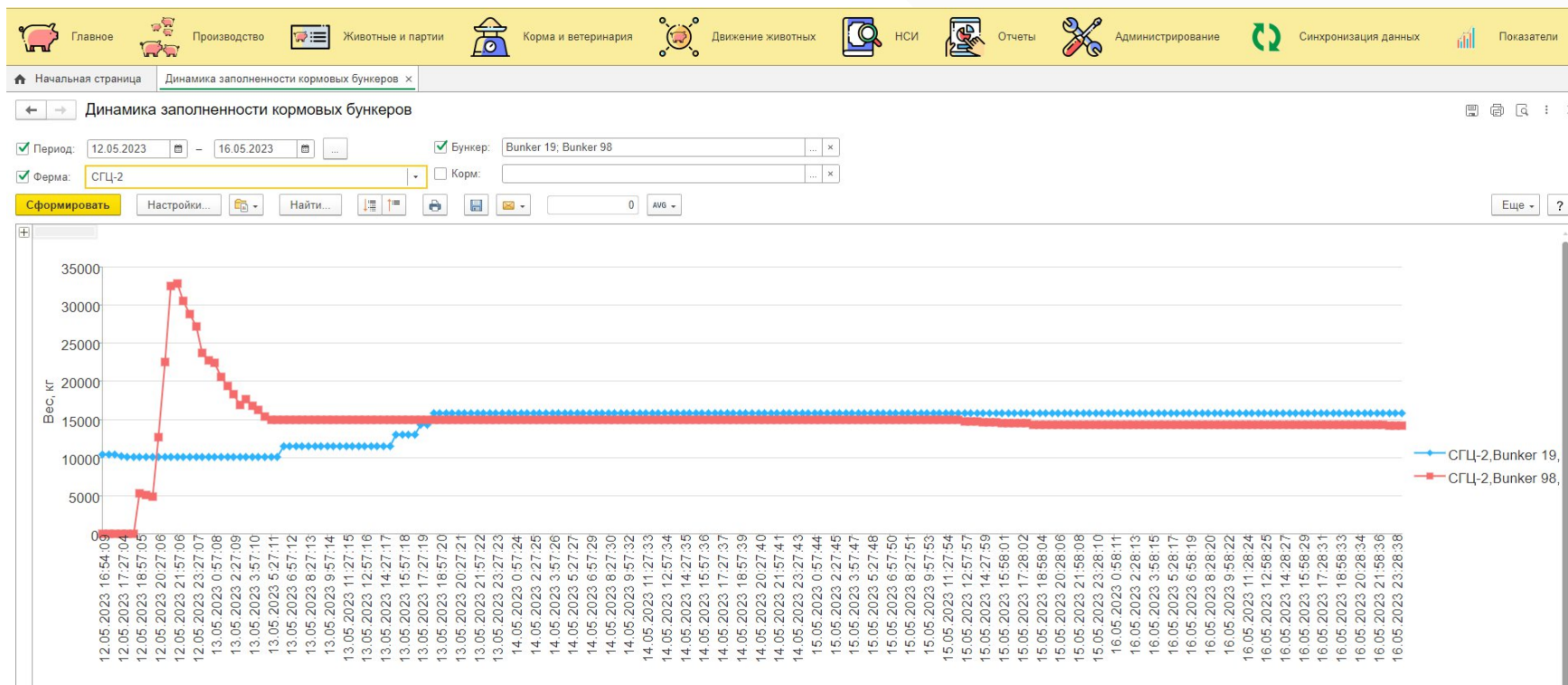
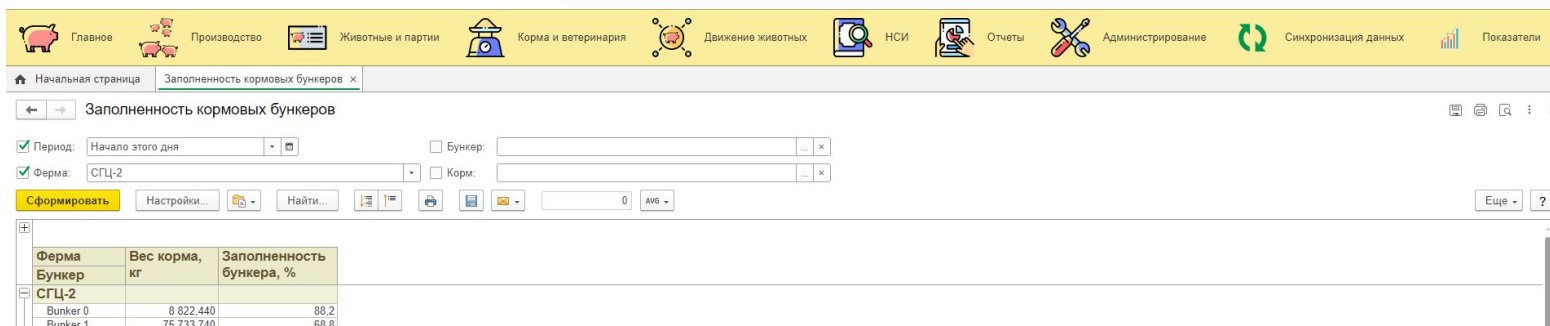




