



**Управление производством и
селекционно-племенной работой**



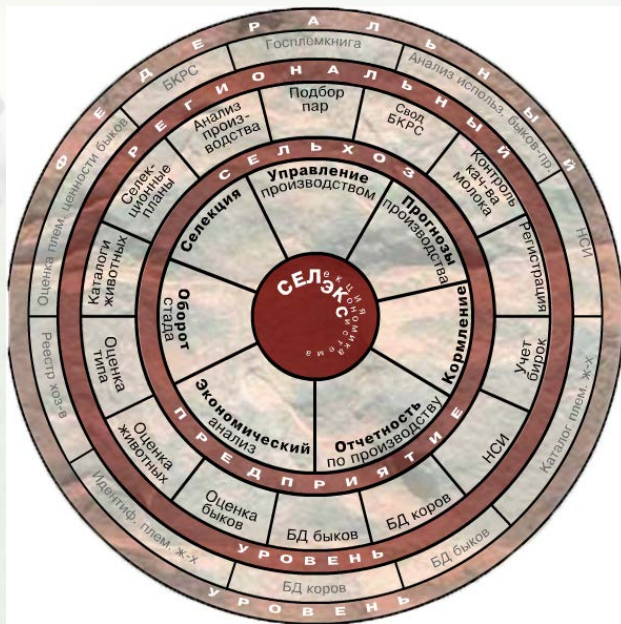
Программные продукты

В ЗАО «Племхоз им. Тельмана» используются следующие программные продукты:

- СЕЛЭКС
- DAIRY PLAN
- 1С:Управление С/Х предприятием



Селекционно-племенная работа



В управлении производством и селекционно-племенной работой используется информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС», разработанная «Региональным центром информационного обеспечения племенного животноводства Ленинградской области «Плинор»

Генеральный директор: Тюренкова Елена Николаевна

Адрес: Россия, 196626, г. Санкт-Петербург
 пос. Шушары, ул. Пушкинская, д.12
 Телефон: +7 (812)451-15-02
 +7 (812)451-15-12
 +7 (812)451-09-84



Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС»

В программе СЕЛЭКС осуществляется ведение базы данных:

- коров и молодняка
- оперативная обработка первичных данных зоотехнического и племенного учёта
- учёт и анализ качественных показателей молока по каждой корове.



Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС»

В базе данных накапливаются все основные сведения по животным:

- происхождение
- генотип
- развитие
- экстерьер
- комплексная оценка
- продуктивность по всем лактациям
- оценка вымени
- события (отёлы, осеменения, запуски).



Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС»

Оперативное управление производством позволяет:

1. отслеживать в стаде животных, которые приносят значительный экономический ущерб (потери молока, телят)
2. осуществлять оперативное планирование (запуски, отёлы, ректальное исследование)
3. анализировать продуктивность стада, контролировать раздой новотельных коров.



Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС»

Оперативное управление производством позволяет:

1. решать вопросы анализа и воспроизводства стада
2. контроля за продуктивностью коров с высокой племенной ценностью
3. планирования осеменения коров
4. определения и анализа потенциала новотельных коров
5. обеспечения информацией по результатам использования быков в стаде.



Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС»

