

# Будущее переработки МОЛОКА



21 января 2020 года

*farming innovators*



# Следующий шаг

Полностью роботизированная ферма

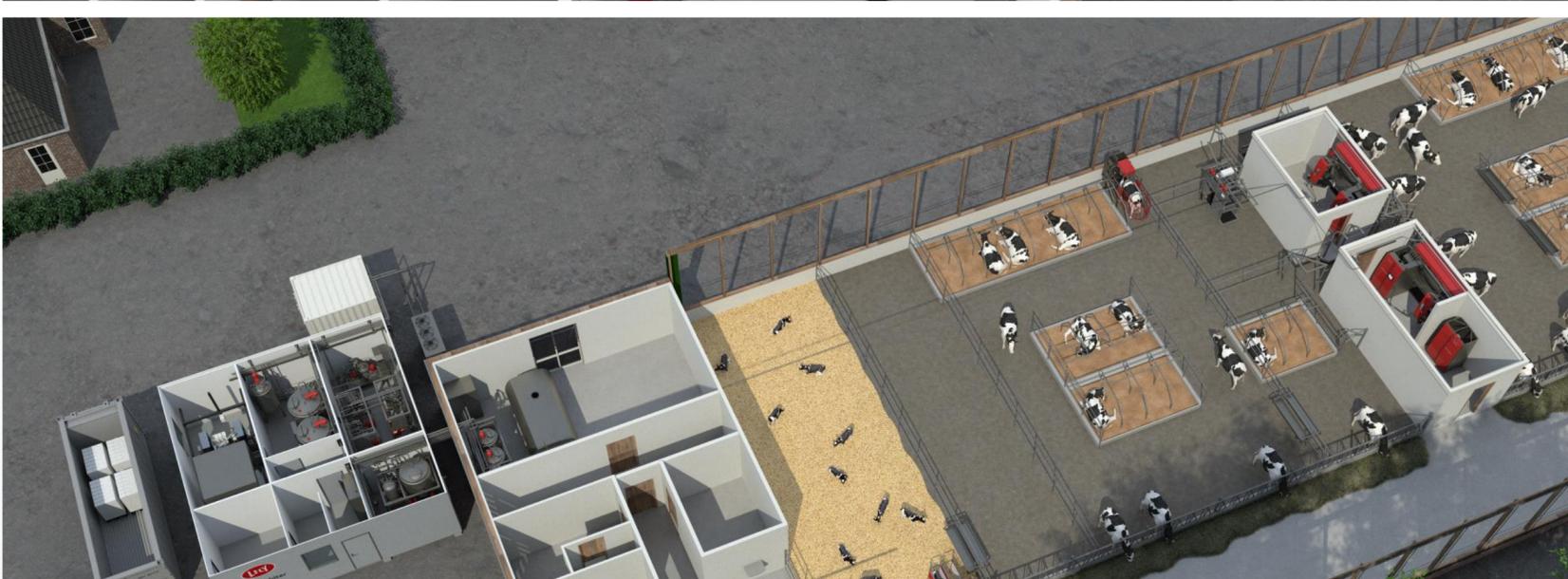


# *Lely Orbiter*

*farming innovators*



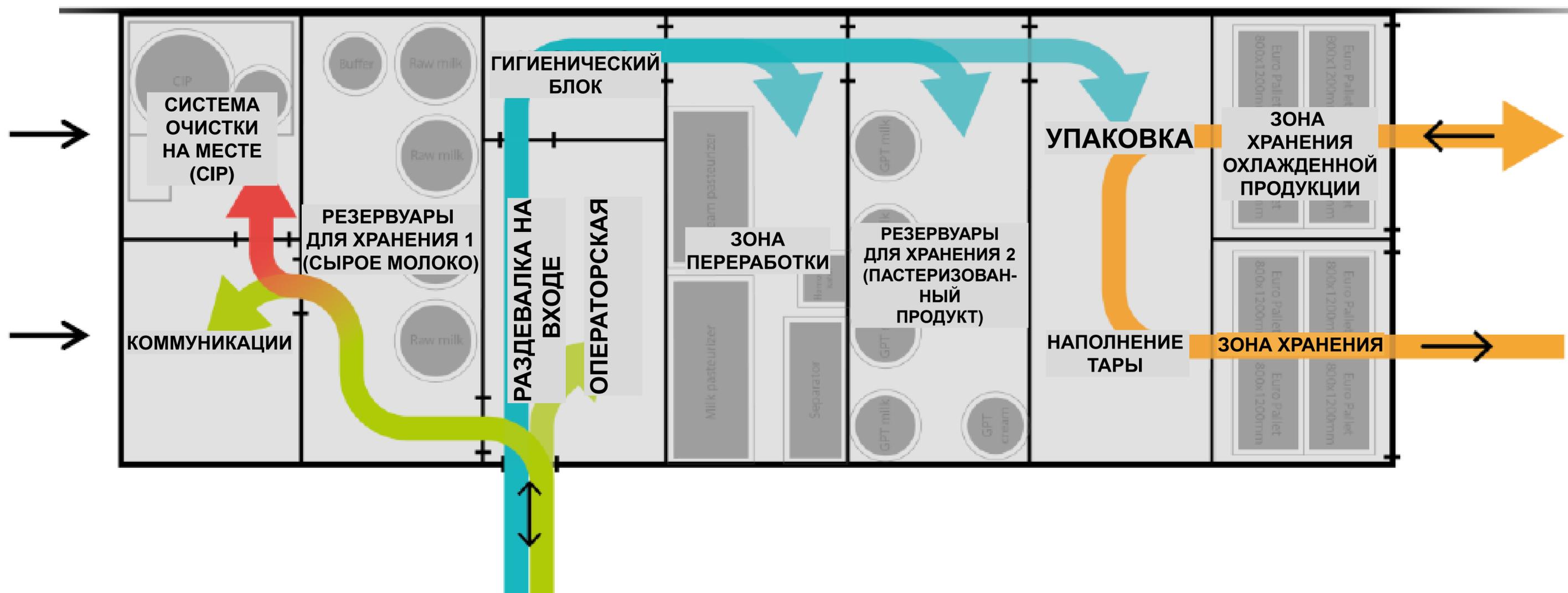
# Следующий шаг в переработке молока



- Возможность подключения к доильному роботу
- Высочайшие стандарты безопасности пищевых продуктов
- Сертификация СОКЗ в Нидерландах, подготовка к сертификации FSSC 22000
- Полностью автоматизированная система, работающая в непрерывном

# Схема Orbiter и производственный маршрут продукта

## КОРОВНИК



# Услуги Lely

## Поддержка на основе данных, ИТ-безопасность



## Совместная покупка тары



## Сервисное и техническое обслуживание



# Требования к местоположению и фермеру

- Требования к фермеру
  - Способность вести за собой и быть примером для других
  - Интерес к технологии процесса
  - Готовность к совместной работе по дальнейшему улучшению Orbiter в рамках тесного сотрудничества
- Общая информация
  - Наличие свободного места рядом с коровником: примерно 132 м<sup>2</sup>, 22х6 м
  - Удобный подъезд грузового транспорта
  - Наличие источника электроэнергии (3х400 В, 250 А), водопровода, канализации, возможности подключения к интернету
  - Наличие туалета и столовой рядом с Orbiter (для персонала)
  - Возможность хранения химикатов (в соответствии с местными правилами)
  - Оформление местных разрешительных документов силами заказчика
- Доильная система
  - 2 робота Astronaut A4/A5



# Качество подтверждено сертификатом FSSC 22000

Система безопасности пищевых продуктов  
Сертификация по ISO 22000

## СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ПО ISO 22000

Сертификация системы безопасности пищевых продуктов по ISO 22000 (FSSC 22000) – это надежная, признанная во всем мире схема сертификации на основе ISO, используемая для проверки и сертификации безопасности пищевых продуктов по всей цепочке поставок. В рамках FSSC 22000 применяются действующие стандарты ISO 22000, ISO 22003 и технические требования к программам предварительных условий по отраслям (PRP), которые были разработаны в ходе широких открытых консультаций с огромным числом заинтересованных организаций. После сертификации по ISO 22000 производители могут пройти полный аудит FSSC 22000 и получить сертификат, признаваемый Глобальной инициативой по безопасности пищевых продуктов (GFSI), который свидетельствует о соответствии техническим требованиям к PRP и дополнительным требованиям данной схемы сертификации.