## Платформа Пульс.ЦСС

подключается к тензодатчикам, установленным на кормовых бункерах и получает количество корма в каждом бункере.

Это позволяет контролировать постоянное наличие корма в бункерах и его расход. Также функционал позволяет автоматически отразить поступление корма в бункер и потребление корма животными.



# ИНТЕГРАЦИЯ С КОРМОВЫМИ СТАНЦИЯМИ



Даже лучшие генетические показатели животных не могут гарантировать высокий привес и здоровье, если нет должного контроля процесса кормления.

**Платформа Пульс.ЦСС** дает возможность загружать данные со станций кормления и сопоставлять бирки животных со станции с животными из учетной системы «Пульс.ЦСС». Результат – качественные кормовые отчеты, конверсия корма и кривые роста животных.

Начало тестирования животных: Тестирование животных 000000002 от 26.12.2022 12:43:58

Основное | [Даты обмена \(Объект\)](#) | [Журнал синхронизации данных \(Объект\)](#) | [Задания к закрытию периода](#) | [Очередь сообщений \(Объект\)](#) | [Ошибки синхронизации данных \(Объект\)](#)

**Провести и закрыть** | Записать | Провести | **Отчеты**

Номер: 000000002 | Дата: 26.12.2022 12:43:58

Вид события: Начало тестирования | Период начала тестирования: 25.12.2022 - 26.12.2022

Ферма: СГЦ-1 | Станция кормления: СГЦ-1

Тестирование индивидуальных животных:

Добавить |   | **Заполнить животных**

N	Станок	Транспондер	Имя животного	Животное	Дата начала
1	3	643094800875667	D56199	D01221056199	26.12.2022
2	3	643094800875629	D56180	D01221056180	26.12.2022
3	3	643094800875648	D56161	D01221056161	26.12.2022
4	3	643094800875652	D56182	D01221056182	26.12.2022
5	3	643094800875687	D56183	D01221056183	26.12.2022
6	3	643094800875684	D56173	D01221056173	26.12.2022
7	3	643094800875638	D56163	D01221056163	26.12.2022
8	3	643094800875681	D56160	D01221056160	26.12.2022

Количество тестируемых животных: 8

# ИНТЕГРАЦИЯ С КОРМОВЫМИ СТАНЦИЯМИ



Главное
 Производство
 Животные и партии
 Корма и ветеринария
 Движение животных
 НСИ
 Отчеты
 Администрирование
 Синхронизация данных
 Показатели

[Начальная страница](#)
[Сводка кормовых станций СГЦ x](#)

[←](#) [→](#) Сводка кормовых станций СГЦ

Период:  - 
 Организация:

Скрыть выбывших: 
 Ферма:

Период, как отбор по дате первого тестирования: 
 Станция:

Не выводить превышающие отклонение от максимального периода:

Сформировать
Настройки...
Найти...
0
AVG
Еще
?