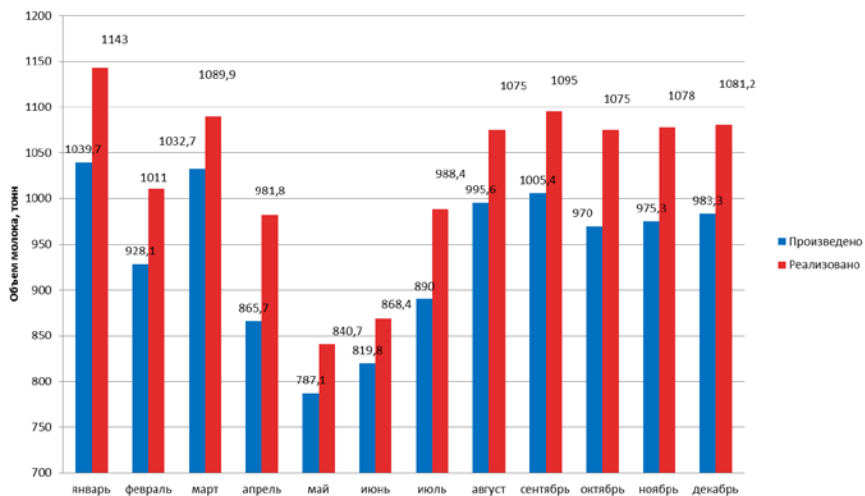
1. Накапливаются итоги племенной работы хозяйства по годам и формируется в таблицах и графиках
2. Позволяет анализировать работу предприятия за отчетный период
3. Позволяет провести анализ своего хозяйства с другими хозяйствами Ленинградской области и увидеть свое текущее состояние по отношению к другим хозяйствам Ленинградской области
4. Позволяет определить вектор направления для дальнейшего развития и повышения эффективности.
5. Позволяет увидеть динамику изменения и позитивные тенденции, как своего хозяйства, так и других хозяйств Ленинградской области.



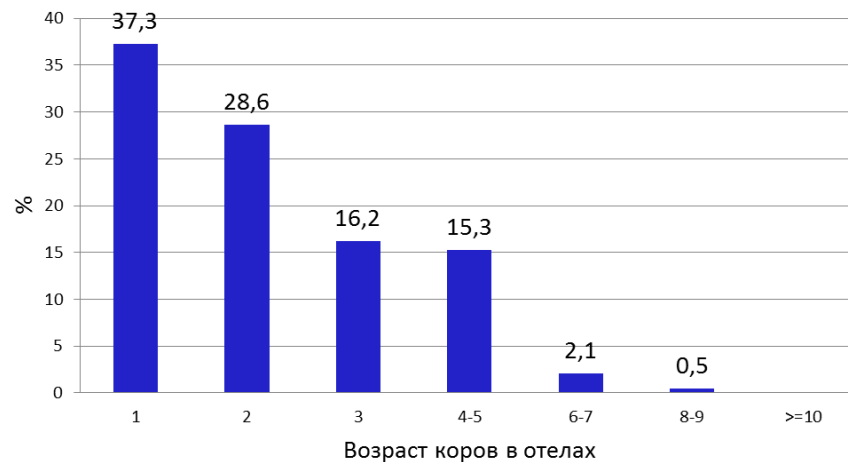
Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС»

Итоги работы предприятия за год в разрезе одного предприятия

Производство и реализация молока в 2014 году



Структура поголовья племенных коров по возрастам (итоги бонитировки 2014 года)

