

# cows-webhelp

## Содержание

Панель мониторинга .....	4
Проверка стада на наличие животных в охоте .....	4
Проверка здоровья стада .....	4
Проверка проблем, связанных с неправильным содержанием животных .....	8
Определение местонахождения животных .....	10
Определение охоты .....	11
Возможные действия на странице определения охоты .....	11
Проверка предупреждений о животных в охоте .....	12
Расположение дополнительных сведений о корове, внесенной в список предупреждений об охоте .....	13
Почему для стельных животных и животных в периоде рекомендуемого ожидания отображается предупреждение об охоте .....	13
Значения цветов круга на панели мониторинга .....	13
Необходимо увеличить или уменьшить количество предупреждений об охоте. Порядок изменения .....	13
Когда следует осеменить корову .....	13
Ввод даты осеменения .....	14
Ввод действия в Velos .....	14
Как определить местоположение коровы? .....	15
Действия с обработанным предупреждением .....	15
Действия при получении предупреждения о подозрении .....	15
Срочное предупреждение .....	16
Действия при получении срочного предупреждения .....	16
Причины получения срочных предупреждений .....	18
Получение срочных предупреждений на электронную почту .....	18
Причины исчезновения срочных предупреждений .....	18
Необходимо увеличить или уменьшить количество срочных предупреждений. Порядок изменения .....	19
Животные, которых следует проверить .....	19
Действия при получении предупреждения о проверке животных .....	19
Проверка предупреждений о животных, которых следует проверить .....	21
Значения цветов круга на панели мониторинга .....	21
Причины получения предупреждения о проверке животных .....	21
Необходимо увеличить или уменьшить количество предупреждений о животных, которых следует проверить. Порядок изменения .....	21
Показатели стада .....	22



Что отображается на индикаторе показателей стада .....	22
Причины получения группового оповещения .....	22
Действия при получении группового оповещения .....	23
Изменение настроек групповых оповещений .....	25
Причины исчезновения групповых оповещений .....	25
Требуется увеличить или уменьшить количество групповых оповещений. Порядок изменения .....	25
<b>Календарь .....</b>	<b>25</b>
Виджет «Календарь» .....	25
Описание пользовательского события .....	25
Разница между календарным событием и календарным предупреждением .....	26
Добавление пользовательского события .....	26
Добавление пользовательского календарного предупреждения .....	26
Определение доступных календарных предупреждений .....	26
<b>Метки .....</b>	<b>27</b>
Действия при получении предупреждения о метке .....	27
Список предупреждений о состоянии меток .....	27
<b>Ферма .....</b>	<b>28</b>
Возможные действия на странице фермы .....	28
Действия с неизвестными животными .....	28
Производственная группа в Velos .....	28
Просмотр сведений об одной группе или загоне .....	29
Просмотр данных об одном животном .....	29
Не получается выбрать группу или загон для удаления .....	30
Животное перемещается в другую группу или загон. Порядок действий .....	30
<b>Кормление .....</b>	<b>30</b>
Как создать план кормления? .....	30
Кормление в доильном зале .....	43
Калибровка станций кормления .....	43
Ежедневное использование .....	44
<b>System attentions .....</b>	<b>47</b>
Системные предупреждения .....	47
Системные предупреждения, отображаемые в Velos .....	48
Расположение системных предупреждений .....	48
Причины исчезновения системных предупреждений .....	48
<b>Системные уведомления .....</b>	<b>48</b>
Системные уведомления .....	48
Системные уведомления, отображаемые в системе Velos .....	48
Причины исчезновения системных уведомлений .....	49
<b>Быстрый ввод .....</b>	<b>49</b>
Изменение сведений о животном или группе животных .....	49
Изменение сведений об отдельных животных, когда выбрано несколько животных .....	49



Роли и разрешения .....	49
Необходимо использовать другие роли. Порядок изменения .....	49
Значение термина «управление пользователями» .....	50
Программа управления фермой .....	50
Настройка соединения с программой управления фермой .....	50
Обновление соединения с программой управления фермой .....	50
Значки .....	51




## Панель мониторинга

На панели мониторинга отображаются общие сведения о ежедневных задачах и даются ответы на два вопроса.

- Как сегодня поживает мое стадо?
- Какие задачи необходимо выполнить сегодня?