Станция					Начальная живая масса, кг	Конечная живая масса, кг	Съедено корма за период, кг	Поедаемость корма, кг/день	Прирост живой массы за период, кг	Среднесут. прирост жив. массы, г/день	Конверсия корма, кг/кг
Станок											
№ животного (кормов. станция)	Номер животного индивид.	Первое тестирование	Последнее тестирование	Период в дн.							
<b>СГЦ-1</b>					<b>35,270</b>	<b>136,940</b>	<b>244,651</b>	<b>2,557</b>	<b>101,670</b>	<b>1 070,188</b>	<b>2,383</b>
2					35,270	136,940	244,651	2,557	101,670	1 070,188	2,383
643094800875608	643094800875608	21.11.2022 0:00:00	28.02.2023 0:00:00	100	29,400	131,400	229,314	2,293	102,000	1 020,000	2,248
643094800875618	643094800875618	20.11.2022 0:00:00	19.02.2023 0:00:00	92	40,800	141,400	265,053	2,881	100,600	1 093,478	2,635
643094800875625	643094800875625	20.11.2022 0:00:00	26.01.2023 0:00:00	68	26,600	96,500	120,869	1,777	69,900	1 027,941	1,729
643094800875631	643094800875631	20.11.2022 0:00:00	28.02.2023 0:00:00	101	39,400	161,100	293,987	2,911	121,700	1 204,950	2,416
643094800875632	643094800875632	20.11.2022 0:00:00	01.03.2023 0:00:00	102	25,100	137,100	263,293	2,581	112,000	1 098,039	2,351
643094800875645	643094800875645	20.11.2022 0:00:00	28.02.2023 0:00:00	101	29,200	131,200	237,839	2,355	102,000	1 009,901	2,332
643094800875662	643094800875662	21.11.2022 0:00:00	18.02.2023 0:00:00	90	46,700	146,800	263,559	2,928	100,100	1 112,222	2,633
643094800875670	643094800875670	20.11.2022 0:00:00	01.03.2023 0:00:00	102	33,500	144,900	258,358	2,533	111,400	1 092,157	2,319
643094800875675	643094800875675	20.11.2022 0:00:00	28.02.2023 0:00:00	101	43,400	155,200	309,442	3,064	111,800	1 106,931	2,768
643094800875685	643094800875685	20.11.2022 0:00:00	18.02.2023 0:00:00	91	38,600	123,800	204,791	2,250	85,200	936,264	2,404

# ИНТЕГРАЦИЯ С КОРМОВЫМИ СТАНЦИЯМИ



Главное Производство Животные и партии Корма и ветеринария Движение животных НСИ Отчеты Администрирование Синхронизация данных Показатели

Начальная страница Время нахождения на станции кормления x

← → **Время нахождения на станции кормления**

Период: 15.05.2023 - 21.05.2023 | Станция: СГЦ-1

Сформировать Настройки... Найти... 0 AVG Еще ?

