Руководство пользователя

Аннотация

Настоящий документ представляет собой руководство пользователя программного обеспечения ARKA. В руководстве пользователя описаны требования к рабочему месту пользователей, принципы работы с общими элементами ARKA, порядок действий пользователей при выполнении задач, предусмотренных в рамках Системы.

Содержание

Аннотация

- Содержание
- Перечень сокращений
- Перечень терминов
- 1. Введение
 - 1.1. Краткое описание возможностей
 - 1.2. Уровень подготовки пользователей
- 2. Системные требования к рабочему месту пользователя
- 3. Подготовка к работе
- 4. Описание операций
 - 4.1. Авторизация
 - 4.2. Управление компаниями
 - 4.2.1. Создание компании
 - 4.2.2. Переключение между компаниями
 - 4.2.3. Добавление хозяйств
 - 4.2.4. Добавление пользователей
 - 4.2.5. Редактирование компании
 - 4.2.6. Обновление загруженных данных компании
 - 4.2.7. Копирование компании
 - 4.3. Календарь
 - 4.4. Команды
 - 4.4.1. Настройка команды
 - 4.4.2. Создание команды
 - 4.4.3. Поля
 - 4.4.4. Виды полей для ввода данных
 - 4.4.5. Фильтры
 - 4.4.6. Группировка

- 4.4.7. Настройки при создании команды
- 4.4.8. Общие поля
- 4.4.9. Запуск команд
- 4.5. Аналитика
 - 4.5.1. Статус стада
 - 4.5.2. Воспроизводство
- 4.6. Стадо
 - 4.6.1. Добавление животного через интерфейс
 - 4.6.2. Добавление животных через csv
 - 4.6.3. Карточка животного
 - 4.6.4. Быки
 - 4.6.5. Группы
- 4.7. База
 - 4.7.1. Информация о базе семени
 - 4.7.2. Добавление контрольных доек
- 4.8. События
 - 4.8.1. Добавление события
 - 4.8.2. История событий
 - 4.8.3. История команд

Перечень сокращений

Сокращение	Полное наименование
ЛКМ	Левая кнопка мыши
ПКМ	Правая кнопка мыши

Перечень терминов

Наименование термина	Описание
Интернет-браузер	Прикладное программное обеспечение для просмотра веб-страниц, содержания веб- документов, компьютерных файлов и их каталогов; управления веб-приложениями; а также для решения других задач
Официальный сайт ARKA	Официальный сайт ARKA в информационно- телекоммуникационной сети «Интернет».

Наименование термина	Описание
Пользователь	Работник (представитель) участников, у которого есть доступ к работе в Системе.
Программное обеспечение	Программа или множество программ, используемых для управления компьютером
Команда	Структура в виде графа, которая дает доступ к данным для ввода, изменения и вывода.
Компания	Юр. лицо, в котором работают пользователи.
Хозяйство	Часть компании, которая по каким-либо признакам (географическим или другим) отделена от других частей.
Сотрудник	Сотрудник компании, который не является пользователем Системы, но может фигурировать в списках и фильтрах.

1. Введение

1.1. Краткое описание возможностей

В функциональность ARKA заложены дополнительные возможности, способствующие совершенствованию системы управления молочными и мясными хозяйствами:

- ведению первичной информации по каждому животному на предприятии;
- формированию списков на исполнение и контроль бизнес-процессов на предприятии;
- использованию мобильных устройств и сканеров RFID-меток для быстрого и точного поиска животных в секциях;
- оценке общей производительности предприятия и эффективности каждого процесса в отдельности.

1.2. Уровень подготовки пользователей

Пользователям ARKA рекомендуется иметь навыки работы с персональным компьютером под управлением любой операционной системы, а также навыки

работы с Интернет-браузерами.

2. Системные требования к рабочему месту пользователя

Для установки и эксплуатации программного обеспечения «ARKA» необходимо, чтобы рабочее место соответствовало следующим требованиям:

- OC MacOS/Windows/Linux.
- Рекомендуемая оперативная память от 100 Мб.
- Подключение к интернету Да.
- Интернет-браузеры Google Chrome актуальной версии или 2-х предыдущих.

3. Подготовка к работе

Для работы с Системой установочный дистрибутив не требуется.

Системные требования к рабочему месту пользователя описаны в п. 2. Для начала работы необходимо перейти на Официальный сайт ARKA – <u>https://www.dairyfarm.dev/</u>, далее необходимо ввести адрес электронной почты и авторизоваться, используя код, который будет выслан на указанную электронную почту.

Данный документ доступен для ознакомления пользователям с любыми полномочиями Официального сайта ЕИС в разделе «Документы», подраздел «Обучающие материалы», папка «Файлы для настройки рабочего места».

4. Описание операций

В данном разделе описываются все операции на платформе ARKA. Для каждого конкретного пользователя могут быть доступны не все операции из описанных ниже. Перечень доступных операций зависит от роли пользователя и настроек ARKA.

4.1. Авторизация

Для входа на сайт нужно получить приглашение от активного пользователя. Для этого нужно предоставить свой e-mail и подтвердить его, получив письмо на этот адрес.

- 1. Перейти на сайт dairyfarm.dev
- 2. Введите адрес электронной почты, на который было отправлено пригласительное сообщение от компании ARKA.

Добро пожаловать в ARKA	
Введите электронную почту	
Войти	

3. Получите одноразовый пароль для аутентификации и введите его:



4.2. Управление компаниями

4.2.1. Создание компании

1. Перейдите на страницу со списком компаний.

ARKA						0
Компании Добавить компанию						٩
Eastland ••• Пользователи Коровы	Demo Пользователи	••• Коровы	Westland Пользователи	••• Коровы	Песочница d	fsoft •••
Команды Лицензия до 1 01.01.2099	Команды 19	Лицензия до 01.01.3017	Команды 45	Лицензия до 01.01.2099	Команды 55	Лицензия до 01.01.3017
Angelina Land ••• Пользователи Коровы 15 8854	Демо Пользователи	••• Коровы 5138	Кузьминское Пользователи	е (без ••• Коровы 5138	Кузьминское Пользователи	е еео Коровы 5247
Команды Лицензия до 16 01.01.2099	Команды 2	Лицензия до 01.01.2099	Команды 2	Лицензия до 01.01.2099	Команды 125	Лицензия до 01.01.2099

- 2. Для добавления новой компании требуется доступ Интегратора, который может быть предоставлен только командой разработки.
- 3. Нажмите на кнопку "Добавить компанию".

Создание компании		
Введите название компании и Название компании	и срок лицензии	
Важная компания		
Срок лицензии		
31.12.2023		
		Отменить Далее

4. Чтобы начать, нажмите на кнопку, и откроется новое окно поверх списка компаний. Затем, на первом шаге, укажите название компании и срок действия лицензии.

4.2.2. Переключение между компаниями

Если у пользователя есть приглашения в несколько компаний, он может легко переключаться между ними.

1. Чтобы перейти между компаниями, в верхнем левом углу есть элемент управления. Нажмите на стрелку и выберите нужную компанию из выпадающего списка.

Песочница dfsoft					
Westland		Reven			0
Demo		ПОИСК			Q
Eastland					
Angelina Land		Все должности	✓ Bce	типы карточек	~
Кузьминское 🗸					
Демо				Редактировать	общие поля
Кузьминское (без блюпринтов)					
компания-ия	•				
Копия Eastland					
)				
Список					
GINGON					

- 2. Когда вы нажмете на компанию, вы будете перенаправлены на страницу компании.
- 3. В правом верхнем углу окна есть значок пользователя. Чтобы увидеть информацию о пользователе (имя, фамилию, электронную почту), нужно нажать на этот значок (1). Для того чтобы перейти к списку компаний, нужно нажать на кнопку "Перейти к списку компаний". Если нужно выйти из системы, нужно нажать на кнопку "Выйти из системы". После этого появится экран Авторизации.

ARKA	Кузьминс	кое 🗸	🛗 Календа	арь 🛆 Команды	📙 Аналитика 😽 (Стадо 😑 База	🖹 События			Выберите животное 🛩 🛞
	Календ	арь .2023, ср 🔷				Поиск Все долж	ности	~ (Зсе типы карточе	Перейти к списку компаний Выйти из системы Номер тех. поддержки +7 800 707-73-05
	Создать карт tester Тест кален	очку							Редан	тировать общие поля
	Список									
ARK	A									(2)
Ком Добави	ПАНИИ іть компанию	I								٩
СПК Пользи 18 Коман 91	Прогресс ователи ды	Коровы 951 Лицензия до 14.06.2023	****	Восход Козин Пользователи 15 Команды 76	ю ••• Коровы 2584 Лицензия до 01.01.2024					

4.2.3. Добавление хозяйств

- 1. Далее мы добавим хозяйства, которые входят в состав компании. После этого вы сможете получить готовую аналитику для каждого хозяйства или создать отдельные отчеты (в будущем).
- 2. Добавьте нужное количество хозяйств. Нет ограничений на максимальное количество.

