

 УМНАЯ ФЕРМА 4.0

ПРОМТЕХНИКА



Автоматизация и роботизация молочного животноводства

Что такое Умная ферма 4.0? Как взаимодействует с аппаратной частью?

Умная ферма - это программно-аппаратный комплекс, который относится к управлению молочной фермой, с использованием современных информационных технологий для увеличения количества и качества продукции, при оптимизации требуемого человеческого труда.

«Это совокупность программного и аппаратного сотрудничества в стенах молочной фермы»



НИОКР «Разработка и серийное производство доильного робота нового поколения»

В 2015 году СТАРТ реализации проекта



ДОЕНИЕ			КОРМЛЕНИЕ	НАВОЗОУДАЛЕНИЕ	МИКРОКЛИМАТ	
Датчик шагомер	Контроллер идентификации	Электронный молокомер				2017
УМК ЗАЛ	УМК РОБОТ					2021
Параллель	Карусель		УМК КУХНЯ	УМК КОРМО-РАЗДАТЧИК		2022
Сканер профиля вымени	Анализатор молока	Доильный пульсатор	Устройство управления поддвижателем кормов	Робот навозоудаления мобильного типа	Контроллер микроклимата	2023
Контроллер круглосуточного мониторинга коров	Датчик руминации	Датчик Болюс		Устройство управления раздачей подстилки	Устройство управления навозоудалением мобильного типа	2024
			Робот поддвижитель Корма	Робот раздатчик подстилки		

ДОЕНИЕ			КОРМЛЕНИЕ	НАВОЗОУДАЛЕНИЕ	МИКРОКЛИМАТ	
Датчик шагомер Контроллер идентификации Электронный молокомер						2017
УМК ЗАЛ УМК РОБОТ						2021
Параллель Карусель			УМК КУХНЯ УМК КОРМО-РАЗДАТЧИК			2022
Сканер профиля вымени Анализатор молока Доильный пульсатор			Устройство управления пододвигателем кормов	Робот навозоудаления мобильного типа	Контроллер микроклимата	2023
Контроллер круглосуточного мониторинга коров Датчик руминации Датчик Болюс				Устройство управления раздачей подстилки Устройство управления навозоудалением мобильного типа		2024
- выполнено;			Робот пододвигатель Корма	Робот раздатчик подстилки		

ДОЕНИЕ			КОРМЛЕНИЕ	НАВОЗОУДАЛЕНИЕ	МИКРОКЛИМАТ	
Датчик шагомер Контроллер идентификации Электронный молокомер						2017
УМК ЗАЛ УМК РОБОТ						2021
Параллель Карусель			УМК КУХНЯ УМК КОРМО-РАЗДАТЧИК			2022
Сканер профиля вымени	Анализатор молока	Доильный пульсатор	Устройство управления пододвигателем кормов	Робот навозоудаления мобильного типа	Контроллер микроклимата	2023
Контроллер круглосуточного мониторинга коров	Датчик руминации	Датчик Болюс		Устройство управления раздачей подстилки Устройство управления навозоудалением мобильного типа		2024
			Робот пододвигатель Корма	Робот раздатчик подстилки		

- выполнено;
 - в работе;

ДОЕНИЕ			КОРМЛЕНИЕ	НАВОЗОУДАЛЕНИЕ	МИКРОКЛИМАТ	
Датчик шагомер Контроллер идентификации Электронный молокомер						2017
УМК ЗАЛ УМК РОБОТ						2021
Параллель Карусель			УМК КУХНЯ УМК КОРМО-РАЗДАТЧИК			2022
Сканер профиля вымени Анализатор молока Доильный пульсатор			Устройство управления пододвигателем кормов	Робот навозоудаления мобильного типа	Контроллер микроклимата	2023
Контроллер круглосуточного мониторинга коров Датчик руминации Датчик Болюс				Устройство управления раздачей подстилки Устройство управления навозоудалением мобильного типа		2024
			Робот пододвигатель Корма	Робот раздатчик подстилки		