Станок	15.05.2023	16.05.2023	17.05.2023	18.05.2023	19.05.2023	20.05.2023	21.05.2023	Итого
Имя животного	Время посещения	Время посещения	Время посещения	Время посещения	Время посещения	Время посещения	Время посещения	Время посещения
2	1 ч 18 м 36 с	1 ч 12 м 59 с	1 ч 12 м 53 с	1 ч 10 м 36 с	1 ч 12 м 6 с	1 ч 4 м 59 с	1 ч 4 м 21 с	1 ч 10 м 56 с
643094800870105	0 ч 58 м 20 с	0 ч 43 м 23 с	1 ч 1 м 29 с	0 ч 50 м 31 с	0 ч 44 м 38 с	1 ч 11 м 21 с	0 ч 51 м 34 с	0 ч 54 м 28 с
643094800870114	1 ч 31 м 56 с	1 ч 46 м 11 с	1 ч 30 м 59 с	1 ч 38 м 4 с	1 ч 23 м 36 с	1 ч 28 м 17 с	1 ч 20 м 3 с	1 ч 31 м 18 с
643094800870122	1 ч 37 м 51 с	1 ч 25 м 49 с	1 ч 44 м 10 с	1 ч 18 м 15 с	1 ч 20 м 32 с	1 ч 2 м 16 с	1 ч 37 м 1 с	1 ч 26 м 33 с
643094800870124	1 ч 11 м 28 с	1 ч 26 м 9 с	1 ч 47 м 37 с	1 ч 48 м 17 с	1 ч 25 м 23 с	1 ч 41 м 23 с	1 ч 8 м 25 с	1 ч 29 м 48 с
643094800870146	0 ч 57 м 18 с	0 ч 49 м 43 с	0 ч 45 м 45 с	0 ч 59 м 1 с	0 ч 54 м 16 с	0 ч 35 м 22 с	0 ч 56 м 45 с	0 ч 51 м 10 с
643094800870154	1 ч 40 м 14 с	1 ч 32 м 45 с	1 ч 32 м 42 с	1 ч 5 м 41 с	1 ч 53 м 45 с	1 ч 21 м 24 с	1 ч 16 м 36 с	1 ч 29 м 1 с
643094800870157	0 ч 43 м 50 с	0 ч 45 м 16 с	0 ч 49 м 37 с	0 ч 44 м 41 с	0 ч 52 м 29 с	0 ч 32 м 13 с	0 ч 42 м 10 с	0 ч 44 м 19 с
643094800870165	1 ч 17 м 50 с	1 ч 4 м 51 с	1 ч 6 м 34 с	0 ч 49 м 14 с	1 ч 1 м 19 с	1 ч 9 м 9 с	0 ч 42 м 32 с	1 ч 1 м 38 с
643094800870186	1 ч 7 м 35 с	1 ч 6 м 59 с	0 ч 55 м 3 с	0 ч 41 м 28 с	0 ч 58 м 42 с	0 ч 58 м 32 с	0 ч 51 м 46 с	0 ч 57 м 9 с
643094800870190	1 ч 2 м 22 с	1 ч 13 м 9 с	0 ч 49 м 48 с	1 ч 31 м 51 с	1 ч 12 м 35 с	0 ч 55 м 49 с	0 ч 43 м 14 с	1 ч 4 м 6 с
643094800870192	1 ч 16 м 24 с	1 ч 42 м 27 с	1 ч 51 м 46 с	1 ч 25 м 49 с	1 ч 40 м 46 с	0 ч 59 м 34 с	1 ч 9 м 25 с	1 ч 26 м 35 с
643094800870193	1 ч 58 м 38 с	1 ч 32 м 57 с	0 ч 45 м 58 с	1 ч 37 м 8 с	1 ч 17 м 48 с	0 ч 59 м 45 с	2 ч 1 м 28 с	1 ч 27 м 40 с
643094800870194	1 ч 37 м 30 с	0 ч 56 м 32 с	1 ч 11 м 58 с	1 ч 5 м 57 с	1 ч 14 м 1 с			
643094800870196	1 ч 3 м 41 с	1 ч 0 м 19 с	1 ч 6 м 1 с	0 ч 44 м 39 с	0 ч 49 м 8 с			
643094800870199	1 ч 34 м 4 с	1 ч 8 м 22 с	1 ч 13 м 58 с	1 ч 18 м 26 с	1 ч 12 м 3 с			