Создание компании			×
Компания "Важная компания" успешно создана! Добавьтевсе хозяйства ко	мпании		
Первое хозяйство		0	Û
Второе хозяйство		0	Ŵ
Добавить хозяйство			
	Отменить	Дале	e
ма кузьминское (оез		кузым	инск

4.2.4. Добавление пользователей

- 1. Далее нужно добавить пользователей, которым будет разрешено добавлять, редактировать и изменять данные внутри хозяйства.
- 2. Вы можете предоставить пользователям доступ ко всем хозяйствам вашей компании или ограничить его только одним или несколькими.
- 3. Сотрудник получит письмо на свою зарегистрированную почту, подтверждающее регистрацию.

Создание	компании			>
Вы успешно д которые буду	цобавили хозяйст ит пользоваться пи	ва в компанию Важна патформой (обязате,	ая компания. Теперь до льный шаг).	бавьте сотрудников,
Иванов	Иван	Иванович	ivan@gmail.com	Хозяйства 🔨 🗙 🗸
	ователя			Первое хозяйство
Добавить польз	obaromi -			

4. Когда данные готовы к загрузке, переходите к следующему шагу. Необходимо выбрать хозяйство, для которого будут загружены данные.

Создани	е компани	и				×
Последни	шаг! Загрузит	ге данные из .cowfi	le			
Ферма			^			
Первое хоз Второе хоз	яйство яйство		файл			
		E	Зыберите файл			l
				Отменить	Загрузить данные	e
3034	10	13130		2130		

5. Чтобы продолжить, перенесите архив в окно загрузки и нажмите кнопку "Загрузить данные".

ſ	Создание компании		>	×
	Последни шаг! Загрузите данн	ные из .cowfile		
	Первое хозяйство	××		łf
Koj 0		Перетащите файл или		
Ли О		Выберите файл		
			Отменить Загрузить данные	е
Ko 85	534 10	5130 1/	3130 10	

- 6. Загрузка файлов может занять до 20 минут. В это время нельзя выполнять команды или редактировать данные у животных, так как это может привести к несовместимым данным и неудачному завершению загрузки.
- 7. После того, как вы загрузите данные, вы сможете создавать поля, события и команды.

4.2.5. Редактирование компании

Чтобы отредактировать компанию, следуйте этим шагам:

- 1. Нажмите на три точки в правом верхнем углу компании ЛКМ.
- 2. Нажмите "Редактировать".

Компа	нии			
Добавить ко	мпанию			
Demo	(•••	Angelina Land	
Пользовате	ли Коровы	Редакт	ировать	ровы
10	ο	Загруз	ить данные	854
Команды	Лицензия до	Загруз	ить контрольные дойки	цензия д
19	01.01.301	Копир	овать компанию	1.01.20
		Удалит	Ъ]
компани	я-ия	•••	Копия Eastland	
Пользовате	ли Коровы		Пользователи К	оповы

3. По нажатию на "Редактировать" откроется окно редактирования компании.

Пазраниско	мпании			Срок лицензи	111			
15.06.2023							0	
Хозяйства к	сомпании							
Номер хозяй	іства			Название хоз	яйства			
2				test			Ø	Û
Фамилия	Има		Отчество		Почта	Хозяйства		
					vitaly95@bk.ru	test	0	俞
								_
s	s		s		vitalikal95@bk.ru	test	ß	चि
8	\$		s		vitalikal95@bk.ru	test	Ø	Û
\$ Добавить пол	\$ ISSOBBTERR		S		vitalikal95@bk.ru	test	0	Û
\$ Добавить пол Сотрудники	S		\$		vitalikal95@bk.ru	test	Ø	Û
s Добавить пол Сотрудники Номер	5 в Фамилия	Имя	8	o	vitalikal95@bk.ru	test Комментарий	Ø	Û
s Добавить пол Сотрудники Номер 1	5 5 6 Фамилия Петров	Имя Пётр	\$	0	vitalikal95@bk.ru тчество	test Комментарий	0	<u>ل</u>

- 4. Для редактирования соответствующего поля компании просто нажмите на значок карандаша. В окне редактирования компании вы можете:
 - а. Изменить название компании;
 - b. Изменить срок лицензии компании;
 - с. Добавить хозяйство;
 - d. Изменить номер и название хозяйства;
 - е. Добавить пользователя с доступом к соответствующему хозяйству(хозяйство нужно выбрать в колонке "Хозяйства" у

пользователя);

- f. Редактировать пользователя;
- g. Добавить и редактировать сотрудников данные сотрудники будут отображаться как техники при выполнении таких команд как Отёл-FRESH, Осеменение-BRED.
- h. Удалить хозяйства, Пользователей, Сотрудников для этого необходимо из окна редактирования, не нажимая на карандаш, нажать на "Корзинку" напротив элемента.
- Чтобы завершить редактирование параметра, нажмите на зеленую галочку.
 Чтобы сохранить результаты редактирования, необходимо нажать кнопку "Сохранить" в правом нижнем углу окна после редактирования всех полей. Если не нажать "Сохранить", изменения не будут сохранены.



4.2.6. Обновление загруженных данных компании

По нажатию на "Перезагрузить данные" пользователь переместится на экран загрузки cowfile -компании. Процесс аналогичен описанному в пункте <u>4.2.4.4</u>.

4.2.7. Копирование компании

При нажатии на кнопку "Копировать компанию" на странице выбора компаний, информация о скопированной компании будет отображаться в списке компаний, включая команды, общие поля, протоколы и сотрудников.

Koпия test	
Пользователи	Коровы О
Команды	Лицензия до 15 06 2023

После того, как пользователь скопирует компанию, он сможет сразу отредактировать её, так как появится модальное окно при нажатии на "Копировать компанию".

× Хотите отредактировать новую компанию

По нажатию на "Да" пользователь попадёт на экран редактирования компании. Процесс редактирования компании описан в пункте <u>4.2.5. Редактирование</u> <u>компании</u>.

4.3. Календарь

В разделе "Календарь" расположены карточки с регулярными командами, т.е. повторяющимися через определенные промежутки времени. Чтобы получить информацию о карточках на определенный день, пользователь может выбрать нужную дату с учетом выбранной периодичности отображения карточек.

С помощью фильтров можно отфильтровать карточки по названию, должности создателя и типу, а также по дате их создания.

Через раздел "Календарь" вы можете создать карточку и задать общие поля для использования в других карточках внутри компании. Это поможет формировать списки и отображать общие поля в карточке животного в разделе "Стадо".

Создание карточки для команды и редактирование общих полей описано в разделе <u>4.4. Команды</u>.



Для запуска команды нужно кликнуть на карточку.

4.4. Команды

В разделе "Команды" находятся карточки, которые позволяют пользователю запустить команды один раз для отображения списков или ввода информации.

Команда - это структура, которая дает доступ к данным для ввода, изменения и вывода.

4.4.1. Настройка команды

1. Интегратор может выполнять настройку, запуск, редактирование и удаление карточки по нажатию на элемент три точки в правом верхнем углу карточки.

Вет Врач	•••	Вет Врач	
Список телят на обезроживание	Запусти	іть	ня молодняк молодняк
В этот список попадают телята возрасте 5-11 дней жизни кому нужно сделать обезроживание	Настрої Редакти Удалить	йки іровать	monogram
Список		Список)

- 2. В режиме "Настройка" можно изменить:
 - а. Название карточки,
 - b. исполнителя,
 - с. Тип карточки по периоду отображения:
 - i. "По расписанию" карточка будет отображаться в разделе "Календарь" по указанному интервалу отображения.
 - іі. "Команда"- карточка будет отображаться в разделе сайта "Команды".