Можно быстро оценить действия, которые необходимо выполнить сегодня. Повседневную работу можно условно разбить на 4 задачи:

- проверка стада на наличие животных в охоте;
- проверка здоровья стада;
- проверка проблем, связанных с неправильным содержанием животных.
- определение местонахождения животных.


 Рекомендуется включить проверку предупреждений о здоровье животных в рабочий распорядок дня на ферме. Проверяйте эти предупреждения хотя бы раз в день.


### Проверка стада на наличие животных в охоте

Порядок проверки стада на наличие животных в охоте

1. Хотя бы раз в день проверяйте панель мониторинга на наличие предупреждений об охоте в виджете Определение охоты.

 Животные с подозрением на охоту не учитываются в общем количестве (указано в круге).

2. Если имеются предупреждения об охоте, щелкните по ссылке Показать предупреждения.
3. Щелкните по значку в виде стрелки , чтобы изучить тенденции поведения животного и на основе подробной информации определить действия, которые требуется предпринять по отношению к нему.
4. Чтобы указать необходимое действие, нажмите кнопку Действия рядом с зеленым прямоугольником. Примеры действий: проверить корову, осеменить корову.

 После осеменения животного ознакомьтесь с разделом Ввод даты осеменения (страница 14), в котором описан порядок ввода информации об осеменении в Velos или своем управляющем ПО.

### Проверка здоровья стада

Проверка на предмет срочных предупреждений о здоровье

Хотя бы раз в день проверяйте виджет Срочные предупреждения на панели мониторинга. Срочное предупреждение появляется, когда животное в течение длительного времени ведет себя аномально. Такое поведение может быть вызвано серьезными проблемами с его здоровьем. Необходимо предпринять экстренные меры. При получении срочного предупреждения следуйте инструкциям на приведенной ниже блок-схеме.



Срочное предупреждение

Одно и то же предупреждение относительно нескольких животных в одной группе?

Да

Предупреждение возникло из-за нарушений в группе, либо заданы слишком чувствительные настройки предупреждений

1. Проверьте животных на ферме.
2. Проверьте настройки предупреждений в разделе «Настройки > Здоровье и содержание > Предупреждения».

Нет

Значок указывает на проблему со смарт-тегом?

Да

Причиной возникновения предупреждения может быть неверно закрепленный смарт-тег. Проверьте смарт-тег и при необходимости отрегулируйте

Нет



Проверив панель мониторинга, убедитесь в том, что срочные предупреждения были присланы на ваш электронный адрес.

1. Выберите Настройки > Контакты > Уведомления по электронной почте.
2. Щелкните по ссылке Срочное предупреждение.
3. В поле Уведомления по электронной почте выберите свое имя пользователя.
4. Нажмите кнопку Сохранить.




Убедитесь в том, что для выбранного имени пользователя указан действующий электронный адрес.

1. Выберите Настройки > Контакты > Контакты/пользователи.
2. Щелкните по своему имени пользователя.
3. Проверьте свой электронный адрес в поле Электронный адрес.

Проверка на предмет других предупреждений о здоровье

Хотя бы два раза в день проверяйте страницу Животные, которых следует проверить на панели мониторинга. В списке Животные, которых следует проверить указаны животные, здоровье которых нужно проверить. В этом списке указаны все животные с аномальным поведением, включая животных со срочными предупреждениями. Щелкните по ссылке Показать предупреждения, чтобы отобразить весь список. При получении предупреждения о здоровье следуйте инструкциям из приведенной ниже блок-схемы.

На странице Животные, которых следует проверить щелкните по значку  для изучения тенденций поведения животного и просмотра подробных сведений. Нажмите кнопку Добавить, чтобы добавить календарное событие. При наличии лицензии на определение местоположения коров нажмите кнопку Действия > Посмотреть на карте, чтобы увидеть, где находится животное.



Предупреждение относительно животных, которых следует проверить

Одно и то же предупреждение относительно нескольких животных в одной группе?

Да

Предупреждение возникло из-за нарушений в группе, либо заданы слишком чувствительные настройки предупреждений.

1. Проверьте животных на ферме.
2. Проверьте настройки предупреждений в разделе «Настройки > Здоровье и содержание > Предупреждения».

Нет

Изменения в группе в течение последних 3 дней?

