DeLaval

ALPRO®

Ваша стартовая площадка к контролю за прибылью

ДеЛаваль: двигатель прогресса в молочном производстве

Система управления ALPRO® – для полного контроля на ферме

ALPRO® Windows™ - это удобная для пользователя и гибкая система управления, созданная для оптимизации процесса принятия Вами решения. Полная информация по доению, кормлению, разведению и ветеринарным мероприятиям поможет Вам принять наилучшее управленческое решение. Статистические данные по отдельным коровам и прекрасный графический интерфейс позволят Вам отслеживать кривые лактации, содержание жира и белка в молоке. Вы также можете посмотреть изменение балла упитанности животного, количество соматических клеток и другие, связанные с коровой параметры.

ALPRO® тщательно и аккуратно собирает, а затем оценивает данные по каждому животному в Вашем стаде – 24 часа в сутки, 7 дней в неделю. С этим решением по управлению процессами на молочной ферме Вы можете определять тенденции, оценивать альтернативные стратегии, активно внедрять корректные решения и просчитывать конечный результат.

Управление современной фермой нажатием одной кнопки

Получение важнейшей информации нажатием одной кнопки
Удобный для пользователя интерфейс программы ALPRO® Windows™ позволит Вам просматривать Ваши ежедневные действия одним взглядом и проверять данные по отдельным коровам или по стаду в целом. Вы можете выделить любую нужную Вам информацию и в режиме «взять и перенести» просто создавать отчеты, предназначенные для конкретных целей.

Общее управление
Система ALPRO® постоянно наблюдает за производительностью Вашего стада и его здоровьем по многим ключевым параметрам. Вы можете войти непосредственно в окно программы со сводкой по стаду, выбрать желаемый период времени для анализа и проверить, совпадают ли Ваши цели с текущим результатом. Отображение данных по молочной продуктивности и анализ графиков помогут Вам принять правильные решения.

Индивидуальные записи по историям болезней, лечению и выбраковке помогут Вам оценить Ваши управленческие действия. Вы также можете группировать коров согласно времени доения для более эффективного использования потенциала пропускной способности доильного зала, а также идентифицировать и изолировать отдельных коров, которым требуется особенное внимание или лечение.

Вы можете просматривать данные, которая система ALPRO® собирает и выводит на мониторе Вашего компьютера в офисе, в виде распечатанных отчетов, на экране процессора ALPRO® или же на контроллере MPC в доильном зале.

Надежность и удобство использования
Контроллер доильного места MPC компании ДеЛаваль надежно обеспечивает доение с контролем потока молока, измерения надоя и кормления в доильном зале. MPC показывает номер каждой коровы и ее удой. Он предупредит Вас, если какая-то корова дает меньше молока, чем обычно, вследствие болезни или же других причин. Если на корове есть датчик измерения активности компании ДеЛаваль, то Вы также сможете увидеть на MPC, что эта корова пришла в охоту. Соответственно, эти данные посылаются прямо в компьютер, так что Вы можете немедленно реагировать на полученную информацию.

Контроллер доильного места MPC компании ДеЛаваль также следит за движением коров. Животные, требующие особого внимания, могут быть отделены при помощи автоматических сортировочных ворот.

Microsoft® Windows™ зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation, США.

Доение

Точный контроль над производством молока

Учет ежедневных надоев необходим для точного контроля над производством молока и улучшения производственных показателей по стаду. Например, Вы можете использовать данные по надоям для оценки индивидуальных или групповых кормовых рационов, расчета лактационных кривых и определения потенциальных проблем со здоровьем задолго до того, как они станут серьезными. Дополнительным преимуществом ежедневного учета надоев является возможность группировки коров в соответствии с надоями и сокращение необоснованной выбраковки за счет более детального анализа индивидуальных данных по молочной продуктивности. Изменение надоев молока является надежным показателем проблем со здоровьем у новотельных коров, а большая часть этих проблем проявляется в первые три-четыре недели после отела.

Система ALPRO® позволит Вам управлять потоком молока во время дойки. Управление потоком ведет к более быстрому и полному выдаиванию коров. Система также позволяет устанавливать параметры доения согласно особенностям Вашего стада и, тем самым, добиваться максимальной производительности доения.

Система автоматического снятия доильного аппарата (ACR)

Система автоматического снятия доильного аппарата (ACR) компании ДеЛаваль делает за Вас половину работы по доению, освобождая время для выполнения других задач. Использование системы автоматического снятия подвесной части доильного аппарата – это один из первых шагов к контролю за производственными процессами на ферме. Применение системы ACR дает быструю выгоду вследствие оптимизации технологического процесса и уменьшения производственного стресса. Отлаженная работа ACR – это ключ к поддержанию здоровья вымени.

Учет молока

Система учета молока компании ДеЛаваль помогает Вам точно отслеживать надои по каждой корове. Обладая этими данными, Вы можете оценить эффективность распределения кормов, состояние здоровья коров и уровень качества производства молока.

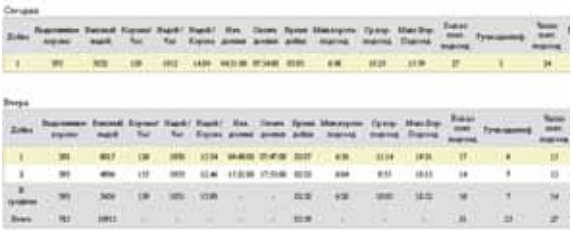
Счетчики молока MM15 и MM25 компании ДеЛаваль выполняют важную задачу. Они постоянно измеряют надои молока от каждой коровы, что обеспечивает правильность и своевременность данных по надоям. Система ALPRO® регулярно собирает и обновляет эту информацию и выдает ее пользователю в удобном для просмотра виде.

Идентификация коров

Автоматическая идентификация является естественным дополнением к системе учета надоев молока и ключом к созданию интегрированной системы управления процессами на молочной ферме. Транспондер ALPRO®, висящий у коровы на шее, является ее электронной идентификационной карточкой. Он идентифицирует корову при ее вхождении в доильный зал, в кормостанцию или при прохождении через сортировочные ворота.
С этой информацией система может учитывать индивидуальный надой молока, выдавать необходимую смесь концентрированных кормов, направлять корову в правильную группу или специальный загон для лечения.

Производительность доения

Рабочие процедуры, связанные с доением коров, сегодня стали определяющим моментом для современных фермеров. Были ли коровы подготовлены к доению правильно, в соответствии с точным, заранее прописанным протоколом? Для эффективного использования протоколов требуются инструменты, которые следят за строгим соблюдением оператором доильного зала рабочих процедур и измеряют конечные результаты. Программа ALPRO® Windows™ в настоящее время включает в себя ряд прогрессивных функций для работы в этом сегменте молочного бизнеса.