ARKA (🗸 🧰 Календарь 🛆 Команды 🕕 Аналитика 👹 Стадо 🔒 База	🖹 События Выберите животное 🛩 🛞
	Календарь > Карточка №blueprint_2184	
	Название карточки	Правила запуска
	Список телят на обезроживание	Укажите когда будет запускаться данная карточка
	Описание	По расписанию Команда
	В этот список попадают телята в возрасте 5-11 дней жизни кому нужно сделать обезроживание	Повтор мероприятия
	Кто исполнитель	Повторять с 7 день ХУ
	⊙ Вет Врач 🗸 👻	Дата начала 28.06.2023
		Продолжить

4.4.2. Создание команды

1. Окно для редактирования карточки имеет такой видЧасть выбора полей для отображения в списках (1), (4);

ARKA		🛗 Календарь М	Команды 🕕 А	налитика 👹 Стадо 😑 База 📋	События	Выберите :	кивотное \vee 🔘
						Запусти	гь на исполнение >
Источни	к данных ия	×	Действия Фильтр	_	×	Вывод	Без вывода 10
Добавить	поле	4	AND ~	Поле: Группа Оператор сравнения: EQ Значение для сравнения: 101	× 0	Столбцы: > Поля мастер блюпринта Группировать по:	9
▼ Поле	Ø	~		Поле: Дни стельности Оператор сравнения: GT Значение для сравнения: 256	× 0	Группа 11 Отображать: Живых 12	×~ ~
Добавить	поле		Į.	Добавить блок			
 Цикли Добавить 	ческий ввод	×					
 Пользя Переменна 	овательский ввод я						
Запрос пол	ьзователю						
		5 × ✓					
	Α			Б		В	
1	2	3	6		7		
Секция	Пользовательский ввод	Циклический ввод	Фильтр	р Группировка	Действие		

- 2. Настройки пользовательского ввода для ввода данных в систему (2),(3),(5)
- Часть настройки фильтров и условий отображения животных (7), (8),создание команд со вводом данных(6);
- 4. Донастройка карточки по типу: ввод, список (10), выбору полей из полей с глобальными полями (9), группировке животных по типам (11), (12).

4.4.3. Поля

Все поля разбиты по Секциям. Для того, чтобы добавить поле в карточку необходимо нажать "Секция"(1) из изображении выше и из выпадающего списка выбрать наименование интересующей секции (4).

Чтобы добавить поле, нажмите "Добавить поле" и выберите нужное поле из выпадающего списка.

Поле отображено в виде карточки рамке, в шапке карточки отображено наименование (2).

иоточник динных	
💌 Ветеринария 🚹	×
🔻 Дата завершения текущих лечений	×
Name CURRENT_PROTOCOLS_END_DATE_0	0
 Значение измерения балла упитанности 	×
Name Бал упитанности 3	4 0
▼ Index / INDEX × 5	
Ввод вручную Переменная	
Значение: 0 6 7	0
• Бык осеменения	×
Name Бык последнего успешного осеменения	0
▼ InseminationID / INSEMINATION_ID (Обязательное)	
Ввод вручную Переменная	
Переменная: Индекс осеменения	Ø
• Бык осеменения	×
Name Бык прошлой лактации	0
 InseminationID / INSEMINATION_ID (Обязательное) 	
▼ InseminationID / INSEMINATION_ID (Обязательное) Ввод вручную Переменная	

Name (3) - имя поля, с помощью редактирования (4) можно изменить имя внутри системы, использовать имя для поиска поля в переменных. Названия полей на одной карточке и в общих полях не должны повторяться.

Каждое поле имеет свои уникальные аргументы. Значение поля рассчитывается в зависимости от значений этих **аргументов (5**).

Аргументы с пометкой (Обязательное) необходимо заполнить, иначе мы получим ошибку.

Для введения аргумента можно нажать на карандашик (6) и ввести его вручную, либо вставить ранее заполненное поле (7). Чтобы использовать поле в качестве аргумента:

- 1. Создайте поле.
- 2. Выберите переменную в качестве аргумента в другом поле.

3. Нажмите на значок карандаша и выберите переменную из выпадающего списка.

4.4.4. Виды полей для ввода данных



После нажатия на "Пользовательский ввод" появляется графический элемент с таким же названием. Можно отредактировать наименование переменной и подсказку для ввода переменной.

Информация, которую вы вводите, используется для команд, списков, фильтров и полей в качестве переменных.

Каждый ввод пользователя в циклическом режиме будет выглядеть как колонка. В эту колонку можно вставить данные из колонки таблицы Excel. Чтобы перемещаться по ячейкам в таблице, используйте стрелки на клавиатуре.

🔻 Циклический ввод	×
 Пользовательский ввод 	×
Переменная: Пользовательский ввод 1	0
Запрос пользователю: Пользовательский ввод 1	
 Пользовательский ввод 	×
Переменная: Пользовательский ввод 2	0
Запрос пользователю: Пользовательский ввод 2	
Добавить ввод	

4.4.5. Фильтры

Этот инструмент позволяет выбирать животных на основе определенных условий. Вы можете добавлять различные условия в фильтр и выбирать животных, которые соответствуют этим условиям. Фильтр может использоваться для отображения конкретных животных при создании списка. Вы также можете использовать фильтр, чтобы вводить команды для отфильтрованных животных.

- +morp				
and 🗸				>
	Межд	ународный номер		××
		Ввод вручную	Переменная	
		Пользовательский ввод 1		××
	= 💙			×
	🔻 Дей	ствие		
	CREATE	_DEFAULT_EVENT_PREG		
	💌 Co	omment / TEXT 🗙		
		Ввод вручную	Переменная	
				Ø
	💌 Ha	ppenedAt / DATE 🗙		
		Ввод вручную	Переменная	
	Поль	зовательский ввод 2		××
				×

4.4.6. Группировка

Эта часть списка содержит выбранных животных, которые были отфильтрованы. Группировки помогают создавать список, где можно отфильтровать одно и то же стадо по нескольким параметрам.

Действия · Группир	овка Дни доения болы	ue 50 🖉			
🔻 Фильтр					×
AND Y	Поле: Дни доения Оператор сравнения Значение для сравне	: GTE ния: 50			×
	Поле: Дни доения Оператор сравнения Значение для сравне	: LT ния: 60			×
	Добавить блок				
🔻 Группир	овка Дни доения мень	ше 60 🖉			
🔻 Фильтр					>
AND 🗸	Поле: Дни доения Оператор сравнения Значение для сравне	: GTE ния: 55			×
	Поле: Дни доения Оператор сравнения Значение для сравне	: LTE ния: 70			×
	Добавить блок				
	Фильтр		Группировка	Действие	

Группировка с фильтрацией по дням в доении.

4.4.7. Настройки при создании команды

В правой части настройки команды можно задать:

1. Тип команды: "Список", "Без отображения" - команда на ввод информации.

2. Столбцы для отображения в списке из Мастер-Блюпринта.

3. Предзаданные группировки по одному параметру (Например "Репродуктивный код").

4. Фильтр "Отображать": только живых животных, только мёртвых животных, всех животных в базе.

Вывод	
Е Список Без вывода	
Столбцы:	
 Поля мастер блюпринта 	
CURRENT_PROTOCOLS_END_DATE_0	
🗌 Бал упитанности	
Бык последнего успешного осеменения	
🗌 Бык прошлой лактации	
🗌 Дата окончания лечения	
Дос	
🗌 Кол-во осеменений пр. лактация	
🗌 Количество осеменений	
🔲 Последний Бык	
Привес меж-у послед. взвешив.	
🗌 Способ последнего ИО	
🗌 Тяжесть отела	
21 день до даты ожид.отела	
Группировать по:	
Группа 🗙 🗸	
Отображать:	
Живых	

4.4.8. Общие поля

Настройка общих полей позволяет создать поля для компании один раз и использовать их во всех командах.



В данном случае поля MILK_AT_LACTATION_0, MILK_ON_DATE_0 будут доступны для использования во всей компании.

4.4.9. Запуск команд

На текущий момент есть два типа команд - вывод списка животных и ввод данных. Команды можно запускать из двух разделов: Календарь и Команды.

4.4.9.1. Команда на вывод списка

А				Скачать сви	Напечатать
Bec	ид	Репродуктивный код	UNION		
🔻 Дни р	доения больше 50				
0	14123	FRESH	Дни доения больше 50		
0	15356	FRESH	Дни доения больше 50		
0	16086	FRESH	Дни доения больше 50		
0	16289	FRESH	Дни доения больше 50		
0	17091	FRESH	Дни доения больше 50		
0	17116	FRESH	Дни доения больше 50		
32	19167	FRESH	Дни доения больше 50		
38	19206	FRESH	Дни доения больше 50		
33	19386	FRESH	Дни доения больше 50		
32	20223	FRESH	Дни доения больше 50		
40	20268	FRESH	Дни доения больше 50		
35	21323	FRESH	Дни доения больше 50		
🔻 Дни д	доения меньше 60				
0	14123	FRESH	Дни доения меньше 60		
0	15120	FRESH	Дни доения меньше 60		
0	15356	FRESH	Дни доения меньше 60		
0	16086	FRESH	Дни доения меньше 60		
0	16271	FRESH	Дни доения меньше 60		
0	16289	FRESH	Дни доения меньше 60		
0	17033	FRESH	Дни доения меньше 60		
0	17091	FRESH	Дни доения меньше 60		
0	17109	FRESH	Дни доения меньше 60		
0	17116	FRESH	Дни доения меньше 60		
0	17157	FRESH	Дни доения меньше 60		
^	47000	EBEOLI	D		

Результат запуска команды со списком.

С помощью кнопки "Скачать csv" выполняется скачивание csv файла со списком животных по Группировкам.