Да

Изменения в группе с высокой вероятностью могут стать причиной необычного поведения. Наблюдайте за этой коровой в течение последующих дней: она может находиться в зоне риска.

Нет

Значок указывает на проблему со смарт-тегом?

Да

Причиной возникновения предупреждения может быть неверно закрепленный смарт-тег. Проверьте смарт-тег и при необходимости отрегулируйте его положение.

Нет

Подвергалась ли эта корова воздействию жары в последнее время?

Да

Вероятно, эта корова подвергается воздействию жары. Проведите с коровой необходимые процедуры согласно установленным на ферме правилам.

Нет

Ошейник затянут слишком сильно или слишком слабо и т. п.?

Да

Причиной возникновения предупреждения может быть неправильно надетый ошейник. Проверьте ошейник и при необходимости отрегулируйте его положение.

Нет



## Проверка проблем, связанных с неправильным содержанием животных

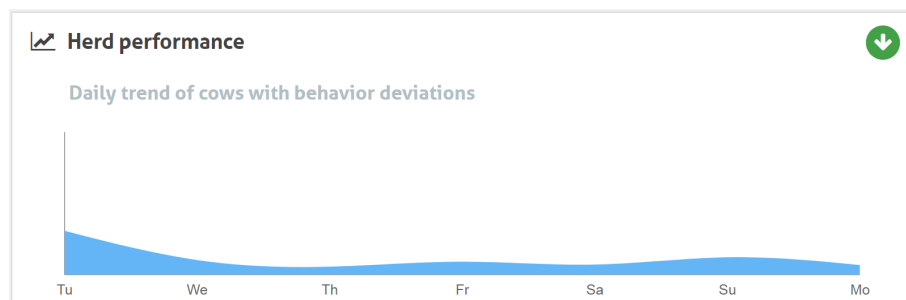
### Проверка тенденции изменения показателей стада

Система отслеживает показатели группы животных и фиксирует их на графике панели мониторинга. На этом графике отображаются тенденции и результаты анализа поведения групп животных или всего дойного стада. График показывает, как внешние факторы и стратегия содержания стада (в частности, условия содержания, алгоритмы кормления и процедуры доения) влияют на поведение и показатели групп животных и всего стада.

Также он отображает количество животных (в процентах от всего стада), поведение которых отличается от нормы. В это количество включены все животные с аномальным поведением, даже если для них еще не создано предупреждение о здоровье. В правом верхнем углу экрана находится значок, описывающий тенденцию изменения показателей стада.

На основе этой тенденции реагируйте на изменения поведения животных и совершенствуйте управление фермой. Цель заключается в том, чтобы поведение коров было как можно стабильнее, поскольку стабильность и регулярность — это залог высоких надоев. Коровы очень зависят от привычек; лучше всего они чувствуют себя, когда каждый следующий день похож на предыдущий. Любое изменение дневного расписания заставляет корову волноваться, а стресс негативно влияет на удои, воспроизводство и здоровье дойных коров.

График должен быть как можно более горизонтальным; отклонений в поведении должно быть как можно меньше. Ниже показан график для фермы с устойчивыми хорошими показателями стада и незначительными отклонениями в поведении животных.



Рядом с графиком система фиксирует процент коров, поведение которых отличается от их нормального (зафиксированного ранее) поведения. Наличие такой группы животных указывает на наличие внешних факторов, влияющих на коров, их здоровье, удои и воспроизводство. При получении группового предупреждения следуйте инструкциям на приведенной ниже блок-схеме.



Групповое оповещение

Проверьте графики этой группы. Не наблюдается ли резкое изменение поведения?

Да

Причиной резкого изменения может быть разовая проблема (заболевание, проблема, оказывающая влияние на всю группу, серьезные изменения в порядке содержания). Попробуйте свести к минимуму серьезные изменения в порядке содержания, которые оказывают существенное влияние на поведение всей группы.

Нет

Нестандартное поведение в течение длительного периода может указывать на нестандартный порядок содержания (нарушения в графике кормления, объеме корма, дневном рационе).

Попробуйте выявить причину этой проблемы и добейтесь стабилизации в поведении группы. Это может потребовать внесения изменений в принятые на



## Определение местонахождения животных

Местонахождение животных в системе Velos должно соответствовать фактическому местонахождению коровы в коровнике. Система Velos проверяет соблюдение этого условия. В противном случае виджет Животные в неожиданной группе или стойле на панели управления указывает, для каких животных обнаружена разница в местонахождении.