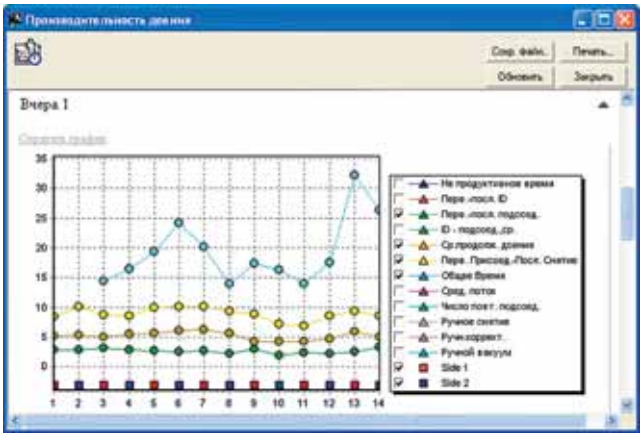


Эффективность процесса доения

Последняя версия программы ALPRO® Windows™ делает акцент на эффективности процесса доения. Отдельные составные части этого понятия так или иначе связаны с особенностями физиологии коров.

Исследования показывают, что корова, которая хорошо подготовлена и стимулирована для доения, будет отдавать молоко гораздо быстрее и лучше, чем плохо подготовленная. Современные рекомендованные процедуры подготовки предусматривают промежуток времени 60 - 90 секунд от первого прикосновения к вымени до подсоединения подвесной части доильного аппарата.

ALPRO® Windows™ имеет новую эффективную функцию, которая позволяет следить за строгим соблюдением рабочих процедур во время доения. Она также проверяет, как коровы реагируют на производимые манипуляции.



Этот график отображает все параметры, измеряемые во время процесса доения. Вы можете сравнивать между собой различные показатели.

Пример:
Зеленый = Среднее время от момента идентификации коровы до подсоединения доильного аппарата.

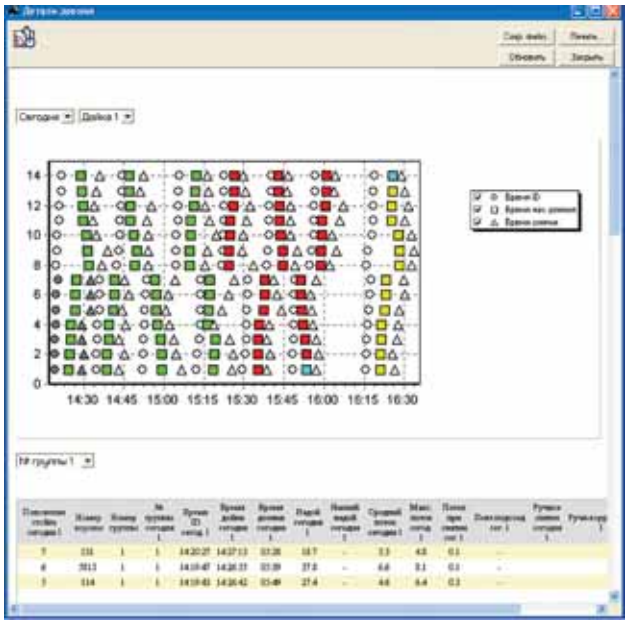
Желтый = Длительность доения – чистое время машинного доения коровы от первого подсоединения до последнего снятия доильного аппарата.

Коричневый = Средняя продолжительность доения коров.

Пример выше четко показывает, что первые две группы коров стояли в доильном зале в течение длительного времени до того, как они были подоены. Возможно, это означает, что коровы были запущены слишком рано до дойки, и в этом случае было бы лучше дать им отдохнуть или же накормить. В группе 7, в примере выше, чистое машинное время доения было очень долгим по сравнению со средним временем по всем коровам.

Microsoft® Windows™ зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation, США.

Следующий график подробно иллюстрирует процесс дойки:



Каждая корова обозначается тремя маркерами:

Кружок = Время идентификации
Квадрат = Время подсоединения доильного аппарата
Треугольник = Время отсоединения

В приведенном примере доильного зала,партия номер 1 была подсоединена к системе доения по порядку с 1-го по 7-е стойло, но затем произошло что-то странное. Партия номер 2 начала дойку в то время, как партия 1 уже ее закончила, но стойла от 14-го до 8-го были запущены с другого конца! Совершенно очевидно, что в данном случае дояр закончил подсоединение подвесных частей с 1-го по 7-е, а затем прошел через доильную яму и начал подсоединение с 14-го стойла.

Это говорит о том, что на данной ферме не прописаны процедуры подготовки перед доением или же они были проигнорированы. Отчет по любой партии доения может быть показан с полной индивидуальной детализацией по времени в таблице ниже основного графика.

Хорошо стимулированная корова практически сразу начнет отдавать молоко с высокой скоростью потока. Новая система измерения ALPRO® Windows™ покажет Вам, была ли корова стимулирована перед подсоединением подвесной части и придерживался ли персонал основных правил доения. В примере Вы увидите сводные данные по группам и по отдельным коровам. В современном молочном производстве при соблюдении процедур доения показатели для ориентира должны быть примерно такими:

Ожидаемый средний уровень потока молока по группе коров или по стаду в целом (показатели по отдельным коровам будут колебаться в широких пределах).

Поток молока 0 - 15 секунд = 0.5 - 1.5 кг/мин.
Поток молока 15 - 30 секунд = 2.0 - 3.0 кг/мин
Поток молока 30 - 60 секунд = 3.5 - 5.0 кг/мин

Иллюстрация уровней потока молока:

Поток молока
Группа: Все Фильтр: Все коровы
Фильтр колонки
Расчет: 953

Номер группы	Кол-во коров	Поток 0-15 Вчера 1 В среднем	Поток 15-30 Вчера 1 В среднем	Поток 30-60 Вчера 1 В среднем	Поток 60-120 Вчера 1 В среднем	Поток при снятии вчера 1 В среднем	Средний поток вчера 1 В среднем	Время доения вчера 1 В среднем
Все	953	0.6	3.9	3.8	5.4	1.3	5.3	4:54
1	63	0.4	2.4	2.2	4.4	1.2	5.3	4:44
2	37	0.8	3.9	3.5	4.6	1.3	4.9	4:58
3	48	0.7	3.1	2.8	4.4	1.3	4.6	5:18

Номер коровы	Надой вчера 1	Поток 0-15 Вчера 1	Поток 15-30 Вчера 1	Поток 30-60 Вчера 1	Поток 60-120 Вчера 1	Поток при снятии вчера 1	Средний поток вчера 1	Время доения вчера 1 ♥1
2464	27.9	0.0	0.7	2.0	2.9	1.3	2.4	12:13
3222	33.7	-	-	-	-	-	3.1	11:51
2045	56.1	0.4	5.5	7.3	7.7	1.1	5.1	11:29
3399	37.3	0.2	1.1	1.8	1.3	1.5	3.7	10:52
789	33.0	0.2	2.4	3.5	4.8	1.5	3.3	10:51
3226	53.3	-	-	-	-	-	5.3	10:39
4424	28.0	0.2	0.0	1.3	2.2	1.3	2.9	10:15

В этом примере показано отсутствие процедуры подготовки в части стимулирования коров. По уровням потока за первые 30 секунд дойки видно, что коровы с трудом отдают молоко, и пульсация осуществляется с тем расчетом, что корова перед дойкой была хорошо подготовлена. До тех пор пока пульсация осуществляет стимуляцию вымени, доение происходит без потока молока. Это классический пример сухого доения в самом начале дойки.