- выполнено;
 - в работе;
 - готовим заявку на пп. 109;

ДОЕНИЕ			КОРМЛЕНИЕ	НАВОЗОУДАЛЕНИЕ	МИКРОКЛИМАТ	
Датчик шагомер Контроллер идентификации Электронный молокомер						2017
УМК ЗАЛ УМК РОБОТ						2021
			УМК КУХНЯ УМК КОРМО-РАЗДАТЧИК			2022
Сканер профиля вымени Анализатор молока Доильный пульсатор			Устройство управления пододвигателем кормов	Робот навозоудаления мобильного типа	Контроллер микроклимата	2023
Контроллер круглосуточного мониторинга коров Датчик руминации Датчик Болюс				Устройство управления раздачей подстилки Устройство управления навозоудалением мобильного типа		2024
			Робот пододвигатель Корма	Робот раздатчик подстилки		

- выполнено;
 - в работе;
 - готовим заявку на пп. 109;
 - предстоит сделать.

Разработка:

- Постановление Правительства РФ от 17 февраля 2016 г. N 109
«Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российским организациям на финансовое обеспечение части затрат на создание научно-технического задела по разработке базовых технологий производства приоритетных электронных компонентов и радиоэлектронной аппаратуры»;
- Постановление Правительства РФ от 12 декабря 2019 г. N 1649
«Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета российским организациям на финансовое обеспечение затрат на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по современным технологиям в рамках реализации такими организациями инновационных проектов и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 13 декабря 2021 г. N 2281
«Об утверждении Правил предоставления субсидий российским организациям на финансовое обеспечение части затрат на разработку и организацию производства новых видов продукции, а также модернизацию линейки выпускаемой продукции».

Реализация:

- Постановление Правительства РФ от 4 июня 2020 г. N 823
«Об утверждении Правил предоставления субсидий из федерального бюджета производителям специализированной техники или оборудования в целях предоставления покупателям скидки при приобретении такой техники или оборудования" (с изменениями и дополнениями)»;
- Постановление Правительства РФ от 24 октября 2018 г. N 1269
«О предоставлении субсидий из федерального бюджета производителям специализированной техники и оборудования на возмещение части затрат, понесенных в связи с гарантией обратного выкупа продукции».



Функции программной части

«Умная ферма 4.0»:

- Модуль «Животные»;
- Модуль «Мониторинг»;
- Модуль «Воспроизводство»;
- Модуль «Ветеринария»;
- Модуль «Оборудование»;
- Подсистема «Доеение»;
- Подсистема «Кормление»;
- Подсистема «Календарь»;
- Подсистема «Воспроизводство».

УМНАЯ ФЕРМА 4.0

Войдите в программу

Администратор

Инженер

Оператор 1

Оператор 2

Последние входы:

Инженер

Оператор

Администратор

10:23

10:24

10:25

10.05.23

10.05.23

10.05.23

10.05.23

10.05.23

10.05.23

ПРОМТЕХНИКА

автоматизация молочного животноводства

УМНАЯ ФЕРМА 4.0

УДР 1 - 1

13 мин 59 сек

54321

10,6 / 12,8

Слив

Подозрение на охоту

Тёлки и нетели

19/0

5%

Аборт

1

5%

12 - 15 месяцев

1

42%

старше 15 месяцев

8

Группа №32

11/0

7

1

1

1

1

Распределение по гинекологическому статусу

66%

Рождение

7

9%

Охота

1

Распределение по возрасту

9%

0 - 15 дней

1

18%

15 - 60 дней

2

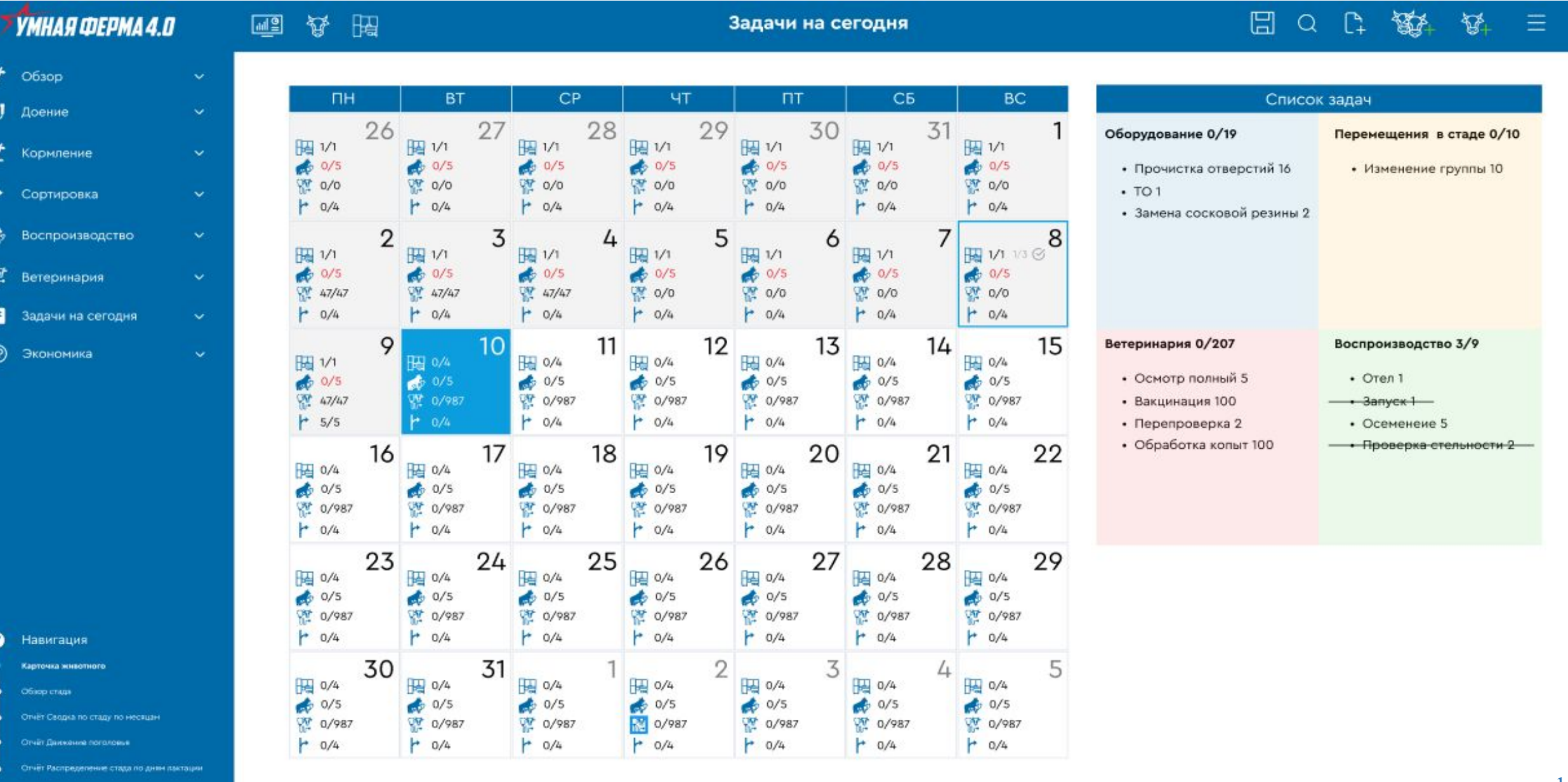
9%

60 - 90 дней

1

Средний возраст, мес





 **УМНАЯ ФЕРМА 4.0**

 **ПРОМТЕХНИКА**