Начальная страница Среднесуточная поедаемость корма x

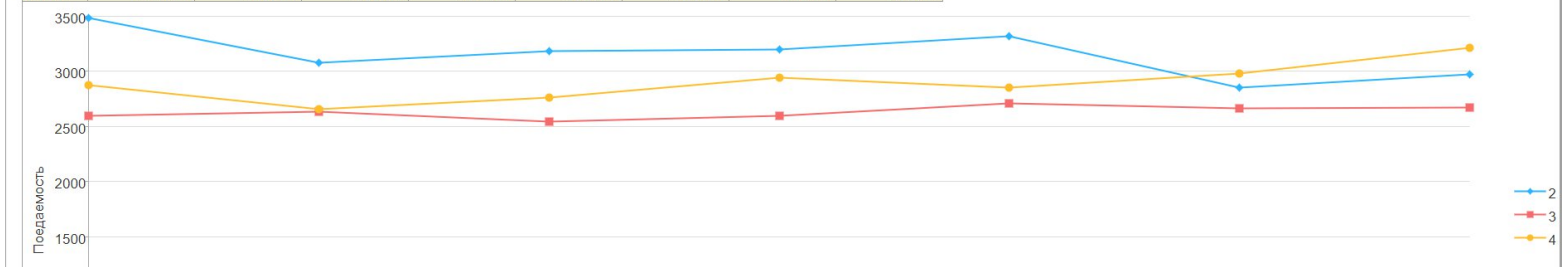
← → **Среднесуточная поедаемость корма**

Период: 15.05.2023 - 21.05.2023 | Станция: СГЦ-1

Сформировать Настройки... Найти... 0 AVG Еще ?

Параметры: Станция: СГЦ-1  
 Период: 15.05.2023 - 21.05.2023

Станок	15.05.2023	16.05.2023	17.05.2023	18.05.2023	19.05.2023	20.05.2023	21.05.2023	Итого
	Поедаемость	Поедаемость	Поедаемость	Поедаемость	Поедаемость	Поедаемость	Поедаемость	Поедаемость
2	3 486,73	3 074,80	3 182,47	3 195,33	3 317,27	2 855,93	2 970,47	3 154,71
3	2 599,80	2 634,07	2 543,87	2 598,27	2 710,53	2 662,73	2 673,07	2 631,76
4	2 875,93	2 654,93	2 765,00	2 946,71	2 851,64	2 984,29	3 211,29	2 898,54
<b>Итого</b>	<b>2 987,49</b>	<b>2 787,93</b>	<b>2 830,44</b>	<b>2 913,44</b>	<b>2 969,81</b>	<b>2 834,32</b>	<b>2 951,61</b>	<b>2 895,01</b>