Также обратите внимание на первую корову в списке. Уровень потока во время снятия подвесной части доильного аппарата был существенно выше, чем у любой другой коровы, и автоматическое доение было вручную прекращено оператором доильного зала. Наиболее вероятный сценарий - корова сбросила доильный аппарат, который после этого лежал на полу до того момента, как он был вручную поднят, и после этого не было повторного подсоединения.

Кормление. Правильно накормленные животные дают больше молока

Больше молока, ниже затраты, меньше труда

Модуль кормления системы ALPRO® работает, эффективно отслеживая каждое животное с учетом анализа данных по нему (изменение количества и вида концентрированного корма соответствует его молочной продуктивности). Он также позволяет скармливать рацион небольшими порциями по расписанию, регулярно в течение дня. Обе эти стратегии в кормлении максимизируют потребление питательных веществ и помогают более эффективно использовать корм, что в конечном итоге ведет к увеличению надоев. Система ALPRO® ежедневно отслеживает надои молока. Благодаря этому Вы можете увидеть, как кормление различными видами корма в различные стадии лактации влияет на качество молока, производимое каждой коровой. Затраты на корма занимают до 50% в себестоимости молока. Сокращение затрат на корма при увеличении молочной продуктивности приводит к росту общей прибыли.

Полный смешанный (TMR)/Частично смешанный рацион (PMR)

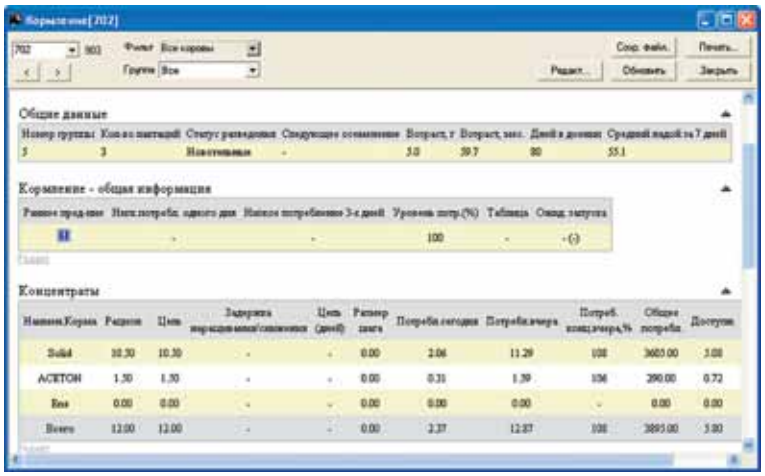
ALPRO® дает возможность устанавливать оптимальную комбинацию между полнорационной и индивидуальной системами кормления. Данная альтернатива сохраняет преимущества TMR (полный смешанный рацион) и дополняется некоторыми возможностями использования PMR (частично смешанный рацион) и представлена в виде концепции, включающей в себя:

- возможность использования TMR для мелких хозяйств;
- уменьшение затрат на корма, что улучшает прибыльность фермы;
- осуществление индивидуального кормления с меньшими трудозатратами.

Раздача корма в соответствии с индивидуальными потребностями

ALPRO® работает с 8 видами кормов одновременно. При беспривязном содержании кормостанции с автоматической идентификацией могут раздавать до четырех видов кормов, включая твердые минеральные и жидкие добавки. Уникальность программы квалификации состоит в том, что она стимулирует частые подходы к кормостанциям и, естественно, тем самым обеспечивает бесстрессовый режим кормления. Каждая кормостанция имеет до четырех диспенсеров. Кроме того, Вы будете немедленно уведомлены системой в случае, если какое-то животное отклоняется от своего обычного режима кормления, и, следовательно, Вы сможете определить причины этого отклонения и принять меры для быстрого исправления ситуации.

Новые функции модуля кормления системы ALPRO®



Последняя версия программы ALPRO® связана с программой TMR Feed Manager компании ДеЛаваль, поэтому Вы можете использовать эту программу для импортирования данных в систему ALPRO® и использования их в диалоговых окнах программы. Эти данные также будут использоваться в расчетах, показанных в отчетах и сводках. Информация по кормам сохранена в пункте базы данных TMR и выражается в сухом веществе. Значение сухого вещества концентратов по умолчанию – 87%, и оно может быть изменено в зависимости от вида корма и от местных условий. Параметр «Эффективность сухого вещества» рассчитывается делением надоя молока на потребленное количество корма, выраженного в сухом веществе. Значения стоимости корма и цены молока вводятся в пунктах меню «Параметры кормления» и «Параметры по молоку». Эти новые инструменты являются хорошими оперативными экономическими показателями Вашей работы.

Сводка по кормлению

В сводке по кормлению модуля кормления программы ALPRO® появилось новое окно, показывающее обобщенную информацию по съеденному корму и его стоимости за предыдущий день, с экономическим расчетом по всем группам животных на ферме.

Кормление в доильном зале

Решения по кормлению компании ДеЛаваль разработаны для увеличения производства молока, наряду со снижением затрат на корма и трудовые ресурсы. Наша система кормления в доильном зале является отличным решением для хозяйств, желающих обеспечить раздачу концентрированного корма индивидуально каждой корове.

Кормление вне доильного зала

Система кормления за пределами доильного зала компании ДеЛаваль для систем беспривязного и привязного содержания позволит Вам настроить рационы кормления на весь период лактации, с целью увеличения производства молока. Благодаря этому Вы экономите на трудозатратах, исключаете ненормированный рабочий день и всегда получаете уведомление в виде тревог в случае, если какое-либо животное отклоняется от своего нормального режима кормления.

Улучшайте технологию выращивания телят и повышайте рентабельность

Оптимизация роста, сокращение затрат

Специальные станции кормления телят с системой ALPRO® измеряют, сколько корма потребляет каждый теленок, и отслеживают важнейшие этапы процесса кормления. Например, станция автоматически выдает молоко или смешивает заменитель цельного молока с водой, доводит температуру смеси до оптимальной. Станция кормления может выдавать витамины и различные добавки для обеспечения здорового роста, а также ветеринарные препараты для лечения.