A1		Bec				
	A 👻	В	С	D	E	
1	Bec	ИД	Репродуктивны	UNION		
2	0	14123	FRESH	Дни доения бол	ьше 50	
3	0	15356	FRESH	Дни доения бол	ьше 50	
4	0	16086	FRESH	Дни доения бол	ьше 50	
5	0	16289	FRESH	Дни доения бол	ьше 50	
6	0	17091	FRESH	Дни доения бол	ьше 50	
7	0	17116	FRESH	Дни доения бол	ьше 50	
8	32	19167	FRESH	Дни доения бол	ьше 50	
9	38	19206	FRESH	Дни доения бол	ьше 50	
10	33	19386	FRESH	Дни доения бол	ьше 50	
11	32	20223	FRESH	Дни доения бол	ьше 50	
12	40	20268	FRESH	Дни доения бол	ьше 50	
13	35	21323	FRESH	Дни доения бол	ьше 50	
14	0	14123	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
15	0	15120	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
16	0	15356	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
17	0	16086	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
18	0	16271	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
19	0	16289	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
20	0	17033	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
21	0	17091	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
22	0	17109	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
23	0	17116	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
24	0	17157	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
25	0	17293	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
26	0	18135	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
27	0	18155	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
28	0	18165	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
29	0	18196	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
30	38	19036	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
31	35	19096	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
32	29	19160	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
33	32	19167	FRESH	Дни доения мен	њше 60	
34	37	19170	FRESH	Дни доения мен	њше 60	

С помощью кнопки "Печать" выполняется переход к печати списка со списком животных по Группировкам. С разбитием списка по страницам.

08.2023, 13:29		ARKA - 1	/правление фермой	
Bec	ид	Репродуктивный код	UNION	
🔻 Дни до	сения больш	e 50		
0	14123	FRESH	Дни доения больше 50	
0	15356	FRESH	Дни доения больше 50	
0	16086	FRESH	Дни доения больше 50	
0	16289	FRESH	Дни доения больше 50	
0	17091	FRESH	Дни доения больше 50	
0	17116	FRESH	Дни доения больше 50	
32	19167	FRESH	Дни доения больше 50	
38	19206	FRESH	Дни доения больше 50	
33	19386	FRESH	Дни доения больше 50	
32	20223	FRESH	Дни доения больше 50	
40	20268	FRESH	Дни доения больше 50	
35	21323	FRESH	Дни доения больше 50	
🔻 Дни до	сения меньц	ie 60		
0	14123	FRESH	Дни доения меньше 60	
0	15120	FRESH	Дни доения меньше 60	
0	15356	FRESH	Дни доения меньше 60	
0	16086	FRESH	Дни доения меньше 60	
0	16271	FRESH	Дни доения меньше 60	
0	16289	FRESH	Дни доения меньше 60	
0	17033	FRESH	Дни доения меньше 60	
0	17091	FRESH	Дни доения меньше 60	
0	17109	FRESH	Дни доения меньше 60	
0	17116	FRESH	Дни доения меньше 60	
0	17157	FRESH	Дни доения меньше 60	
0	17293	FRESH	Дни доения меньше 60	
0	18135	FRESH	Дни доения меньше 60	
0	18155	FRESH	Дни доения меньше 60	
0	18165	FRESH	Дни доения меньше 60	
https://stopp.doin/	form dou/31 lunorit	lumdatākumulat 222		1/2
https://stage.dairys	arm.dev/21/dser/c	supprisonal print_322		1/2

4.4.9.2. Команда на ввод данных

В команде с вводом данных пользователям нужно заполнить набор полей, обязательные из которых будут отмечены символом *.

ARKA	~ 💼 I	(алендарь и	Команды 📊	Аналити	іка 👌 Стадо	😑 База 🗎 С	обытия			Выберите животное	v (2)
← Назад к инцидентам											
Осеменение											
Номер		дата			схема		техни	к		бык	
Введите число	\$	dd.mm.yyy	у				~		~	Выберите быка	
Добавить запись											
									_		

4.5. Аналитика

Представлена в виде двух страниц с отчетами по Статусу стада и Воспроизводству в компании.

Отчеты имеют идентичное поведение:

- 1. Состоят из карточек с графиками или числовыми показателями
- 2. В карточках с числовым показателем есть элементы:
 - а. Значение показателя (зависит от настроек фильтров)
 - b. Целевое значение показателя

- с. Стрелка тренда
- d. Отклонение, которое рассчитывается в зависимости от выбранного в фильтре периода.
- 3. Пользователи могут просмотреть подробную информацию о каждом показателе. Для этого нужно кликнуть на кнопку "Подробнее" на карточке показателя.



Фильтры для настройки отчета

- 1. Выбор периода для всех показателей:
 - а. Сегодня (график показывается по дням)
 - b. За последнюю неделю (график показывает группировку по дням за последнюю неделю)
 - с. За последний месяц (график показывает группировку по неделям за последний месяц)
 - d. За последний год (график показывает группировку по месяцам за последнюю неделю)
- 2. По хозяйствам в компании

4.5.1. Статус стада

На главной странице вы найдете сгруппированные панели показателей. Отчет "Статус стада" отображает общее состояние стада и соотношение разных групп в нем.



4.5.1.1. Список показателей

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ГОЛОВ

Описание: общее количество живых коров в стаде за выбранный период

Расчет: сумма всех живых коров в стаде на текущий момент

В ДОЕНИИ

Описание: количество доящихся коров в стаде за выбранный период

Расчет: количество доящихся коров в стаде за выбранный период

В СУХОСТОЕ

Описание: количество коров, которые находятся в сухостое, за выбранный период

Расчет: количество коров, которые находятся в сухостое, за выбранный период

ТЕЛКИ

Описание: Количество телок в стаде

Расчет: Все не рожавшие коровы

ОТЕЛИВШИЕСЯ КОРОВЫ

Описание: Количество родивших коров Расчет: Количество всех коров, которые отелились в указанный период

БЫКИ

Описание: Количество быков в хозяйстве Расчет: Количество всех быков за указанный период

продано

Описание: количество проданных коров за выбранный период Расчет: количество проданных коров за выбранный период

УМЕРЛО

Описание: количество умерших коров за выбранный период Расчет: количество умерших коров за выбранный период

4.5.2. Воспроизводство

Показывает эффективность воспроизводства стада, а также возможные проблемы в процессе тех. карты.



4.5.2.1. Список показателей

Heat Detection Rate, HDR

Показатель Heat Detection Rate (HDR) в молочном хозяйстве отражает эффективность обнаружения течки (теплового периода) у коров и другого молочного скота. Течка - это период, во время которого животное готово к оплодотворению, и его успешное выявление имеет большое значение для оптимизации плодородности стада и, следовательно, производства молока.

- Число успешно выявленных течек количество раз, когда была правильно выявлена течка у коров или другого молочного скота. Это может включать в себя наблюдения персонала фермы, использование специальных систем мониторинга (например, устройств для фиксации активности животных) или другие методы обнаружения.
- Общее число течек общее количество течек, которые действительно произошли у животных в данном периоде.

HDR измеряется в процентах и позволяет оценить, насколько успешно ферма обнаруживает и записывает течки у своего молочного скота. Чем выше этот показатель, тем эффективнее управление репродуктивными процессами в стаде, что может привести к увеличению количества потомства и, как следствие, увеличению производства молока.

Conception Rate, CR

Показатель Conception Rate (CR) в молочном хозяйстве измеряет эффективность процесса оплодотворения (зачатия) у коров и другого молочного скота. Этот показатель позволяет фермерам оценить, насколько успешно происходит оплодотворение после попытки искусственного осеменения или натурального спаривания.

- Число успешных оплодотворений количество случаев, когда животное было успешно оплодотворено после попытки.
- Общее число попыток оплодотворения общее количество попыток оплодотворения, предпринятых в данном периоде.

CR измеряется в процентах и позволяет фермерам оценить эффективность процесса размножения в стаде. Чем выше значение CR, тем более успешно оплодотворение происходит в хозяйстве. Этот показатель может быть полезен для мониторинга и управления репродуктивными процессами, оптимизации плодородности стада и увеличения производства молока.

Pregnancy Rate, PR

Показатель Pregnancy Rate (PR) в молочном хозяйстве измеряет эффективность процесса установления беременности у коров и другого молочного скота. Этот показатель позволяет фермерам оценить, насколько успешно животные становятся беременными после попыток оплодотворения или спаривания.

- Число успешных беременностей количество коров, которые успешно забеременели после попыток оплодотворения или спаривания.
- Общее число коров, подвергшихся оплодотворению или спариванию общее количество коров, которые были подвергнуты попыткам оплодотворения или спариванию в данном периоде.