Выберите ссылку Показать предупреждения в виджете, чтобы просмотреть весь список животных.

- Животное находится в надлежащем загоне, а в системе Velos местонахождение определяется неверно? Измените данные в системе Velos с помощью кнопки Действия или, если это возможно, в программе управления фермой.
- Местонахождение в системе Velos определяется верно, однако животное находится в ненадлежащем загоне? Переведите животное в соответствующий загон коровника.

## Настройка функции Животные в неожиданной группе или стойле

Чтобы проверить, находятся ли животные в надлежащей группе/стойле, необходимо в первую очередь выполнить некоторые настройки. Можно использовать следующие средства:

- систему определения местонахождения коров (если это применимо);
- блоки VP4102 V-racks с антеннами;
- другие средства идентификации меток, например станцию кормления.

После настройки одного или нескольких методов, описанных выше, система готова к использованию.



Система сочетает различные методы определения местонахождения животных.

## Использование системы определения местонахождения коров

При использовании системы определения местонахождения коров необходимо указать места на карте в системе VPaint. Если во время установки системы определения местоположения коров места уже были обозначены, дальнейшие действия не требуются. Когда места еще не добавлены на карту, выполните следующие действия.

1. Последовательно выберите пункты > > .
2. На вкладке укажите необходимые места.
  - a. Поместите курсор в верхний угол нарисованного элемента и нажмите и удерживайте в течение 1 секунды левую кнопку мыши, пока элемент не появится в сетке.
  - b. Переместите курсор, чтобы увеличить элемент.
  - c. Поместите курсор на элемент и нажмите левую кнопку мыши, чтобы указать необходимые данные (например, название).
  - d. Повторите эти действия для всех мест, которые необходимо нарисовать.
3. Чтобы сохранить указанные места, нажмите кнопку .

## Использование блоков V-racks с антеннами

Для использования одного или нескольких блоков VP4102 для проверки надлежащей группы/загона, необходимо добавить функциональный компонент (BC) под названием «УВЧ-детектор местоположения животных».



Антенны необходимо расположить так, чтобы было ясно, где находятся животные.

- Животные должны подходить к антенне несколько раз в день.
- Антенна не должна располагаться слишком близко к другим помещениям в коровнике.



Функциональный компонент необходимо добавить для каждого блока VP4102.

1. Последовательно выберите пункты > > .
2. Нажмите кнопку .
3. В поле выберите пункт УВЧ-детектор местоположения животных.



4. В поле введите описание функционального компонента.
5. Нажмите кнопку .
6. В поле выберите блок V-rack, который следует использовать для проверки надлежащей группы/стойла.
7. В поле выберите местоположение блока VP4102.
8. Нажмите кнопку .
9. Повторите эти действия для всех блоков VP4102, которые следует использовать для проверки надлежащей группы/стойла.

#### Использование других средств идентификации меток

Для использования другого идентификационного пункта на ферме необходимо добавить функциональный компонент (BC) под названием «ISO-детектор местоположения животных».



Функциональный компонент необходимо добавить для каждого идентификационного пункта.

1. Последовательно выберите пункты > > .
2. Нажмите кнопку .
3. В поле выберите пункт ISO-детектор местоположения животных.
4. В поле введите описание функционального компонента.
5. Нажмите кнопку .
6. В поле выберите идентификационный пункт, который следует использовать для проверки надлежащей группы/стойла.
7. В поле выберите местоположение идентификационного пункта.
8. Нажмите кнопку .
9. Повторите эти действия для всех идентификационных пунктов, которые следует использовать для проверки надлежащей группы/стойла.

## Определение охоты

### Возможные действия на странице определения охоты

На этой странице перечислены все животные с предупреждением об охоте. На основании этой информации можно планировать и администрировать свои действия (например, осеменение животных). Ниже более подробно описаны возможные действия.

#### Предупреждения

На этой вкладке содержится список животных в охоте. Нажмите кнопку Действия в левом верхнем углу, чтобы выбрать действие сразу для нескольких животных.