Преимущества концентратного типа кормления

Потребление концентратов в ранний период жизни обеспечивает развитие рубца у телят. С помощью системы ALPRO® и станций концентратного кормления телят Вы можете стимулировать потребление концентратов, так как свежая порция корма выдается по мере необходимости с учетом индивидуальной скорости потребления. Потребление концентрированного корма является основным параметром при определении времени отъема теленка от молока. Система ALPRO® постоянно учитывает уровень потребления корма каждым теленком, помогая тем самым определить правильный момент для отъема. Вдобавок, заболевания могут быть обнаружены на ранних стадиях, так как у телят снижается уровень потребления корма.

Станции выпойки телят

Использование автоматических станций выпойки телят, связанных с системой ALPRO®, в сочетании со станциями кормлениями концентратами дает следующие возможности:

- влияние на лучшее развитие рубца телят в более раннем возрасте;
- уменьшение потребления молока/ЗЦМ;
- уменьшение потерь концентратов.

5709

Система измерения активности

Измерение активности отдельных коров в стаде позволяет Вам оценить будущий успех Вашего бизнеса. Легкий датчик активности компании ДеЛаваль постоянно собирает и передает данные по активности по каждой корове, поэтому, соответственно, Вы можете эффективно планировать свою программу по воспроизводству. Большее количество успешных осеменений и более короткие межотельные интервалы прямо приводят к получению финансовой выгоды. Увеличенное количество вовремя определенных охот и процент успешных осеменений означают значительно более короткий межотельный интервал, который экономит Ваши деньги! В последней версии программы есть также функция, называемая Низкая Активность. Она выдаст Вам предупреждения по коровам с пониженной активностью, вызванной различными заболеваниями.

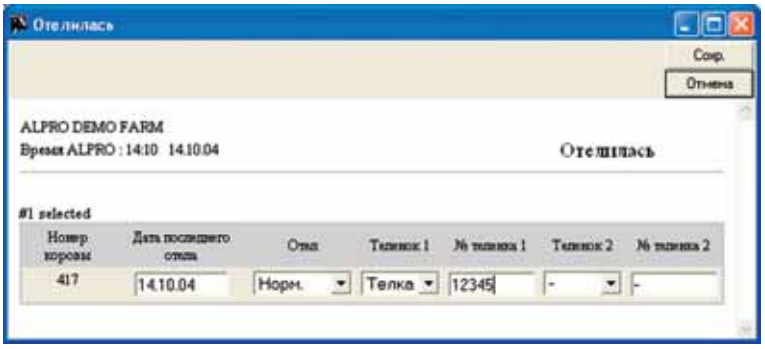
Разведение

Улучшение производительности стада и рост Ваших доходов
С помощью встроенного календаря система ALPRO® отслеживает время, когда корова должна прийти в охоту, а также время для осеменения. Вместе с датчиком активности компании ДеЛаваль система определяет наиболее оптимальное время для осеменения коров, обеспечивая Вас информацией, увеличивающей шансы на плодотворное осеменение.

Всегда доступная и легко понятная информация
Небольшой по размерам датчик активности ДеЛаваль весит всего 170 граммов. Он удобно висит на шее животного, оставаясь при этом в чистоте и безопасности. Он постоянно регистрирует данные по активности животного и каждый час пересылает их с помощью антенны в систему ALPRO®. Каждое сообщение датчика содержит данные за последние 24 часа, поэтому даже при сбое одной передачи вся информация останется достоверной. Поскольку система определения активности ДеЛаваль работает независимо от доильного зала, датчик может быть использован для определения охоты у нетелей, что является очень полезным преимуществом, уникальным для системы ALPRO®.

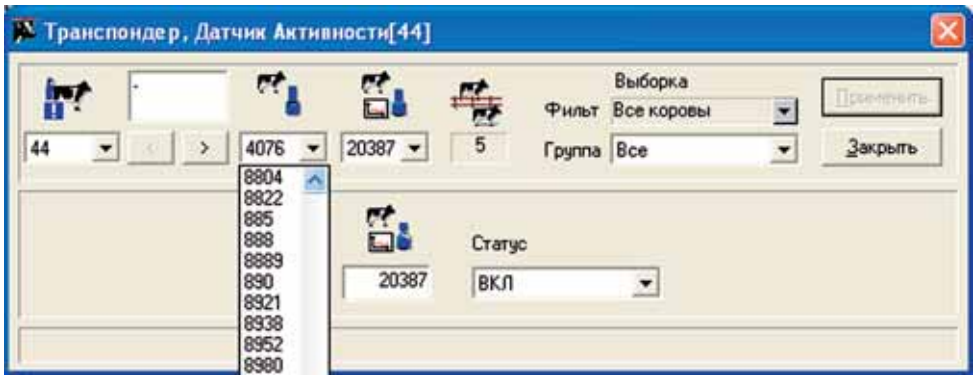
Заложите сегодня основу успеха мероприятий по разведению
ALPRO® Windows™ имеет возможность отслеживания эффективности воспроизводства. Когда Вы вводите информацию об отеле, новорожденный теленок/телята автоматически заносится в базу данных.

Новая идентификационная карточка теленка, создающаяся при вводе информации об отеле, выглядит так:



Вы можете ввести информацию по отелу, полу для того, чтобы идентифицировать теленка в базе данных.

Microsoft® Windows™ зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation, США.



Номер теленка, дата рождения и его пол переносятся из первого диалогового окна, и Вы можете добавить номер транспондера и новый идентификационный номер теленка. Информация о матери теленка и о быке, чья сперма использовалась для осеменения, также может быть внесена в базу данных. Вы можете добавлять или удалять текст на любом этапе.

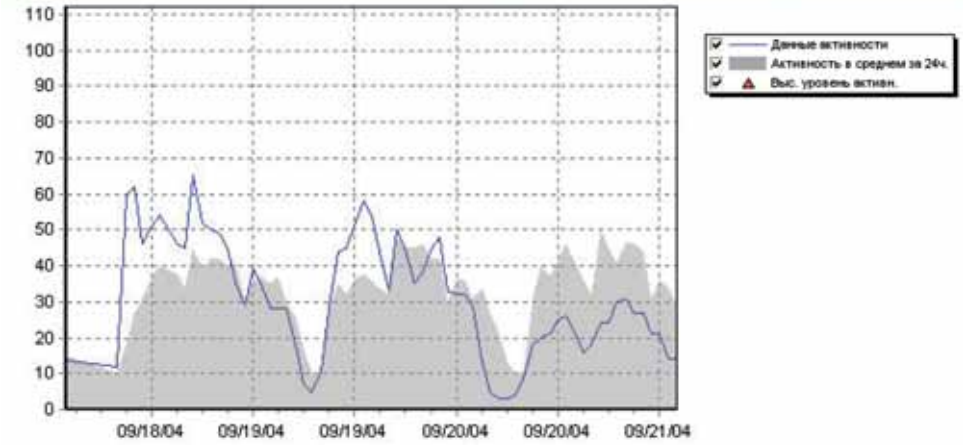
Также система проинформирует Вас в том случае, если какую-то корову нельзя доить или же когда молоко должно быть утилизировано.