PR измеряется в процентах и предоставляет информацию о том, насколько успешно коровы становятся беременными после попыток размножения. Этот показатель может быть полезен для оценки эффективности программы искусственного осеменения или натурального спаривания, а также для мониторинга репродуктивной производительности стада.

4.6. Стадо

В разделе "Стадо" происходит контроль за поголовьем. Доступен функционал для просмотра и редактирования информации животных: коровах, нетелях, мясных быков, быков-осеменителей.

AI	RKA	Кузьминское	\sim	🛗 Календарь	🛆 Команды	<mark>, </mark>], Аналитика	🛱 Стадо	🛢 База	🖹 События		Выбер	оите животное 🗸	2
						Коровы	Быки	Группы					
	Выбер	ите животное		~						Добавить .csv	v file 🗼	Добавить одну коро	ову

4.6.1. Добавление животного через интерфейс

Для добавления животного в систему с использованием интерфейса ARKA в режиме "по одному", выполните следующие шаги в соответствии с инструкцией:

- 1. Нажмите кнопку "Добавить одну корову".
- 2. Заполните все обязательные поля, отмеченные как "Обязательные поля".
- 3. По желанию, вы можете также заполнить поля из раздела "Поля, которые можно заполнить позднее", если у вас есть необходимая информация.
- Если вы добавляете корову и не заполнили поля "Текущая лактация" и "Дата начала текущей лактации", система создаст запись о корове с лактацией 0.
- 5. Если вы добавляете бычка в стадо, укажите в поле "Статус животного" значение "Бык".
- 6. Нажмите кнопку "Сохранить данные" для сохранения информации о добавленном животном.

Добавление данных коровы		×
Обязательные поля		
Рабочий номер *	Номер фермы *	
Введите число	Выберите номер	~
	дата рождения "	-
Paroshula (Millit)	дд.мм	
Статус животного *		
Осемененная У		
Поля, которые можно заполнить позднее 🔺		
Статус		
-		
Введите значение		
Идентификация		
Кличка	Международный номер	
Введите значение	Введите значение	
Регистрационный номер РФ	Номер электронного чила	
Введите значение	Введите значение	
История идентификации		
Номер на предыдущей ферме	Причина выбытия	
Введите значение	NULL	~
Personality		
годословная		
Кличка матери	Международный номер матери	
рведите значение	введите значение	
Кличка отца	Номер отца	
Введите значение	Введите значение	
Международный номер отца		
Введите значение		
n		
Данные коровы		
Вес при рождении	Порода	
Введите число	Введите значение	
Текущий вес	Текущий рост	
Введите число	Введите число	
Производство молока		
	House Teacongers	
полнор в должном зале	полор правологдера	
Количество сосков	Текущая лактация	
4	оведите число	
Дата начала текущей лактации		
дд.мм.гггг		
Здоровье		
С.		
	Отменить Сохранить данн	ые

4.6.2. Добавление животных через csv

Есть также возможность добавить животных массово, т.е. сразу несколько. Для этого выполните следующие шаги:

- 1. Нажмите на кнопку "Добавить CSV файл".
- 2. Скачайте шаблон файла, нажав на "Скачать шаблон файла".

- Перейдите в Google Таблицы по адресу <u>https://docs.google.com/spreadsheets/u/0/</u>.
- 4. Создайте новый пустой файл: Файл → Импортировать → Добавить → Обзор. Затем выберите скачанный шаблон и нажмите "Импортировать данные".
- 5. Заполните таблицу данными о животных в этом файле.
- 6. После завершения заполнения таблицы, выберите "Файл" → "Скачать" → "CSV".

 Перейдите в систему "Стадо", выберите опцию "Добавить CSV файл".
 Затем выберите хозяйство, в которое планируете загрузить коров, нажмите "Выбрать файл" и выберите файл из хранилища вашего компьютера.
 Завершите загрузку, нажав "Сохранить данные".

1мпорт данных из csv файл	3		
1. Подготовьте файл для загрузки			
Скачаите шаблон таблицы, заполните и Скачать шаблон файла	сохраните в формате .csv		
2. Выберите ферму			
Хозяйство Кузьминское	××		
3. Загрузите файл			
cows1cows1_2 (1).csv			Ŵ
		Отменить	Загрузить данны

4.6.3. Карточка животного

Цель этой информационной страницы - предоставить пользователю понятный отчет о производстве молока коровой и связанных с этим событиях, чтобы

пользователь мог принимать решения на основе данных о надоях и событиях в жизни животного.



На странице информации о животном пользователь может ознакомиться с следующей информацией:

- 1. Номер животного (1): Уникальный идентификационный номер животного в системе.
- 2. Репродуктивный статус животного (2): Информация о текущем репродуктивном статусе животного, такой как "беременная", "не беременная", "лактация" и т. д.
- 3. **Лактационный график (3)**: Графическое представление объема надоев коровы в течение периода лактации, с отображением событий, произошедших с животным во время лактации.
 - Лактационный график демонстрирует, какой объем молока корова давала в разные периоды лактации.
 - Параметрические показатели молока (Типы данных):

- Объем надоя, кг (основной показатель).
- Содержание жира, %.
- Содержание белка, %.
- Уровень соматических клеток, тыс. единиц.
- Группа коровы.
- Номер лактации.
- 4. События из жизни коровы: Этот раздел (4) содержит информацию о событиях, которые произошли с животным в течение лактации. Эти события могут быть введены пользователем с использованием команды или импортированы из других систем. Для каждого события указана дата события, тип события (например, DEFAULT, PROTOCOL, DISEASE, USER EVENT и другие), описание события и дополнительная информация о нем.
- 5. Избранное (5): Здесь пользователь может выбрать поля, которые будут постоянно отображаться в карточке животного.
- 6. Поля (6): В этом разделе пользователь может получить дополнительную информацию о состоянии животного и внести изменения в некоторые параметры.
- 7. **Удаление животного (7)**: удалит животное из стада со всей историей событий.
- 8. Карточка мясного бычка: Фермер может также ознакомиться с карточкой мясного бычка в стаде.

CoGestrue Избранное 200 21 00078 CoGestrue CoGestrue CoGestrue Codestrue 200 21 00078 DEFAULT XiD Construe Chargo existention 200 2020 DEFAULT WEIGHT VEIGHT Construe Pageaunymuki recore provints Forma NP 100 E 2020 Construe Construe Construe Pageaunymuki recore provints Forma NP 100 E 2020 Construe Construe Pageaunymuki recore provints Forma NP 100 E 2020 Construe Construe Pageaunymuki recore provints Forma NP 100 E 2020 Construe Construe Pageaunymuki recore provints Forma NP 100 E 2020 Construe Construe Pageaunymuki recore provints Pageaunymuki recore pr	×
OGBITURI Избранное Lara Tor Codarna Acconnectioname Padoruki Homep 20 2. Hona DEFAULT XID Connectioname Concellationame Concellationame 20 0.0003 DEFAULT XID Concellationame Concellationame Concellationame 20 0.0003 DEFAULT XID VEIGHT Topezauguuki Konep roymal Concellationame Concellation Concella	
ата Твп события События Доголинительная виформация Реборинация Реборинация 20 2 нола DEFAULT XID Company Солу силиното company Солу силиното company Солу силиното солу дайо Солу силиното солу силиното	0 ~
2 Month MD Charty XMBOTHORO Charty XMBOTHORO 0 Month DEFAULT WEIGHT Personautikatas 0 Month DEFAULT WEIGHT MEIGHT 0 Month DEFAULT WEIGHT Popersonautikatary xmBothoro 0 Month Default WEIGHT Fpynna NP 103 E 0 Month Default Menop rpynna Fpynna NP 103 E 0 Month Menop rpynna Contryce Menop rpynna Popersonautikatary 1 Menop rpynna Menop rpynna Menop rpynna Popersonautikatary 1 Menop rpynna Menoposa Menoposa Menoposa 1 Menoposa Approxemationautikatary Menoposa Menoposa 1 Menoposa Approxematicatary Menoposa Menoposa Menoposa 1 Menoposa Aproxematicatary Menoposa Menoposa Menoposa Menoposa 1 Menoposa Menoposa Menoposa Menoposa	0351111
D mona DEFAULT WEIGHT Предвидущий голус хивотного соок_риейска, каке P do data Группа № 103 E I do data Група № 103 E	BULL
Предидущий номер группы сож.ренс.досир.jd Группа № 103 E Номер группа сож.ренс.досир.jd Группа № 103 E Статус Готатус Идентификация История идентификации Родословная Данные коровы Производство молока Здоровье Общее Ветеринария Даты Лактации Лактации События Молоко События	BULL
Номер группа сонрепдгоорd Группа № 103 E Статус Идентификация 1 Идентификация 1 1 История идентификация 1 1 Производство молока 3 1 Здоровье 1 1 1 Общее 1 1 1 Даты 1 1 1 Лактации 1 1 1 События 1 1 1	БЫЧКИ
Статус Идентификация История идентификации Родословная Данные коровы Данные коровы Производство молока Здоровье Общее Ветеринария Даты Лактации События Молоко	БЫЧКИ
Идентификация История идентификации Родословная Данные коровы Производство молока Здоровье Общее Ветеринария Даты Даты Лактации События Молоко	>
История идентификации Родословная Данные коровы Производство молока Здоровье Общее Ветеринария Даты Лактации События Молоко	>
Родословная Данные коровы Производство молока Здоровье Общее Ветеринария Даты Даты События Колоко	>
Данные коровы Производство молока Здоровье Общее Ветеринария Даты Лактации События Молоко	>
Производство молока Здоровье Общее Ветеринария Даты Лактации События Молоко	>
Здоровье Общее Ветеринария Даты Лактации События Молоко	>
Общее Ветеринария Даты Лактации События Молоко	>
Ветеринария Даты Лактации События Молоко	>
Даты Лактации События Молоко	>
Лактации События Молоко	>
События Молоко	>
Молоко	>
	>
Расчеты	>