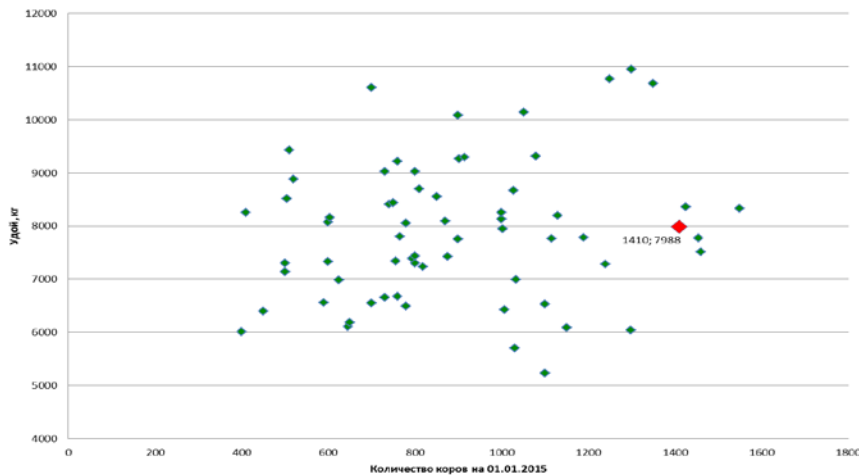




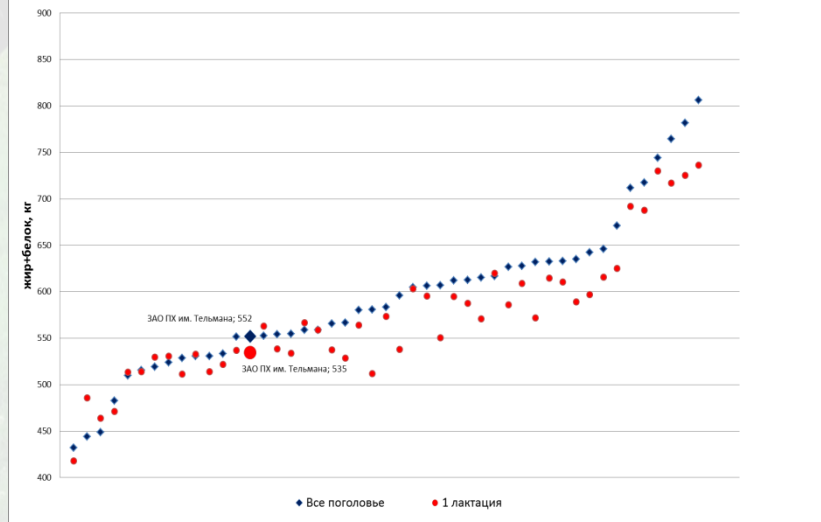
Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС»

Итоги работы за год в разрезе нескольких предприятий Ленинградской области

Распределение хозяйств Ленинградской области по удою на фуражную корову в 2014 году



Распределение племенных хозяйств Ленинградской области по суммарному содержанию жира и белка в молоке ПЗЛ (итоги Бонитровки 2014) Черно-пестрая и Голштинская породы





Информационно-аналитическая система «СЕЛЭКС» (возможные отчеты)

- Отчет по анализу продуктивности стада
- Отчет по воспроизводству и искусственному осеменению коров
- Отчет по результатам использования быков-производителей
- Отчет о продуктивности коров за последнюю законченную лактацию
- Отчет по характеристикам ПХИ выбывших коров по причинам выбытия
- Отчет по больным и яловым коровам
- Отчет по раздью новотельных коров



Эффективность управления.

$$\text{Эффективность} = \frac{\text{Объем продаж}}{\text{Затраты}}$$





Управление стадом программный продукт Dairy Plan

- Организация и управление стадом
- Оперативное принятие решений
- Прозрачный процесс производства.
- Ежедневный анализ количественных и качественных показателей
- Принятие решений ориентированных на будущее.
- Контроль прошлых решений на правильность.
- Исключение повторяющихся ошибок и снижение рисков производства
- Мониторинг расчетов и развитие молочного стада.