Активность – показатель здоровья стада

Совершенно очевидно, что у коровы, у которой есть какие-то проблемы со здоровьем, будет снижаться уровень двигательной активности. Новая функция системы активности компании ДеЛаваль отслеживает как высокий, так и низкий уровень активности. Этот инструмент позволяет определять тенденции к увеличению и к уменьшению активности. Снижение уровня активности животного является хорошим индикатором проблем со здоровьем.

Активность - График

Номер датчика активности	Статус датчика акт.	Время последней передачи	Выс.Уров.Актив.	Время начала активности	Дата половой охоты	Дней с момента охоты	Дней до следующей пол. охоты	Дата осеменения
41601	ON	2		0	09/09/04	12	9	09/09/04



Эта корова имеет предупреждение по высокой активности на 16 апреля. Она была осеменена в тот же день. 19 апреля она снизила свою активность ниже обычного уровня, и поэтому была отмечена системой предупреждением по низкой активности.

Серый график показывает средний уровень активности по корове в сравнении с ее активностью на сегодняшний день.

Данные по активности могут быть представлены в виде отчета:

Номер коровы	Номер группы	Номер датчика активности	Статус датчика акт.	Общая вер-ть низк. активности(%)	Последн. относ. уровень активности (%)	Активн. средн. за 24ч
116	3	48461	ВКЛ	61.03	96	43
165	5	7398	ВЫКЛ	50.00	-	0
204	5	58381	ВКЛ	98.84	62	23
255	5	59905	ВКЛ	18.67	114	40
317	3	5398	ВКЛ	69.50	93	35
321	5	3372	ВКЛ	60.26	92	16
324	5	54365	ВКЛ	38.59	109	15
327	5	51174	ВКЛ	34.09	110	28
328	5	30554	ВКЛ	0.04	157	56
332	5	58428	ВКЛ	75.49	89	32
336	5	3300	ВКЛ	0.75	134	52
346	3	17953	ВКЛ	61.79	91	19
380	5	27085	ВКЛ	5.82	123	45
383	5	43125	ВКЛ	54.38	97	25
385	2	-	ВКЛ	50.00	71	27
386	5	7297	ВКЛ	20.90	113	42
392	3	50156	ВКЛ	79.39	82	21
395	6	14601	ВКЛ	36.69	104	43
402	5	-	ВЫКЛ	50.00	-	0

Общая вероятность Низкой/Высокой активности = вероятность, что корова покажет Низкую/Высокую активность, основываясь на данных по активности за последние 24 часа.

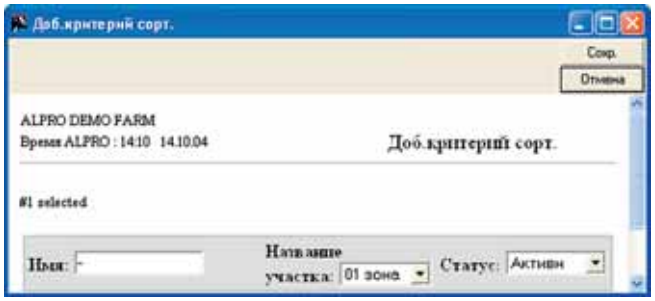
В этом отчете Вы можете скомбинировать и отфильтровать данные по низкой активности, низкому надою молока и потреблению корма, для того чтобы найти коров, требующих особого внимания. Низкая активность может использоваться в качестве фиксированного фильтра во всех отчетах и диалогах. Если низкая активность используется как фильтр, то в отчете будут показаны коровы с предупреждением по этому показателю за текущий и за вчерашний день.

Автоматическая сортировка

Сортировка

Система сортировки компании ДеЛаваль позволит Вам уменьшить Ваши ежедневные трудозатраты с помощью автоматического регулирования движения Вашего стада по разным направлениям (их может быть до пяти), основываясь на различных критериях сортировки. Гибкий, удобный в использовании интерфейс компьютера позволит Вам выбирать коров, которых нужно отделять от основной группы, при помощи диалога предупреждений или из сформированного отчета, путем группового ввода. В программе ALPRO® Windows™ коровы могут отделяться на основе установленных критериев автоматической сортировки.

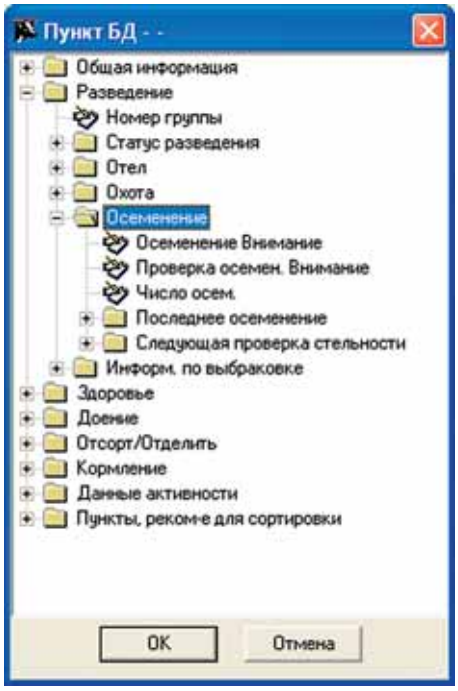
Пример выбора критерия сортировки:



В понятие сортировки можно включить комбинирование различных критериев, например, снижение надоев или потребление концентратов. Вы можете присвоить название в описании желаемого критерия.