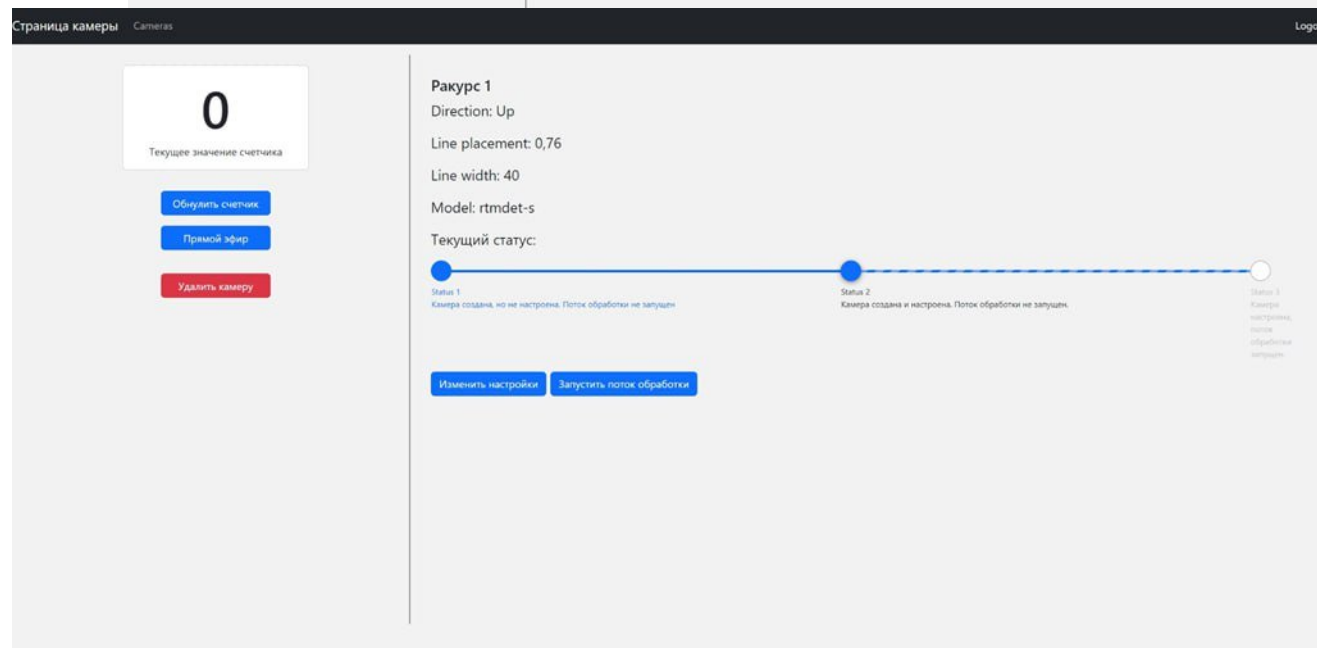
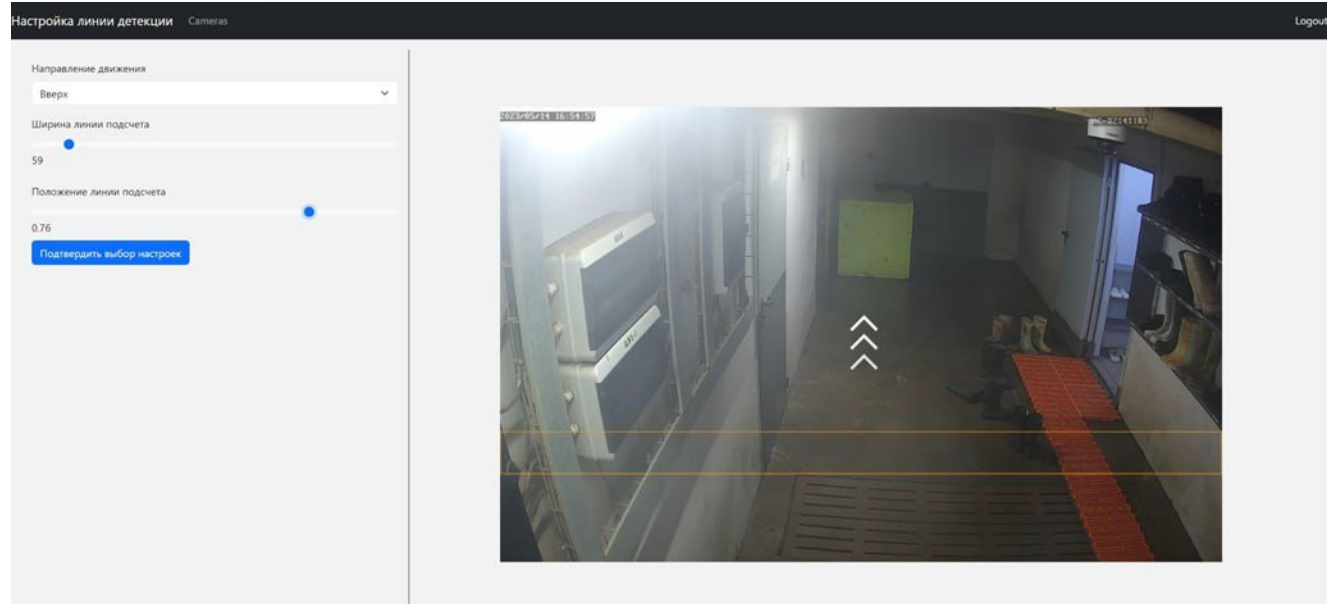