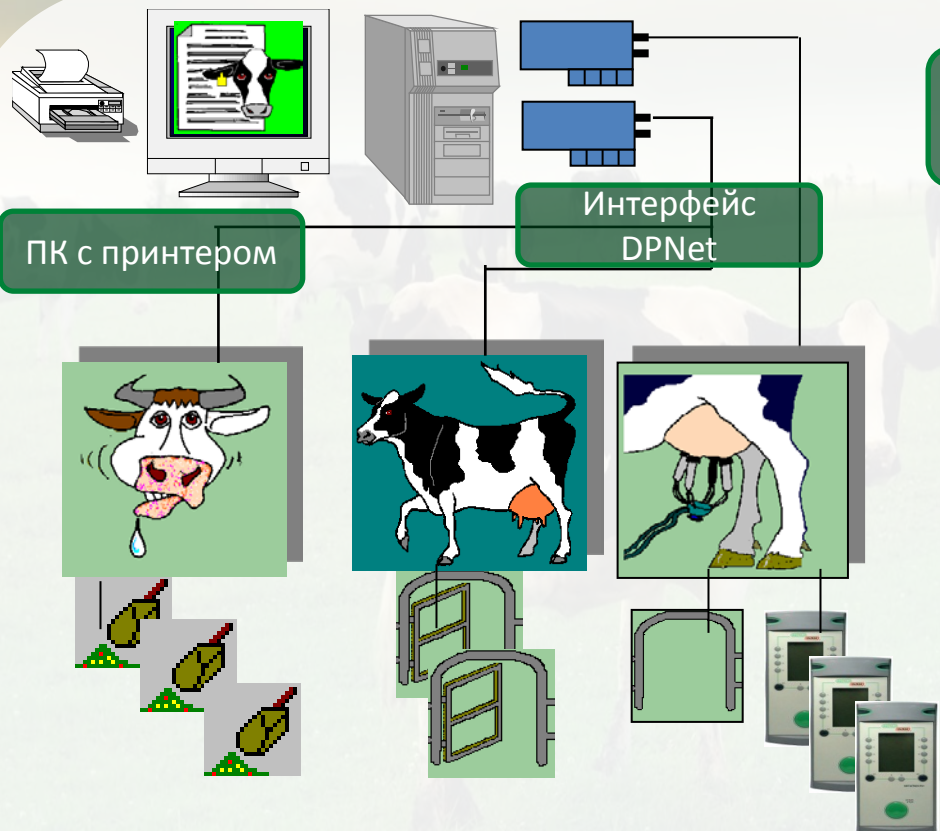
Управление стадом программный продукт Dairy Plan

Управление стадом - это никогда не прерывающийся процесс!



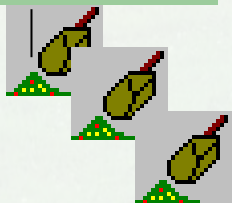


Управление стадом (краткие возможности программы)

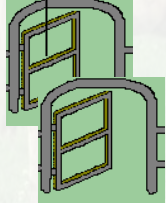
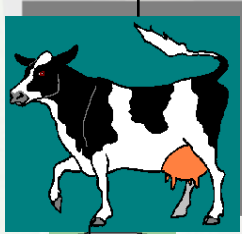


ПК с принтером

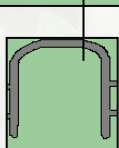
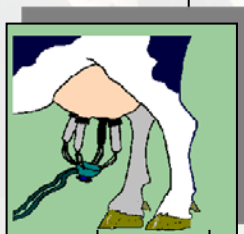
Интерфейс
DPNet



Кормобоксы/
Автоматы
выпойки



Селекционные
ворота/весы



Идентификаци
я животного,
мест



DairyPlan

Process Control/Herd
Management

DPNet:

Max 3200 Метатронов

VC4/3

16 Селекционные ворота/Весы

128 Кормобоксов/автоматов выпойки

(все приборы также могут считывать
показатели активности)

Удобное администрирование
с возможностью до 10 000 голов
скота с высокопроизводительного ПК

Метатрон

Измерение количества
молока



«1С: Управление» Общая характеристика

Отраслевой продукт разработан на базе типовой конфигурации «1С:Предприятие 8 «Управление производственным предприятием».

Решение позволяет организовать единую информационную систему для управления деятельностью агропредприятия:

- **Мониторинг и анализ количественных и качественных показателей по животноводству**
- **Корректировка в оперативном режиме технологического процесса и плановой работа по производственной программе**
- **Управление производственной деятельностью животноводства;**



«1С: Управление» Общая характеристика

Отраслевой продукт разработан на базе типовой конфигурации «1С:Предприятие 8 «Управление производственным предприятием».