### Преимущества схемы сертификации FSSC

- Подход к проверке цепочки поставок, основанный на требованиях ISO.
- Признание со стороны GFSI.
- Применение действующих независимых международных стандартов.
- Применение ISO 22000, ISO 22003 и технических требований к программам предварительных условий по отраслям (PRP).
- Аккредитация по ISO/IEC 17021 (системный и процессный подход).
- Широкая сфера использования: производство продуктов питания (включая корм для домашних животных и убой скота).
- Одобрение и участие заинтересованных сторон (представителей промышленности, ритейлеров, НПО)
- Всесторонние строгие проверки безопасности пищевых продуктов.
- Независимая схема управления.
- Прозрачность.
- Некоммерческое управление, осуществляемое Фондом сертификации безопасности пищевых продуктов.
- Признание со стороны Европейской организации по аккредитации (EA).



# *Свежее МОЛОКО*

*farming innovators*



# Честно Чисто Напрямую



MIJN MELK. VOOR JOU.

# Разные концепции



# Уникальная концепция молочных продуктов



- Открывающиеся перед фермерами новые возможности для сбыта молока
- Создание новой культуры питания
- Возврат к истокам, подлинный, настоящий вкус
- Удовлетворение запросов сегодняшних потребителей, которые становятся все более требовательными
- Близкие к потребителям малые предприятия по переработке молока
- Расширение ассортимента молочной продукции за счет включения новых специальных продуктов, созданных на основе отбора сырья по конкретному принципу, например, предложение молока типа A2, молока от коров породы «Джерси», молока с определенными ингредиентами



# Естественная дифференциация путем отбора

- С учетом лактации – доения – кормления – породы – конкретного момента
- С учетом функциональных аспектов: состояния здоровья, необходимости восстановления организма, содержания белка, кальция, жира
- С учетом целевой группы: для детей или пожилых людей, спортсменов, с учетом ДНК