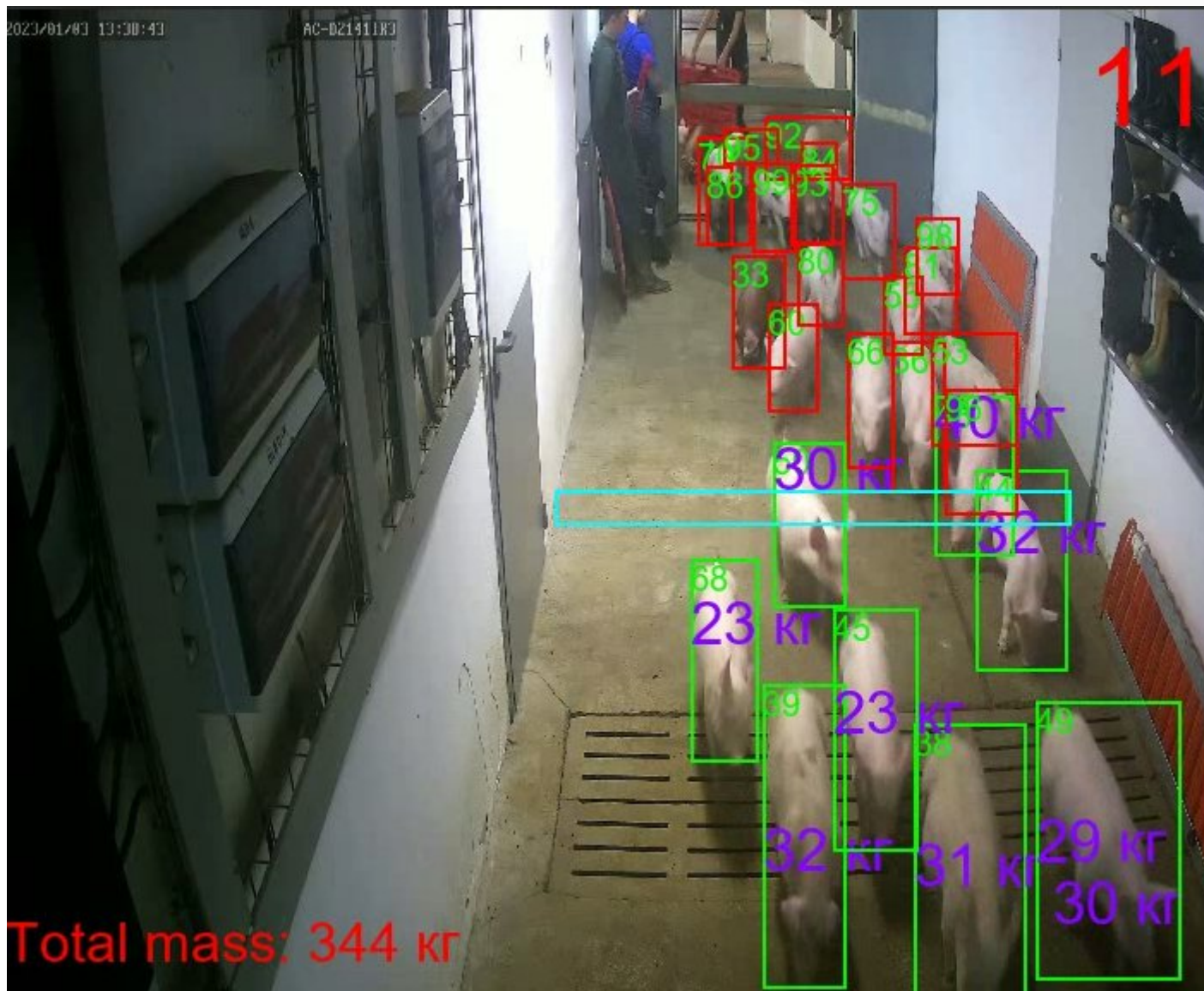


## Система видеоаналитики SWINALYTICS

позволяет оптимизировать следующие технологические процессы:

- инвентаризацию поголовья для определения фактического количества животных в станках и площадках в целом;
- перемещения внутри фермы, так как в процессе выращивания животных перемещают в зависимости от стадии роста (подсосное выращивание, доращивание и откорм) или при возникновении технологической необходимости, например, изоляции особей с признаками повышенной температуры;
- отгрузку животных с контролем прохождения через погрузочную рампу при перемещении с фермы.