Решение позволяет организовать единую информационную систему для управления деятельностью агропредприятия:

- **Мониторинг и анализ показателей** деятельности предприятия;
- **Управление деятельностью;**



Использование «1С:Управление с/х предприятием» позволяет обеспечить:

- систематизацию и регламентацию документооборота, унификацию нормативно-справочной информации
- прозрачность и доступность информации для главных специалистов и руководства
- комплексную автоматизацию планирования, бюджетирования, управленческого, бухгалтерского и налогового учета, анализа деятельности по направлениям



Индивидуальный и групповой производственный ПРОГРАММНЫЙ учет КРС

- Учет животных;
- Лечение животных;
- Учет забоя, падежа, выбраковки, реализации животных;
- Учет осеменения и ветеринарных мероприятий;
- Учет рожденного молодняка на вскармливании;
- Учет животных на откорме;
- Инвентаризация животных;
- Учет кормов;
- Учетный лист движения животных и кормов;
- Учет надоев , ежедневный, в разрезе танков, сортов, и складов учета
- Учет привеса.



Производственный учет КРС (групповой)

Отчеты подсистемы (скрины)

- Наличие животных по местам содержания;
- Продажа животных;
- Перевод на откорм;
- Продуктивные животные, оставленные на ферме;
- Движение скота (форма СП-51);
- Расчет определения прироста живой массы;
- Отчеты по продукции;
- Отчеты по кормам;



Производственный учет КРС (индивидуальный)

Наличие и движение животных

- Отчет о наличии животных

Падеж животных

- Падеж животных продуктивного стада

Показатели работы ферм

- Закрепленные животные

Отчеты по продукции

- Ведомость по движению молока

Отчеты по кормам

Карта коровы

Физиологическое состояние стада коров



Управление затратами и расчет себестоимости

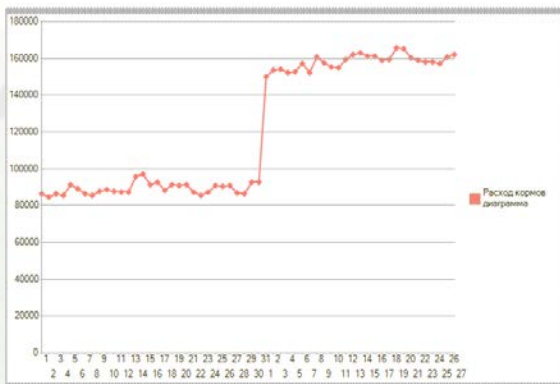
- ✓ Учет фактических затрат отчетного периода в необходимых разрезах в стоимостном и натуральном измерении;
- ✓ Учет незавершенного производства;
- ✓ Учет брака в производстве;
- ✓ Фактической себестоимости по основной и побочной продукции;



Управление затратами и расчет себестоимости

(краткие возможности программного продукта)

График расхода кормов



Животное	Дата	Аборт	Теленок1	Теленок1 масса	Теленок1 пол	Сложность родов
8063 Ель	01.08.12					
7821 Канава	01.08.12		136		35 Бычок	Легкие
7873 Земля	01.08.12		137		36 Бычок	Легкие
8037 Сильва	01.08.12		8926 Сильва		30 Телочка	Легкие
7991 Дымка	01.08.12		8931 Дымка		29 Телочка	Легкие
7954 Гитара	01.08.12		8934 Гитара		20 Телочка	Легкие
8012 Звучная	01.08.12		8937 Звучная		27 Телочка	Легкие
8049 Рута	01.08.12		8940 Рута		34 Телочка	Легкие
7990 Армада	01.08.12		8942 Армада		34 Телочка	Легкие
7977 Каспия	01.08.12		150		27 Бычок	Легкие

Отел

Ферма	Телят прибыло	Из них бычков	Из них телочек	Абортов	Мертворожденных
Отделение "Центральное"	46	26	20	1	1
Итого					