Пример критерия сортировки, названного «Больная корова»:

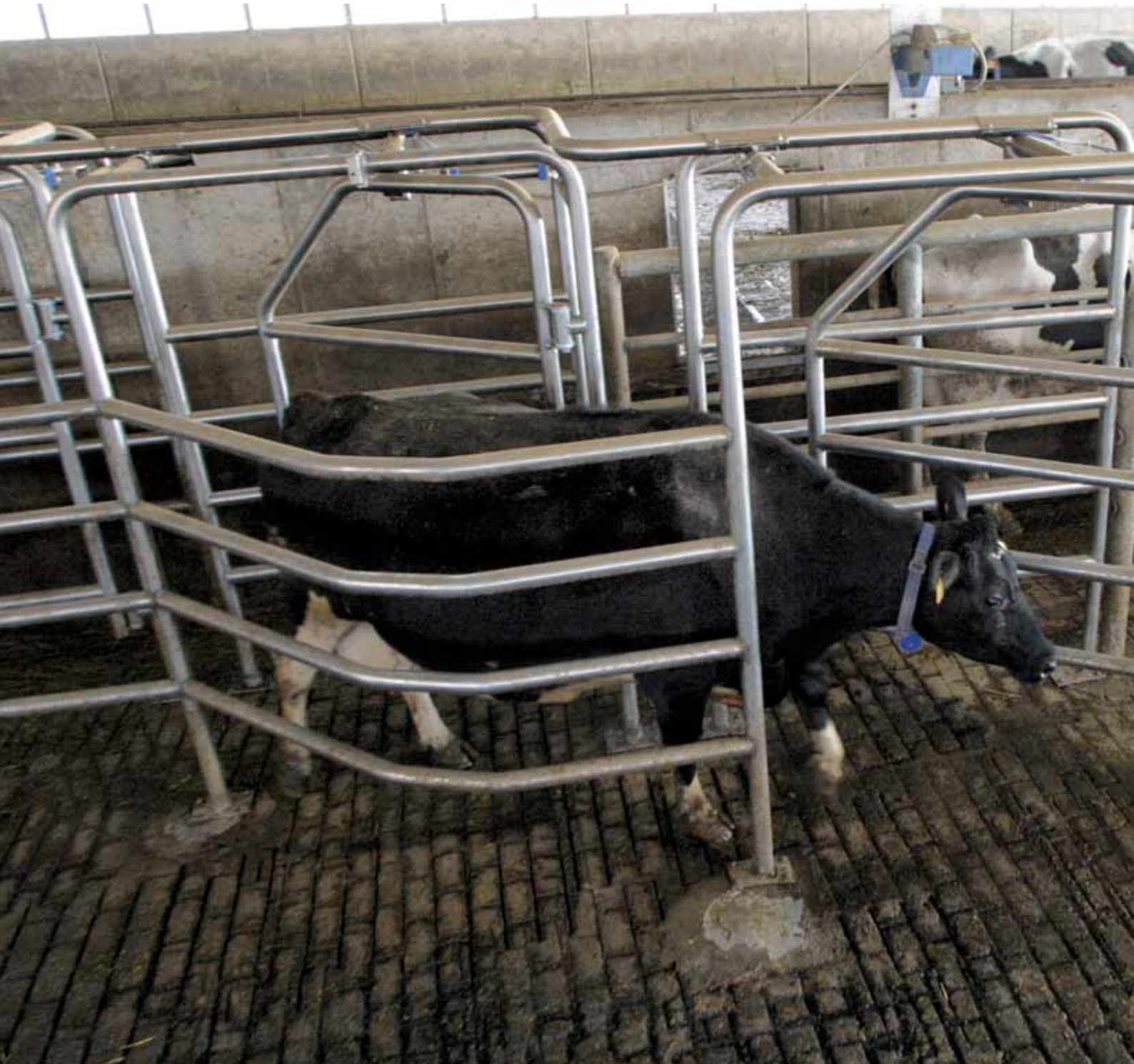
Критерии сортировки выбираются из структуры базы данных по одному или по большему количеству вариантов.



Для удобства пользования мы создали папку, называющуюся «Рекомендуемые пункты для сортировки», которая включает все пункты, используемые в процессоре ALPRO® для сортировки.

Примечание: Если Вы хотите сохранить критерии для дальнейшего использования, но не отделяете коров в настоящий момент, Вы можете установить текущий статус критерия «Не активен».

Microsoft® Windows™ зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation, США.

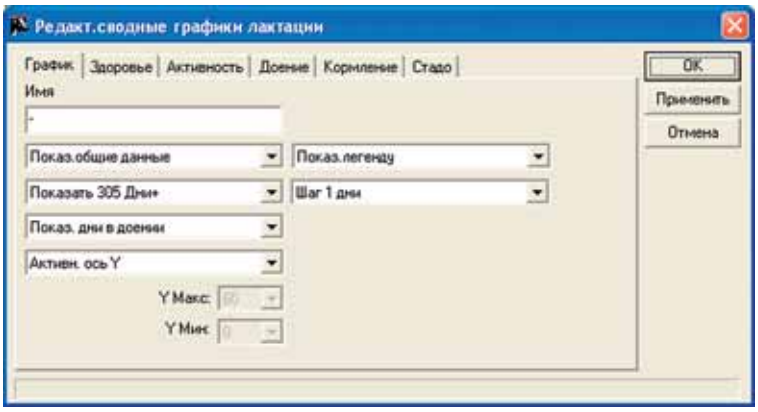


Создание пользовательских отчетов. Получайте максимум от каждой коровы и еще больше от всей фермы

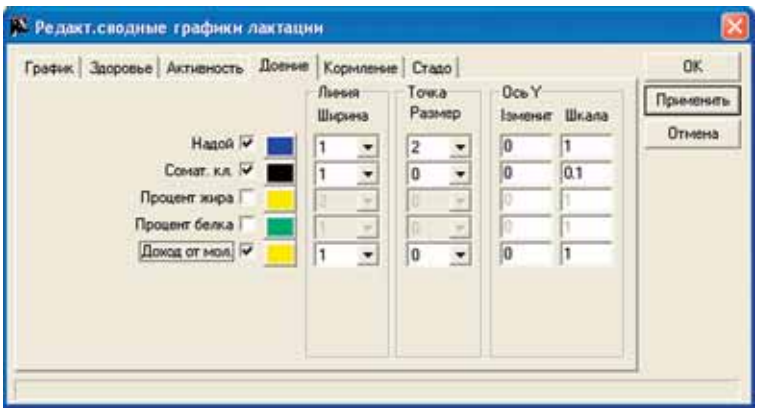
Комбинированные графики

Новый эффективный инструмент в программе ALPRO® Windows™ называется «Комбинированные графики». Пользователь может выбирать из большого числа графиков и просматривать ту информацию, которая ему наиболее интересна. Существует два типа комбинированных графиков: первый за последние 30 дней и второй – график за текущую лактацию. Доступ к этим графическим инструментам легко осуществляется через иконки на панели инструментов:

Когда Вы создаете новый пользовательский график за последний месяц, открывается следующее окно:

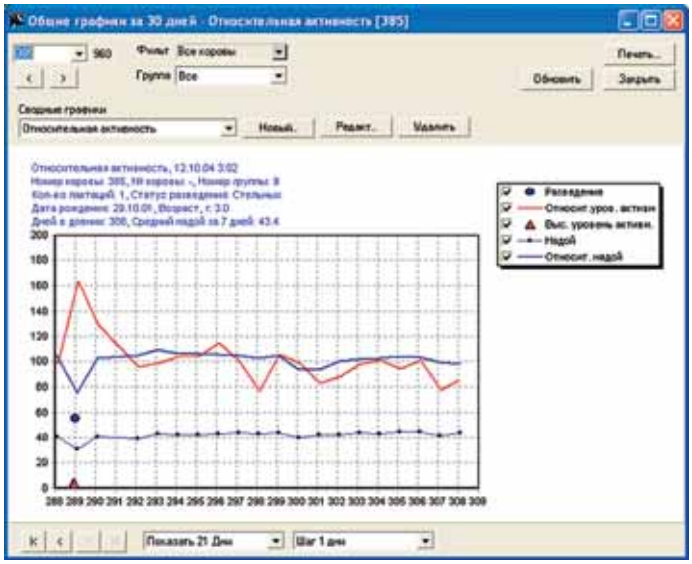


Вы вводите в нужном поле название графика, которое должно четко отражать назначение графика. В этом же окне Вы можете настроить установки графика (такие, как количество дней для просмотра) и решить, какой тип информации Вы хотите выводить на экран компьютера или же в виде распечатанных документов:



Microsoft® Windows™ зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation, США.

Нажатие на цветную кнопку рядом с названием графика позволит Вам изменять цвет в каждом отдельном пункте. Вы также можете изменить ширину линии, размер точки, положение оси Y графика и изменить его шкалу.
В зависимости от тех данных, которые комбинируются, Вы можете создать наилучшие установки для каждого вида данных. Нажатием одной кнопки можно вывести график, наподобие того, что приведен ниже:



Точечный график

Этот новый тип графика позволяет Вам комбинировать данные на оси X и оси Y. Вы можете анализировать информацию по целому стаду, отдельным группам, номеру лактации или различным статусам разведения. Данные могут быть выбраны из полного списка моделей отчетов, включающего также и отчеты, созданные пользователем. График можно открыть в пункте меню «Корова/Точечный график» или путем нажатия на иконку:

Вы просто нажимаете кнопку «Добавить» для создания нового графика:

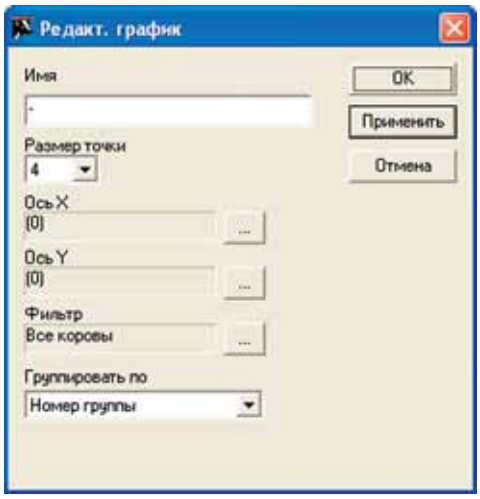
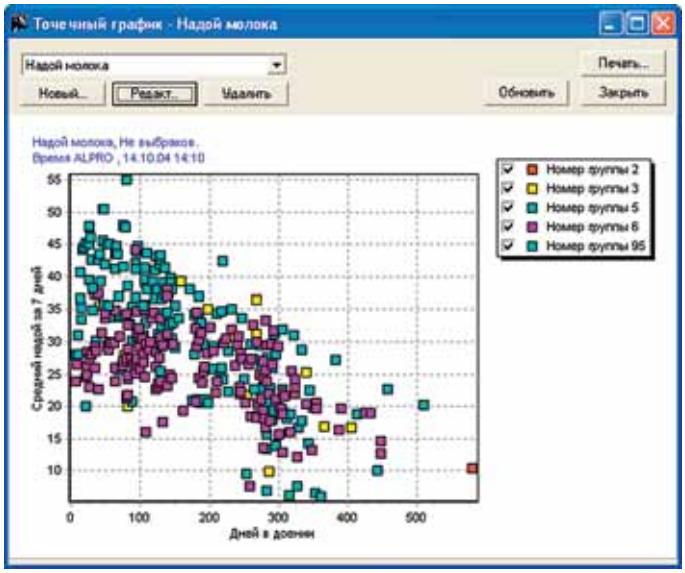


График надоев молока:



Пользовательские фильтры и выборки

В настоящее время у Вас есть возможность создать свой собственный фильтр и выборки животных – для использования во всех отчетах и диалоговых окнах по коровам. С помощью этой функции Вы можете создать выборку по коровам для дальнейшего использования в отчетах и листах предупреждений. Установка по этим коровам сохраняется и может быть применена к любому отчету.

Пример выборки коров:

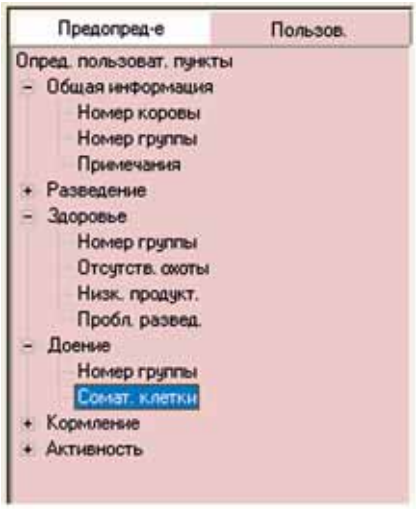
Таким образом, номера нужных коров могут быть выделены из любого отчета и сохранены в виде выборки.

Окно пользовательских пунктов

Большое число пунктов, устанавливаемых пользователем, доступно для индивидуальной подстройки ALPRO® Windows™ под себя. Чтобы использовать эти пункты, Вы просто выбираете тип данных (Целое число, Номер, Дата, Текст, или Правда/Ложь). Вы также можете уточнить категорию, к которой принадлежит этот пункт, верхний и нижний предел и значение по умолчанию. Если Вы захотите увидеть этот пункт в диалоге по отдельной корове, Вам нужно просто отметить его в соответствующем флаговом окошке.

Пункты, которые Вы создаете в диалоге, будут доступны в общем списке моделей отчетов. Их можно размещать в любой выбранной Вами папке.

Пример пользовательского пункта:



Информация по быкам

В версии 6.50 возможно сохранять информацию о быках, использующихся для племенной работы. Данный пункт меню позволяет использовать нужных быков для осеменения коров в требуемые периоды времени.