# Дифференциация путем отбора

PRO Create Cow Selection For Order: R9120303

Drag a column header here to group by that column

<input type="checkbox"/>	Cow No	Name	Group	B-Day	Breed	Lactation No	Lactation Days	24h Avg Yield [L]	Expected visit	Expeted Yield [L]	Fat [%]	Protein [%]	Lactose [%]
<input checked="" type="checkbox"/>	104	COOTJE 10	Melkkoeien	16-07-2014	Fries Roodbont	4	275	28.0	03/12/2019 18:34	9.3	5.37	3.77	4.63
<input checked="" type="checkbox"/>	82	Cootje 100	Melkkoeien	10-09-2015	Fries Hollands	2	164	30.9	03/12/2019 15:43	9.4	3.93	3.33	4.74
<input checked="" type="checkbox"/>	83	COOTJE 11	Melkkoeien	08-04-2015	Holstein Friesian	3	90	36.5	03/12/2019 16:08	10.4	4.56	3.39	4.46
<input checked="" type="checkbox"/>	27	COOTJE 13	Melkkoeien	19-03-2016	Groninger Blaarkop	2	170	27.4	03/12/2019 18:19	9.2	3.97	3.30	4.64
<input checked="" type="checkbox"/>	117	COOTJE 15	Melk vaarzen	07-05-2017	Groninger Blaarkop	1	224	19.1	03/12/2019 21:13	7.2	4.17	3.43	4.65
<input checked="" type="checkbox"/>	97	Cootje 23	Melkkoeien	12-09-2013	Fries Hollands	3	599	8.1	21/11/2019 07:36	5.2	5.38	3.85	4.17
<input checked="" type="checkbox"/>	49	Cootje 24	Melkkoeien	10-02-2008	Fries Roodbont	9	275	16.8	03/12/2019 06:38	8.4	5.90	3.90	4.60
<input checked="" type="checkbox"/>	61	Cootje 33	Melkkoeien	20-09-2012	Fries Hollands	5	114	39.8	03/12/2019 17:11	11.2	3.64	3.31	4.53
<input checked="" type="checkbox"/>	102	Cootje 35	Melkkoeien	13-05-2013	Fries Hollands	4	249	33.1	03/12/2019 15:02	9.8	4.37	3.27	4.61
<input checked="" type="checkbox"/>	86	Cootje 37	Melkkoeien	14-08-2014	Holstein Friesian	2	394	9.6	13/12/2018 21:51	6.1	5.13	4.36	4.50
<input checked="" type="checkbox"/>	122	Cootje 38	Melkkoeien	01-10-2014	British Friesian	2	186	42.0	03/12/2019 13:56	9.4	2.86	2.97	4.54
<input checked="" type="checkbox"/>	46	COOTJE 8	Melkkoeien	25-12-2012	Fries Roodbont	5	181	9.9	04/09/2019 21:00	4.9	5.52	3.09	4.23
<input checked="" type="checkbox"/>	95	COOTJE 9	Melkkoeien	17-01-2014	Fries Roodbont	3	519	16.5	14/08/2019 03:15	6.9	4.93	3.63	4.63
<input type="checkbox"/>	70	Deni	Melkkoeien	03-08-2009	Holstein Friesian	7	310	23.6	03/12/2019 17:39	8.0	4.41	3.66	4.58
<input type="checkbox"/>	111	Denny 4673	Melkkoeien	13-07-2013	Fries Hollands	5	165	23.1	24/10/2019 06:36	10.7	6.01	3.32	4.46
<input type="checkbox"/>	18	Dobbelho...	Melkkoeien	13-02-2016	Fries Roodbont	2	296	12.8	03/12/2019 23:19	6.2	6.08	4.26	4.69
<input type="checkbox"/>	44	ELLA 4	Melkkoeien	19-02-2010	Holstein Friesian	7	445	11.1	10/10/2019 09:49	7.7	6.47	4.36	4.51
<input type="checkbox"/>	100	Ella 6	Melk vaarzen	25-08-2016	Groninger Blaarkop	1	219	17.6	03/12/2019 17:55	7.0	4.17	2.94	4.72
<input type="checkbox"/>	2	ELLA 7	Melk vaarzen	01-09-2017	Groninger Blaarkop	1	20	19.1	03/12/2019 18:50	10.8	3.89	3.54	4.58
<input type="checkbox"/>	20	FRIEDA 64	Melkkoeien	06-04-2014	British Friesian	3	436	14.9	03/12/2019 18:44	8.5	5.71	3.94	4.52
<input type="checkbox"/>	62	FRIEDA 65	Melkkoeien	28-02-2015	Holstein Friesian	3	106	34.2	03/12/2019 16:09	10.4	4.64	3.43	4.54
<input type="checkbox"/>	17	FRIEDA 66	Melk vaarzen	02-07-2016	Groninger Blaarkop	1	72	31.9	03/12/2019 15:16	11.2	3.25	3.12	4.73
<input type="checkbox"/>	10	FRISIA 387	Melkkoeien	04-02-2013	Fries Hollands	5	210	24.3	03/12/2019 16:23	9.1	4.71	3.55	4.63
<input type="checkbox"/>	94	FRISIA 389	Melkkoeien	08-03-2014	Holstein Friesian	4	95	33.4	03/12/2019 12:38	11.8	4.89	3.48	4.46

Order Starttime: 08-12-2019 10:24:14    Expected Milk Yield: 640 / 480 L    Order Endtime: 10-12-2019 10:24:14

Selection averages for 13 cows

- Fat: 4.29 %
- Protein: 3.4 %
- Lactose: 4.57 %
- Lactation Days: 217.8

Buttons: Cancel, Queue Order



# Следующий шаг: йогурт в 500-миллилитровых бутылках