- Осмотрено: пометьте животных как осмотренных, если вы собираетесь осеменить их и ввести даты осеменения в управляющее ПО.
- Нет охоты: пометьте животных, не находящихся в охоте.
- Быстрый ввод: выберите этот вариант, если нужно ввести одинаковые сведения о нескольких животных с помощью функции быстрого ввода данных.
- Посмотреть на карте (эта функция доступна только при наличии лицензии определения местоположения коров): определите по карте, в какой части хлева находятся выбранные животные.

После выполнения какого-либо действия предупреждения об охоте перемещаются на вкладку Обработано.



Чтобы выполнить какое-либо действие для отдельного животного, нажмите кнопку Действия напротив этого животного.

- Осмотрено: пометьте эту корову как осмотренную, если вы собираетесь осеменить ее и ввести дату осеменения в управляющее ПО.
- Нет охоты: пометьте животное, не находящееся в охоте.
- В охоте: пометьте находящуюся в охоте корову, которую не планируется осеменить.
- Дата осеменения: выберите этот вариант, если корова осеменена, а для ввода даты осеменения не используется другое управляющее ПО. Система Velos автоматически укажет текущую дату в качестве даты осеменения.
- Держать неосеменной: пометьте корову таким образом, если ее больше не планируется осеменить.
- Посмотреть на карте (эта функция доступна только при наличии лицензии определения местоположения коров): определите по карте, в какой части хлева находится корова.

Чтобы включить стельных животных и животных в периоде рекомендуемого ожидания в список предупреждений об охоте (или чтобы исключить таких животных из этого списка), щелкните по значку фильтра  и установите (или снимите) флажки для животных, которых требуется включить в список предупреждений об охоте (или убрать из этого списка).

#### Обработано

На этой вкладке отображаются обработанные предупреждения об охоте. Нажмите кнопку Действия в левом верхнем углу, чтобы выбрать действие сразу для нескольких животных.

- Переместить на вкладку Предупреждения . Если животные были случайно перемещены на вкладку Обработано, их можно переместить обратно на вкладку Предупреждения.
- Быстрый ввод: выберите этот вариант, если нужно ввести одинаковые сведения о нескольких животных с помощью функции быстрого ввода данных.
- Посмотреть на карте (эта функция доступна только при наличии лицензии определения местоположения коров): определите по карте, в какой части хлева находятся выбранные животные.

Чтобы выполнить какое-либо действие для отдельного животного, нажмите кнопку Действия напротив этого животного.

- Переместить на вкладку Предупреждения . Если животное было случайно перемещено на вкладку Обработано, его можно переместить обратно на вкладку Предупреждения.
- Посмотреть на карте (эта функция доступна только при наличии лицензии определения местоположения коров): определите по карте, в какой части хлева находится корова.

#### Подозрение

На этой вкладке отображаются животные с подозрением на охоту. Нажмите кнопку Действия в левом верхнем углу, чтобы выбрать действие сразу для нескольких животных.

- Быстрый ввод: выберите этот вариант, если нужно ввести одинаковые сведения о нескольких животных с помощью функции быстрого ввода данных.
- Посмотреть на карте (эта функция доступна только при наличии лицензии определения местоположения коров): определите по карте, в какой части хлева находятся выбранные животные.

Чтобы выполнить какое-либо действие для отдельного животного, нажмите кнопку Действия напротив этого животного.


- Посмотреть на карте (эта функция доступна только при наличии лицензии определения местоположения коров): определите по карте, в какой части хлева находится корова.

#### Проверка предупреждений о животных в охоте

На панели мониторинга проверьте виджет Определение охоты на наличие предупреждений об охоте. Если имеются животные, для которых активно предупреждение, щелкните по ссылке Показать предупреждения, чтобы отобразить список животных, нуждающихся в проверке, и подробные сведения об их поведении.




Расположение дополнительных сведений о корове, внесенной в список предупреждений об охоте

1. На панели мониторинга щелкните по ссылке Показать предупреждения в виджете Определение охоты.
2. Щелкните по значку со стрелкой , чтобы изучить текущие тенденции поведения животного и по циклу периода охоты определить действие, которое требуется предпринять по отношению к этому животному.

Почему для стельных животных и животных в периоде рекомендуемого ожидания отображается предупреждение об охоте

Система Velos выдает предупреждение об охоте для всех животных, включая стельных и находящихся в периоде рекомендуемого ожидания. Чтобы исключить этих животных из списка, выполните следующие действия.