4.6.4. Быки

В разделе "Стадо"->"Быки" пользователь имеет возможность ознакомиться с информацией о быках-осеменителях:

Выполнить поиск быка по кличке либо регистрационному номеру (1), добавить быка в базу (2), просмотреть информацию о существующих быках, удалить быков из базы (3).

ARKA	🗸 🗎 Календарь 🛆 Кома	інды 🌐 Аналитика	🗟 Стадо 🗧	База 🖹 (События				В	ыберите животное 🗸 🔘
			Коров	ы Бы	ки Г	руппы				
	۹ ۱							Доба	авить быка	2
	ld Регистрационный номер	USDA номер К	Сличка	Порода	Статус	Дата рождения	Дата выбытия	Причина выбытия		
	BULL				BULL				Û	3
	11H11440		CORNELL	н	BULL				⑪	
	11H11666		WORMONT	н	BULL				⑪	
	78948082		MOROZ		BULL				⑪	
	515H276		CAROLLA	н	BULL				団	
	511H2986528		WORMONT	н	BULL				创	
	11H11781		UPSHOT	Н	BULL				创	
	11H11302		ALPHA	н	BULL				団	
	11H12376		DEEP	н	BULL				団	
	307H18		NEXTAR	н	BULL				団	
	4001		PODAROK		BULL				创	
	307H41		YVES	н	BULL				创	
	2406		ATLAS		BULL				创	
	307H6		NICKSON	н	BULL				匬	
	61280669		FMOS		BUILI				_	

4.6.5. Группы

Этот раздел позволяет фермеру легко просматривать информацию о группах и составе животных внутри них, что облегчает управление стадом и принятие решений на основе данных о животных и их группировке.

В разделе "Группы" пользователь имеет доступ к следующей информации:

- 1. Поиск групп по названию (1): Пользователь может осуществлять поиск групп по их названию.
- 2. Поиск групп по типу (2): Поиск групп также доступен по типу группы.
- 3. Список групп (4): В разделе представлен список групп, где каждая группа отображается в свернутом виде. Для каждой группы доступна информация о номере группы, типе группы, вместимости группы, количестве животных в

группе и проценте заполненности (5, 6). Также показывается количество свободных мест в группе (7).

- 4. **Детали группы (4)**: При нажатии на конкретную группу, фермер может просмотреть более подробную информацию о ней.
- Список животных в группе (9): Внутри деталей группы пользователь может увидеть список животных, находящихся в данной группе. Для каждого животного доступна информация о его репродуктивном статусе (10), возрасте и количестве дней в доении.

ARKA	📄 🗸 🛗 Календарь 🛆 Команды 📊 Ан	алитика 🗟 Ст	адо 😑 База 🖹 События			Выберите животное 🛩 🔘
			Коровы Быки Группы			
1	Поиск Q 2		5	6	7	Создать группу
3	№11 • 1 гр Филиппово искусственное осеменение доение		52 животных из 52	100% заполненно	0 свободно	
	№12 • 2 гр Филиппово искусственное осеменение доение		49 животных из 50	98% заполненно	1 свободно	
4	№13 • 3 гр Филиппово искусственное осеменение доение		57 животных из 50	114% заполненно	-7 свободно	
	Номер	Статус	Возраст	Дни в доении	В группе	
	Корова № 12100 9 10	OPEN	11 лет 6 месяцев	_	_	
	Корова № 12840	BRED	8 лет 4 месяцев	-	-	
	Корова № 13007	FRESH	10 лет 7 месяцев	_	_	
	Корова № 13172	DRY	10 лет 2 месяцев	-	-	
	Корова № 14123	FRESH	9 лет 3 месяцев	-	-	
	Корова № 14233	FRESH	8 лет 10 месяцев	-	-	
	Корова № 15219	FRESH	8 лет 1 месяцев	-	-	
	Корова № 15356	FRESH	7 лет 9 месяцев	-	-	
	Корова № 15400	FRESH	7 лет 8 месяцев	-	-	
	Корова № 16023	FRESH	7 лет 7 месяцев	-	-	
	Корова № 16086	FRESH	7 лет 4 месяцев	-	-	
	Корова № 16173	FRESH	7 лет 2 месяцев	-	-	

При нажатии на "Создание группы", Пользователь имеет возможность создать новую группу с необходимыми параметрами по своему усмотрению.

~
~

4.7. База

В разделе "База" Пользователи могут отслеживать информацию о поставках семени и вводе контрольных доек.

4.7.1. Информация о базе семени

Этот раздел позволяет фермерам управлять информацией о поставках семени для эффективного управления репродуктивными процессами в стаде.

Чтобы добавить новую поставку семени, фермер должен выполнить следующие шаги:

- 1. Нажмите на "Поставка семени" в разделе "База".
- 2. Затем выберите "Добавить поставку".
- 3. Заполните форму с параметрами семени, включая:
 - Дата поставки.
 - Номер партии.

- Информацию о быке.
- Название и код поставщика.
- Количество доз семени.
- 4. После заполнения формы нажмите "Сохранить" для добавления информации о поставке семени в систему.

Добавление данных по поставкам	и семени			×
дата поставки		Название или код поставщика		
25.07.2023		11		
Номер партии		Количество доз		
11		2		
бык				
Бык №11Н11666	×~)			
			Отмонить	Загрузить даные

На странице "База" -> "Поставка семени" пользователь может видеть информацию о всех предыдущих поставках семени. При необходимости, по нажатию на значок корзины можно удалить информацию о конкретной поставке семени из системы.

AR	ККА Кузьминское	∨ 🛗 Календарь 🗥 Команды 🕕, Анал	литика 😽 Стадо 🗐 I	База 🖹 События	Выберите живо	отное 🗸 🔘
		Контрольн	ные дойки Постав	ки семени		
					Добав	ить поставку
	Дата поставки	Название или код поставщика	Номер партии	Бык	Количество доз	
	02.08.2023	2	12	bull_4177 CORNELL	3	创

4.7.2. Добавление контрольных доек

Для добавления контрольных доек в базу данных, фермер может воспользоваться следующими шагами:

- 1. Перейдите в раздел "Контрольные доения".
- 2. Выберите опцию "Добавить контрольную дойку", чтобы перейти на экран загрузки контрольных доек.

1. Подготовьте файл для загрузки			
Скачайте шаблон таблицы, заполните и сохрани	те в формате .csv		
Скачать шаблон файла			
2. Заполните дату взятия пробы			
Дата взятия пробы			
03.07.2023			
3. Загрузите файл			
	Перетащите .csv файл		
	или		
	Выберите файл		
	высерите фамт		
		Отменить Загрузить да	

На этом экране выполните следующие действия:

- 1. Сначала скачайте шаблон файла, нажав на "Скачать шаблон файла".
- 2. Затем перейдите в Google Таблицы по адресу <u>https://docs.google.com/spreadsheets/u/0/</u>.