BLUP – общепринятая методология, используемая в селекции почти во всех программах разведения, так как позволяет наиболее точно определить генетический потенциал животных и прогнозировать продуктивные качества потомства с помощью сложных компьютеризированных математических и статистических расчетов.

Платформа Пульс.ЦСС предоставляет полный комплект инструментов для расчета комплексного экономического индекса: загрузка результатов генотипирования, расчет вариантов, расчет степень влияния факторов изменчивости на селекционные признаки, расчет  $ebv$  и  $gbv$ , конструирование собственных селекционных моделей. Для подтверждения гипотез о наборе и весе селекционных признаков в составе комплексного индекса используется инструмент «Моделирование отбора».

Скриншот интерфейса программного обеспечения для BLUP-оценки. В центре экрана отображается таблица генетических признаков:

N	Генетический признак	Allele1 - Forward	Allele2 - Forward	Allele1 - Top	Allele2 - Top	Allele1 - AB	Allele2 - AB
1	1_10673082	C	C	G	G	B	B
2	1_10723065	C	C	G	G	B	B
3	1_11407894	A	A	A	A	A	A
4	1_11425075	C	C	G	G	B	B
5	1_13996200	T	T	A	A	A	A
6	1_14638936	G	G	G	G	B	B
7	1_161891709	G	G	G	G	B	B
8	1_17346505	A	A	A	A	A	A
9	1_17537210	A	A	A	A	A	A
10	1_242598	C	C	G	G	B	B
11	1_2463520	A	G	A	G	A	B
12	1_2812415	T	T	A	A		
13	1_294072400	C	C	G	G		
14	1_303828731	A	G	A	G		
15	1_305018214	C	C	G	G		
16	1_307244544	T	T	A	A		
17	1_309331169	A	G	A	G		

В нижней части экрана открыто окно «Многоплодие (Селекционные модели)» с полями для ввода:

- Код: 000000001
- Наименование: Многоплодие
- Признак: Многоплодие
- Метод оценки: Gblup

Ниже перечислены факторы для моделирования отбора:

N	Фактор
1	Количество sibсов
2	Ферма + год рождения
3	Порода
4	Номер цикла матери при рождении



## О КОМПАНИИ

АО «Смарт Технологии Инвест» – российский разработчик комплексов специализированных программных и аппаратных решений для сельскохозяйственного производства

## НАШИ СЕРВИСЫ



**Агро.Пульс** – система интеллектуального земледелия



**Пульс.ЦСС** - облачная платформа для управления свинокомплексами



**Smart Trade** – электронная торговая площадка для корпоративных закупок и продаж с/х продукции, товаров и услуг

# ДАВАЙТЕ ОБСУДИМ ПЕРСПЕКТИВЫ НАШЕГО СОТРУДНИЧЕСТВА

АО «СМАРТ ТЕХНОЛОГИИ ИНВЕСТ»

КОММЕРЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР: РОГОВ ОЛЕГ

ТЕЛ: +7 (993) 498 28 99

EMAIL: [ROGOV\\_OV@ST-INV.RU](mailto:ROGOV_OV@ST-INV.RU)

ПОСЕТИТЕ НАС ПО АДРЕСУ: [WWW.ST-INV.RU](http://WWW.ST-INV.RU)

МОСКВА, УЛ. НАРОДНОГО ОПОЛЧЕНИЯ 38, СТРОЕНИЕ 3