Система Velos выдает предупреждение об охоте для всех животных, включая стельных и находящихся в периоде рекомендуемого ожидания. Чтобы исключить этих животных из списка, выполните следующие действия.

1. В разделе обнаружения охоты на панели мониторинга щелкните по ссылке Показать предупреждения.
2. Щелкните по значку фильтра .
3. Снимите флажки Показать животных в периоде добровольного ожидания и Показать стельных животных.
4. Нажмите кнопку Закрыть.


Теперь система Velos отображает лишь количество животных в охоте, находящихся в периоде осеменения.


Значения цветов круга на панели мониторинга

Цвет круга отражает ход выполнения работ. Зеленый круг означает, что список предупреждений можно не проверять, так как животные в охоте отсутствуют. Если круг оранжевый или красный, список предупреждений следует проверить.

Более подробные сведения можно получить из видеоролика, посвященного обнаружению охоты.

Необходимо увеличить или уменьшить количество предупреждений об охоте. Порядок изменения

Щелкните по значку настроек  для изменения настройки предупреждений. Чтобы изменить частоту получения предупреждений, переместите ползунок.


 Имейте в виду: чем выше чувствительность системы, тем больше вероятность появления ложных предупреждений. Если чувствительность системы слишком низкая, имеется риск проигнорировать корову в охоте.

 При наличии предупреждений об обнаружении охоты индикатор предупреждений на блоке V-box по умолчанию медленно мигает. Если в этом нет необходимости, отключите его, выполнив указанные ниже действия.

1. Последовательно выберите Настройки > Система > Функциональные компоненты.
2. Нажмите Индикатор предупреждений.
3. Снимите флажок Использовать для предупреждений об обнаружении охоты.

Когда следует осеменять корову

Для животных с предупреждением об обнаружении охоты в Velos отображается зеленая полоска, позволяющая отслеживать ход охоты. Она показывает вероятность зачатия в течение всего периода охоты в соответствии с приведенным ниже графиком. Чем темнее оттенок зеленого, тем выше вероятность зачатия при осеменении.

 Приведенный ниже график основан на усредненных значениях, подтвержденных научными исследованиями. В особых случаях, например при использовании сексированной спермы, оптимальный момент для осеменения может быть иным. Учитывайте это в своей работе.



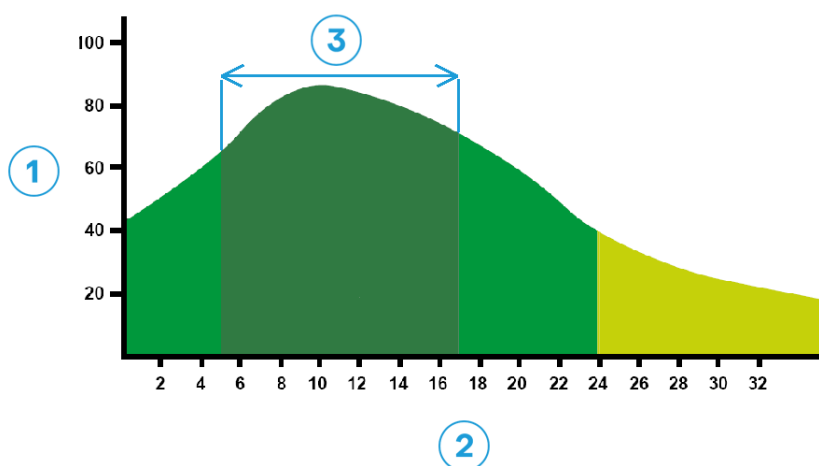


Рис. 1: Оптимальный момент для осеменения (Релофс (Roelofs) и др., 2005 г. (журнал Theriogenology))

1. Вероятность зачатия в процентах.  
2. Продолжительность охоты в часах.

3. Оптимальный момент для осеменения.

Индикатор в Velos показывает ту же информацию.