E	milkings (3 Файл Прав	3) ☆ ⊘ С вка Вид Вста	охранено на Дисі авка Формат	^{ке.} Данные Инс	трументы Рас	сширения Спр	равка
C	🗙 Меню 🗧	o e ₽ ₹	100% 🔻	p. % .0 10	0 123 По ум	• - 10	D + В І
A1		Номер коровы (со	w_identifier)				
	А	В	С	D	E	F	G
1	Номер коровы	Объем молока	Уровень белка	Уровень жира	Уровень сомати	ческих клеток ты	ыс/см3
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
10							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

- Создайте новый пустой файл в Google Таблицах и выберите "Файл" -> "Импортировать" -> "Добавить" -> "Обзор". Загрузите скачанный шаблон и нажмите "Импортировать данные".
- 4. Заполните таблицу данными о контрольных доениях. Обратите внимание на следующие поля:
 - Объем молока (целое число).
 - Содержание белка, жира и соматических клеток (с десятичной частью).

	milkings (3 Файл Прав) 🛧 🗈 🍳 ка Вид Вста	2 авка Формат	Данные Инс	трументы Рас	ширения Сг	правка
C	🗙 Меню 🗲) e 🖶 🕇	100% 💌 p	o. % .0 .00	123 По ум.		10 + B
C11	✓ fx						
	А	В	с	D	E	F	G
1	Номер коровы (Объем молока і	Уровень белка	Уровень жира %	Уровень соматич	неских клеток	тыс/см3
2	12100	45	3,4	4,5	500		
3	12111	46	3,4	4,5	500		
4	12122	47	3,4	4,5	500		
5	12133	48	3,4	4,5	500		
6	12144	49	3,4	4,5	500		
7	12155	50	3,4	4,5	500		
8	12166	51	3,4	4,5	500		
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
1/							
18							
19	1						

Если какие-то из значений отсутствуют, например, соматика, укажите нули, чтобы избежать пустых ячеек.

- 5. После заполнения таблицы, выберите "Файл" -> "Скачать" -> "CSV" для сохранения данных в формате CSV.
- Вернитесь в систему и перейдите в раздел "Контрольные доения" -> "Добавить контрольную доюку".
- 7. Выберите дату взятия пробы (на эту дату будут проставлены контрольные доения), загрузите сконфигурированный файл CSV и нажмите "Загрузить данные".

Таким образом, фермер может удобно добавлять контрольные доения в базу данных с помощью предоставленных инструкций и шаблона файла.

4.8. События

В разделе "События" пользователи могут настраивать события, которые в будущем будут вводиться с помощью карточек в разделе "Команды".

ARKA	Кузьминское	\sim	🗂 Календарь	🛆 Команды	II. Аналитика	😽 Стадо	😫 База	🗈 События
	rey ob an interest					0	· · · · · ·	9

Выберите животное 🛩 🙆

	Все события	История событий История команд		
Добавить новое событие				
Название события	Код	Описание	Тип	Action
Смерть	DIED	Смерть животного	DEFAULT	
Сухостой	DRY	Перевод на сухостой	DEFAULT	
Отел	FRESH	Отел	DEFAULT	
Ок, готова к осеменению	ОК	Ок, готова к осеменению	DEFAULT	
Перепроверить (имеется в виду стельност) RECK	Перепроверить (имеется в виду стельность) DEFAULT	
Охота	HEAT	Охота	DEFAULT	
Осеменение	BRED	Осеменение	DEFAULT	
Стельная	PREG	Стельная	DEFAULT	
Холостая, Яловая, Нестельная	OPEN	Холостая, Яловая, Нестельная	DEFAULT	
Стельная от другого осеменения	PREV	Стельная от другого осеменения	DEFAULT	
Перевод	MOVE	Перевод	DEFAULT	
Группа быка	BULLPEN	Группа быка	DEFAULT	
Аборт	ABORT	Аборт	DEFAULT	
Брак	DNB	Брак	DEFAULT	
Продажа	SOLD	Продажа	DEFAULT	
Проверить	CHECK	Проверить	DEFAULT	
Вакцинация телят	CALFVAC	Вакцинация телят	DEFAULT	
Перебирковка	XID	Перебирковка	DEFAULT	
Задержание последа	RP	Задержание последа	DEFAULT	
Пневмония	PNEU	Пневмония	DEFAULT	
Молочная лихорадка, Парэз	ME	Молочная лихорадка, Парэз	DEFAULT	
Бак посев на возбудитель мастита	CULTURE	Бак посев на возбудитель мастита	DEFAULT	
Профилактическая расчистка копыт	FOOTRIM	Профилактическая расчистка копыт	DEFAULT	
Гонадотропин	GNRH	Гонадотропин	DEFAULT	
Перевод в больничную секцию	HOSP	Перевод в больничную секцию	DEFAULT	
Овсинк	OVSYNCH	Овсинк	DEFAULT	
Простагландин	PROST	Простагландин	DEFAULT	
Поздний сухостой	TOCLOSE	Поздний сухостой	DEFAULT	
Вакцинация	VACC	Вакцинация	DEFAULT	
Здорова	WELL	Здорова	DEFAULT	
Киста	CYSTIC	Киста	DEFAULT	
Смещение сычуга	DA	Смещение сычуга	DEFAULT	
Диарея	DIARHEA	Диарея	DEFAULT	
Инородное тело внутри (Магнит в рубец)	HRDWARE	Инородное тело внутри (Магнит в рубец)	DEFAULT	
Травма	INJURY	Травма	DEFAULT	

4.8.1. Добавление события

В разделе "События" пользователи могут добавлять, редактировать и удалять события для дальнейшего использования в разделе "Команды". Ниже перечислены типы событий и соответствующие поля для их добавления:

1. Протокол (PROTOCOL):

- Название события.
- Опционально: Перевод в другую группу при постановке на протокол.
- Число дней на протоколе.
- Время окончания лечения.
- Стоимость.

Гип события				
Протокол	Заболевания	Уколы	Другое	Схема осеменения
Происходит перевод в другу	ию группу			
Число дней на протоколе				введите число дне
Через сколько дней проверка п	о окончанию лечения			введите число дне
Стоимость лечения				введите число
	Отменить		Сохра	нить •

2. Заболевание (DISEASE):

- Название события.
- Лечение.

Создание нового со	бытия				>
Тип события					
Протокол	Заболевания	Уколы	Другое	Схема осеменения	
азвание события					
ыберите лечение					
					~
	Отменить		Сохра	нить •	
оверить (имеется в виду сте	льность) RECK	Перепроверить (имеетс	ся в виду стельность) DEFAU	JLT	

3. Вакцинация (INJECTION):

- Название события.
- Количество дней, необходимых для выхода антибиотика из молока/ мяса.

ИПСООБНИЯ				
Протокол	Заболевания	Уколы	Другое	Схема осеменения
азвание события				
ремя выхода из молока				введите число дней
}ремя выхода из молока ¦ремя выхода из мяса				введите число дней введите число дней

4. Пользовательское (UserEvent):

• Название события.

Соз	дание нового со	бытия			×
Типсо	обытия				
	Протокол	Заболевания	Уколы	Другое	Схема осеменения
Назва	ание события				
		Отменить		Сохра	нить ►

- 5. Схема осеменения (InseminationScheme):
 - Название схемы осеменения.
 - Код.
 - Описание.

Создание нового со	бытия				×
Тип события					
Протокол	Заболевания	Уколы	Другое	Схема осеменения	
Название схемы осеменения					
Код					
Описание					
					h
	Отменить				

После заполнения всех необходимых полей, пользователь нажимает "Сохранить", и событие добавляется в список всех событий. При необходимости пользователь может также редактировать или удалить события. Каждому событию присваивается уникальный идентификатор для идентификации в системе.

🛗 Календарь 🗥 Команды 📊, Аналитин	ка 😽 Стадо 😂 База 🖹	События			
Травма	INJURY	Травма	DEFAULT		
Кетоз	KETOSIS	Кетоз	DEFAULT		
Хромота	LAME	Хромота	DEFAULT		
Мастит	MAST	Мастит	DEFAULT		
Метрит	METR	Метрит	DEFAULT		
Прочее заболевание	ILLMISC	Прочее заболевание	DEFAULT		
Bec	WEIGHT	Bec	DEFAULT		
Рост	HEIGHT	Рост	DEFAULT		
Эндометрит	ENDOM	Эндометрит	DEFAULT		
Бал упитаности	BCS	Бал упитаности	DEFAULT		
Мастиет	protocol_1393		PROTOCOL	Редактировать	<u>گ</u>
Схема №1	protocol_1394		PROTOCOL	Редактировать	创
Схема №11	protocol_1395		PROTOCOL	Редактировать	Ŵ
Тетрадельта	protocol_1396		PROTOCOL	Редактировать	Ŵ
Схема №12	protocol_1397		PROTOCOL	Редактировать	Ŵ
Схема №13	protocol_1398		PROTOCOL	Редактировать	创
Только расч	protocol_1399		PROTOCOL	Редактировать	创
Тилома	protocol_1400		PROTOCOL	Редактировать	Ū
Восп Венчика	protocol_1401		PROTOCOL	Редактировать	匬
Мортелляро	protocol_1402		PROTOCOL	Редактировать	创
Бурсит	protocol_1403		PROTOCOL	Редактировать	Ū
Инфорс	protocol_1404		PROTOCOL	Редактировать	Ū
Паратиф	protocol_1405		PROTOCOL	Редактировать	匬

4.8.2. История событий

В разделе "События" -> "История событий" пользователь может просматривать историю событий, которые произошли в компании в указанном временном интервале. В этом разделе доступны следующие функции:

- 1. **Фильтрация событий**: Пользователь может отфильтровать события по следующим критериям:
 - Событию.
 - Дате события.
 - Типу события.