Сводка по стаду

В сводке по стаду версии программы 6.50 появилось несколько новых пунктов

Ремонт стада, %	*Процентное отношение новых животных в стаде за год*
Доход от молока	*Доход от молока за выбранный период времени*
Доход от молока минус корма	*Доход от молока/затраты на корма за выбранный период*
Затраты кормов на кг молока	*Затраты на корма/надой молока за выбранный период*
Показатель Молоко/Затраты на корма	*Доход от молока/затраты на корма за выбранный период*
Затраты на корма как % от дохода молока	*Затраты на корма/доход от молока за выбранный период*

Сводка по выбракованным коровам

В отчете по выбракованным коровам в последней версии программы ALPRO® Windows™ животные делятся на удаленных из стада и тех, кто отмечен как выбракованные.

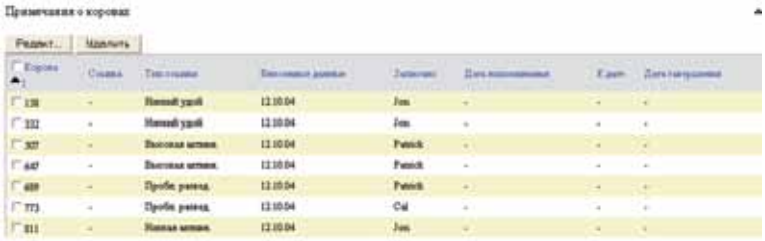
Резюме по выбраковке
11.10.03 - 11.10.04

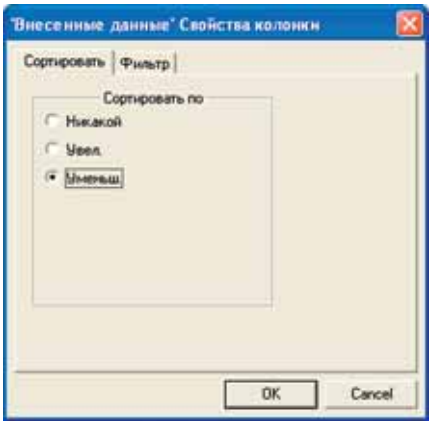
Причина выбрак.	Число удалено	Структура	Кол-во выбраков.	Структура
Больные ноги	0	0%	2	7%
Низкая прод-ть	0	0%	10	33%
Обмен веществ	0	0%	5	17%
?	3	100%	13	43%
Всего:	3		30	

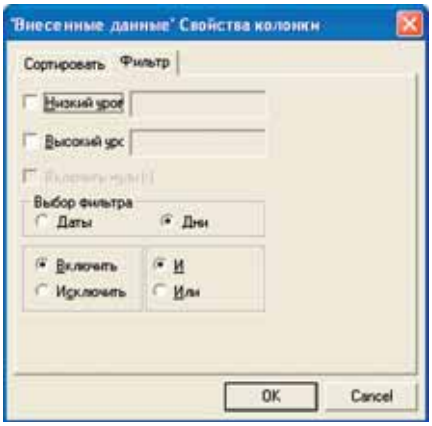
В меню также имеется новый пункт, открывающий сводный отчет по всем удаленным и выбракованным коровам.

Сортировка и фильтры в HTML отчетах

В настоящее время появилась возможность сортировки и фильтрования данных в каждом столбце сводных html-отчетах с помощью простого нажатия на заголовок нужной Вам колонки.



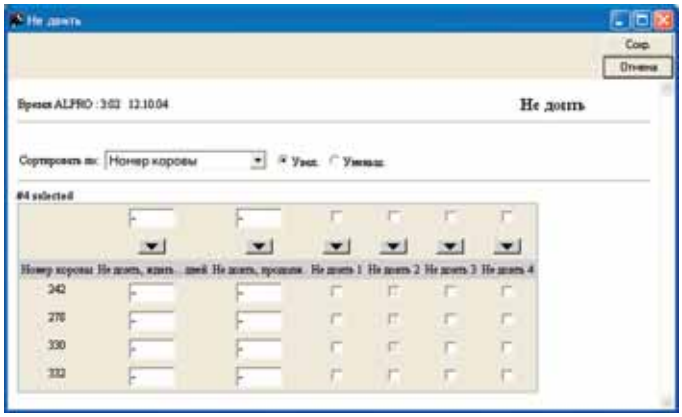




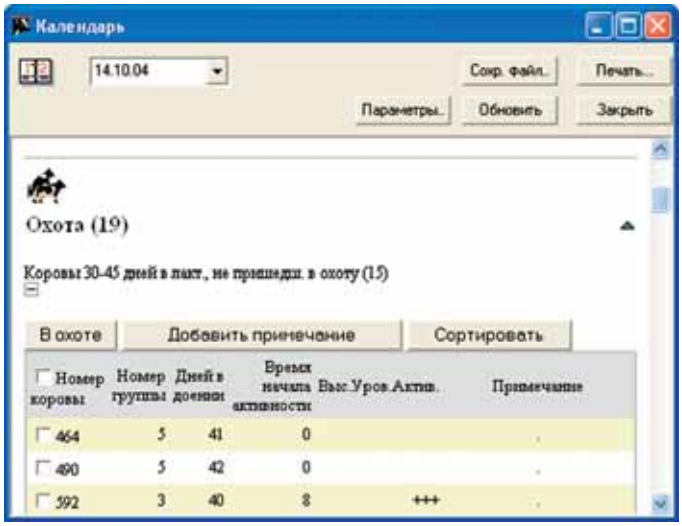
Microsoft® Windows™ зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation, США.

Окно группового ввода

Все диалоги группового ввода были улучшены. С ними стало гораздо быстрее и удобнее работать. Во всех диалогах там, где более одной колонки, есть функция сортировки, с помощью которой Вы можете управлять данными в колонке.



Диалоги группового ввода, которые включают в себя окошки с отдельными дойками, как на рисунке выше, в настоящее время стали еще более удобными для использования. Теперь стало возможным настраивать систему под каждую корову. Окошки доек, в которых коровы не доятся, являются неактивными. Мы добавили флаговые кнопки для управления во все блоки, в которых Вы можете выбирать сразу несколько рядов данных.



Отчеты

Появились новые данные в генераторе отчетов, которые могут использоваться в отчетах, фильтрах и выборках:

- Пол, Корова и Бык-производитель
- Последнее заболевание
- Последняя запись по корове
- Относительный надой
- Проблемы с доением
- Время идентификации
- Номер партии
- Значение потока молока за периоды 0-15 с, 15-30 с, 30-60 с, 60-120 с и при снятии подвесной части
- Данные последней сортировки коровы
- Доход от молока
- Затраты на корма
- Различные расчеты по надоям молока и потреблению корма
- Относительная активность

Работа в сети

ALPRO® Windows™ поддерживает работу в локальной сети – это означает, что программу можно установить и использовать на нескольких компьютерах.

DeLaval

www.delaval.ru

141070, Россия
Московская обл.
г. Королев
ул. Советская, 73
телефон (495) 232 2350
факс (495) 232 2363
e-mail: delaval.zao@delaval.com

©DeLaval 2006
HM003