Падёж

Ферма	Падёж всего	Из них падёж телочек	Из них падёж бычков	Из них падёж нетелей
Отделение "Пионер"				
Отделение "Центральное"				
Итого				



Управление затратами и расчет себестоимости

- Себестоимости реализации продукции;
- Предварительный Расчет себестоимости выпуска по плановой себестоимости;
- Учет переработки давальческого сырья;
- Предоставление данных (отчетов) о порядке формирования себестоимости;
- Предоставление данных о структуре себестоимости выпуска; для оценки отклонений от заданных нормативов;



Оперативное получение данных для оперативного принятия решения

- ✓ **Возможность внести первичную информацию непосредственно в момент возникновения**
- ✓ **Обеспечивать получение оперативной и достоверной информацией о производственных процессах.**



Контроль технологии производства

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ВСЕХ НЕОБХОДИМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА:



- КОРМОЗАГОТОВКА
- КОРМЛЕНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ И ДОЕНИЕ КОРОВ
- ВЫРАЩИВАНИЕ МОЛОДНЯКА
- ОСЕМЕНЕНИЕ, ВЕТЕРИНАРИЯ



Схема анализа зоотехнической ситуации в хозяйстве

Динамика молочной продуктивности осуществляется по:

Уровню надоев хозяйства.

- Валовой надой.
- Надой на 1 фуражную (или дойную) корову.
- Сравнения с предыдущим (аналогичным) периодом: «+» или «-»: к прошлому году; к прошлому месяцу.
- Кратности доения.

Частота контроля уровня надоев и качества молока:
контрольная дойка;
компьютерный учет в доильном зале;
другой вариант

Важно понять причины падения (или роста) надоев, качества молока. Имеются ли сезонные изменения, и чем, они обусловлены.



Анализ расходования кормов

Дополнительные сведения для проведения углубленного анализа:

По данным ведомости расхода кормов определяется ежемесячное списание кормов рациона для дойного стада.

Необходимы данные о поголовье коров по месяцам.

Рассчитывается количество скормленных кормов на 1 фуражную корову на месяц.

Анализировать месяцы, в которых произошли изменения в рационах кормления дойного стада. Включение в рацион (объемистые корма): пастбищные травы, зеленая масса в кормушку, силосованные корма, зерно (фураж, плющенное).



Контроль кормление скота

Кормление дойных коров.

1. Расстановка коров:
2. Рацион кормления каждой группы.
3. Авансированное кормление на раздое:
4. Порядок списания кормов (весы, или другие варианты).
5. Кто осуществляет контроль за выполнением раздачи кормов.

Кормление сухостойных коровы.

Порядок расстановки:

Рацион кормления: единый рацион или по этапам.

Изменения в рационе.

1. Переход на силосный тип кормления или на пастбище.
2. Составление рационов кормления -периодичность.
3. Использование компьютерных программ для составления рационов для КРС.
4. Использование консультаций других компаний или специалистов.



Контроль кормление скота

Влажность рациона (миксерная смесь). Сухого вещества в норме: для дойных коров около 50 ± 5 %, для сухостойных допускается до 75 %.

Пищевое поведение коров.

Активность животных при раздаче и поедании кормов рациона (миксерный рацион, объемистые корма). Определяется в случае, когда соблюдается устоявшийся режим кормления и рацион:

Для проведения углубленного анализа:

Осмотр кормовых отходов
Жвачка



Контроль отелов

Анализ фактических отелов по месяцам в текущем году, в том числе, по возможности, планируемые.

Анализ равномерности отелов.

Выявление причин неравномерности отелов (если они имеются).



Контроль воспроизводства

- ✓ Выход телят на 100 коров.
- ✓ Процент ввода нетелей в основное стадо. Процент браковки коров.
- ✓ Сервис-период.
- ✓ Индекс осеменения.
- ✓ Меж отельный интервал.
- ✓ Возраст первого осеменения и живая масса телок.



Спасибо за внимание!