АRKA Кульменносон V 🗂 Калетидарь 💩 Коневида 💩 Аналитика 🖯 Сладо 🔒 База	Column				Выберите живот
		Bco-	события История событий История команд		
	collume	demutp to gate	demuto no tetty		
	· · · ·	ореда, 1 марта 2	1023 — atopius, 1 asrycta 2023 DEFAULT XV	 Заприметь таблицу 	
	CMEPHD DEED	Colornee	Дополнительная инфармация	Номор животного	
	Cynocroix	FRESH		13007	
	Oren	BCS	Gan Komentin BCS 3	12212	
	Ок, готова к осеменению ок	HEIGHT	коммонтарий Рост 130 см	12900	
	Перетроверить (имеетол в виду стельность)	WEIGHT	Box 200 xr	12100	
	BECK Optim	WEICHT	Bec 200 xr	12100	
	HEAT	BCS	BC3 3	12212	
	DIED	BCS	BCS 3	12100	
	Ctonunda mico	WEIGHT	Boc Bes 100 er	14084	
	Хопостая, Яповая, Нестельная отех	HEIGHT	Pour 120 cm	12100	
	Cresules or gpyroro ocovercises	WIGHT	Bec Bec 120 sr	12900	
	Перевод	MAST	76708	14084	
	MONF Forma Burra	MAST	887	14088	
	DULLPEN	HDGHT	Рост 120 см.	12100	
	Abopt	OPEN	1	22045	
	13 HOLM 2023 DEFAULT	HEIGHT		12100	
	12 worm 2023 DEFAULT	XID		20351111	
	12 WORK 2023 DEFAULT	WEIGHT		12900	
	12 worm 2023 DEFAULT	WEIGHT		22283	
	12 WORN 2023 DEFAULT	ERCD		22045	
	11 works 2023 DEFAULT	MOVE	Из групы Теляла О-2 м В группу 2 гр Суднаково	22045	
	11 works 2023 DEFAULT	DRY	Джей стельности 277	14088	
	11 WORK 2023 DEFAULT	DRY	Дной стопености 151	14084	
	11 WOME 2020 DEFAULT	DRY	Дней стельности 151	14084	
	11 WOAR 2023 DEFAULT	MOVE	Из група (2001) В група 7 гр Судниково	14035	
			Management 2 and Communities		

2. Выгрузка информации интегратору: Интегратор может скачать базу данных с событиями, которые соответствуют выбранным фильтрам. Это позволяет интегратору получать отчеты о событиях, произошедших на ферме.

ККА Кузьминское	🗸 🛗 Календарь	🛆 Команды 📶,	Аналитика 😽 Стадо 😑 База 🖹 События	Выберите жив	ютное 🗸 🙆
		Все события	История событий История команд		
событие	фильтр по да	ате	фильтр по типу		
	~	-	×	() Загруз	вить таблицу
Дата	Тип события	Событие	Дополнительная информация	Номер животного	
09 августа 2023	DEFAULT	WEIGHT	Вес 200 кг	12100	创
09 августа 2023	DEFAULT	WEIGHT	Вес 200 кг	13226	
09 августа 2023	DEFAULT	WEIGHT	Вес 200 кг	13268	
31 июля 2023	DEFAULT	FRESH		13007	
25 июля 2023	DEFAULT	BCS	бал коментв BCS 3	12212	
25 июля 2023	DEFAULT	HEIGHT	комментарий! Рост 130 см	12100	
24 июля 2023	DEFAULT	WEIGHT	Вес 200 кг	12100	
23 июля 2023	PROTOCOL	Схема №1	Схема №1	12100	

- Переход в карточку животного: При нажатии на номер животного в списке истории событий пользователь может перейти в карточку выбранного животного. Это обеспечивает удобный доступ к дополнительной информации о конкретном животном.
- 4. Удаление события у животного: Пользователь может удалить событие, связанное с определенным животным, нажав на элемент "корзина".

5. Выгрузка таблицы: Кнопка "Загрузить таблицу" позволяет пользователю выгрузить таблицу с историей событий в формате CSV. Это полезно для дальнейшей работы с отчетами и анализом истории событий.

📰 3ff3a5b3-101b-43b7-8b58-ba0bea8a6acc 🛧 🐼 Сохранено на Диске. Файл Правка Вид Вставка Формат Данные Инструменты Расширения Справка										
0	🕻 Меню 🕤 🕤	o	100% - F	o. % .0, .00,	123 По ум	. • - [10) + B <i>I</i>			
A1	А1 🗸 🏂 Дата									
	А	В	С	D	E	F	G			
1	Дата	Тип события	Событие	Дополнительна	Номер животного	0				
2	11.08.2023	DEFAULT	ABORT		12100					
3	11.08.2023	DEFAULT	ABORT		12100					
4	09.08.2023	DEFAULT	WEIGHT		13226					
5	09.08.2023	DEFAULT	WEIGHT		13268					
6	07.08.2023	DEFAULT	DRY		13172					
7	07.08.2023	DEFAULT	MOVE		13172					
8	07.08.2023	DEFAULT	BRED	comment	13254					
9	06.08.2023	DEFAULT	MOVE		12100					
10	06.08.2023	DEFAULT	FRESH		13007					
11	06.08.2023	DEFAULT	MOVE		13007					
12	05.08.2023	DEFAULT	PREG		13172					
13	04.08.2023	DEFAULT	BRED	13172	13172					
14	03.08.2023	DEFAULT	FRESH		14059					
15	03.08.2023	DEFAULT	FRESH		14084					
16	03.08.2023	INJECTION			22127					
17	03.08.2023	INJECTION			22128					
18	03.08.2023	INJECTION			22129					
19	03.08.2023	INJECTION			22130					
20	03.08.2023	INJECTION			22131					
21	03.08.2023	INJECTION			22132					
22	03.08.2023	INJECTION			22133					
23	03.08.2023	INJECTION			22134					
24	03.08.2023	INJECTION			22135					
25	03.08.2023	INJECTION			22136					
26	03.08.2023	INJECTION			22137					
27	03.08.2023	INJECTION			22138					
28	03.08.2023	INJECTION			22139					
29	03.08.2023	INJECTION			22141					

Этот раздел предоставляет пользователю возможность легко управлять и анализировать историю событий на ферме, а также сотрудничать с интеграторами, предоставляя им необходимую информацию о событиях.

4.8.3. История команд

Этот раздел предоставляет пользователям подробную информацию о выполненных командах и позволяет им управлять данными, связанными с событиями и животными.

АККА Ку	изъминское 🗸	🛗 Календарь	🗥 Команды	<mark>. ,</mark> Аналитика	😽 Стадо	🛢 База	🖹 События	Выберите животное 💙	0
			Все событи	я Истори	я событий	Ист	ория команд		
Поиск		۹							
Сегодня	~								
Яловая					0 коров			V	
Яловая					О коров			V	
Вчера	>								
25.07.202	3 >								
24.07.202	3 >								
21.07.2023	3 >								
19.07.2023	3 >								
14.07.2023	3 >								

В разделе "События" -> "История команд" пользователь может просматривать историю выполненных команд на ввод данных. В этом разделе предоставлены следующие функции:

- 1. Поиск команд (Поиск): Пользователь может выполнить поиск команд по наименованию карточки для более удобного доступа к нужным данным.
- 2. **Общий обзор команд**: В общем виде пользователю отображается наименование введенной карточки и количество коров, к которым была применена команда.
- 3. Подробная информация о команде: По нажатию на элемент команды, команда раскрывается и отображает подробную информацию о составе выполненной команды.

- 4. Список животных в рамках команды: Пользователь видит, каким животным были введены события в рамках одной карточки команды.
- 5. **Переход в карточку животного**: При нажатии на номер животного происходит редирект в карточку выбранного животного. Это обеспечивает доступ к дополнительной информации о конкретном животном.
- 6. Откат ввода события: По нажатию на "корзинку" пользователь может выполнить откат ввода события, что может быть полезно в случае ошибочного ввода данных.

АRKA Кузьминско	ре 🗸 🛅 Кален,	дарь 🗥 Команды 📊, Анали	тика 😽 Стадо	🖯 База 🖹 События	Выберите животное 🛩 🛞
		Все события И	стория событий	История команд	
Поиск	Q				
Сегодня	~				
Яловая			0 коров		v
Яловая			О коров		v
Вчера	~				
Тест календаря			О коров		V
Отел			1 коров		Длиннофамильный A O
Номер	Тип события	Событие	Дополн	ительная информация	
13007	DEFAULT	FRESH			匬