Рис. 2: Пример оптимального момента для осеменения в Velos

Оптимальный момент для осеменения зависит от времени начала охоты. Посмотреть это время можно в столбце Начало охоты. Узнать, наступил ли оптимальный момент для осеменения, можно по указателю текущей даты и времени . Он должен находиться в темно-зеленой области. В данном примере оптимальный момент наступил, и животное можно осеменить. Оптимальный период для осеменения продолжается с 5 до 17 часов после начала охоты. Чтобы увеличить вероятность зачатия, старайтесь осеменять коров именно в этот период. По его истечении вероятность зачатия все еще достаточно высока. Поэтому если оптимальные сроки были упущены, как правило, совсем отказываться от осеменения не стоит.

### Ввод даты осеменения

После осеменения коровы выполните следующие действия, чтобы надлежащим образом указать дату осеменения в своем управляющем ПО или в системе Velos.

#### Ввод даты осеменения в управляющем ПО

1. В списке предупреждений об охоте выберите всех осемененных коров.
2. В левом верхнем углу нажмите кнопку Действия и выберите вариант Осмотрено. Все выбранные предупреждения об охоте переместятся на вкладку Обработано.
3. Укажите дату осеменения в управляющем ПО.

#### Ввод даты осеменения без использования управляющего ПО

1. В списке предупреждений об охоте нажмите кнопку Действия рядом с зеленым прямоугольником.
2. Выберите вариант Дата осеменения. Velos автоматически укажет текущую дату в качестве даты осеменения, после чего переместит предупреждение на вкладку Обработано.

### Ввод действия в Velos

Если для коровы создано предупреждение об охоте, можно выполнить несколько действий из списка предупреждений об охоте системы Velos. Эту возможность можно использовать для изменения стратегии управления стадом. Ниже более подробно описаны возможные действия.



При использовании другого управляющего ПО (не Velos) вводите новые данные о животных в эту систему.



Действия сразу для нескольких животных


Нажмите кнопку Действия в левом верхнем углу, чтобы выбрать действие сразу для нескольких животных.

- Осмотрено: пометьте животных как осмотренных, если вы собираетесь осеменить их и ввести даты осеменения в управляющее ПО.
- Нет охоты: пометьте животных, не находящихся в охоте.
- Быстрый ввод выберите этот вариант, если нужно ввести одинаковые сведения о нескольких животных с помощью функции быстрого ввода данных.
- Посмотреть на карте (эта функция доступна только при наличии лицензии определения местоположения коров): определите по карте, в какой части хлева находятся выбранные животные.

Действия для отдельных животных

Чтобы указать требуемое действие для отдельного животного, нажмите кнопку Действия рядом с зеленым прямоугольником.

- Осмотрено: пометьте эту корову как осмотренную, если вы собираетесь осеменить ее и ввести дату осеменения в управляющее ПО.
- Нет охоты: пометьте животное, не находящееся в охоте.
- В охоте: пометьте находящуюся в охоте корову, которую не планируется осеменить.
- Дата осеменения: выберите этот вариант, если корова осеменена, а для ввода даты осеменения не используется другое управляющее ПО. Система Velos автоматически укажет текущую дату в качестве даты осеменения.
- Держать неосеменной: пометьте корову таким образом, если ее больше не планируется осеменить.
- Посмотреть на карте (эта функция доступна только при наличии лицензии определения местоположения коров): определите по карте, в какой части хлева находится корова.

Чтобы включить стельных животных и животных в периоде рекомендуемого ожидания в список предупреждений об охоте (или чтобы исключить таких животных из этого списка), щелкните по значку фильтра  и установите (или снимите) флажки для животных, которых требуется включить в список предупреждений об охоте (или убрать из этого списка).

Как определить местоположение коровы?



Функция доступна только при наличии лицензии на определение местоположения коров.

Если для какой-либо коровы выдано предупреждение об охоте или о состоянии здоровья и нужно пойти в коровник, чтобы проверить ее, с помощью системы Velos можно определить местоположение этой коровы в коровнике.

1. Откройте список предупреждений об охоте.
2. Нажмите кнопку Действия рядом с зеленым прямоугольником, либо выберите всех животных, которых хотите проверить, а затем нажмите кнопку Действия в левом верхнем углу.
3. Выберите пункт Посмотреть на карте. Система Velos укажет местоположение всех выбранных животных.


Действия с обработанным предупреждением

Действия не требуются. Действия для всех животных уже выполнены. Если предупреждение перемещено в список Обработано по ошибке, нажмите кнопку Действия, чтобы переместить это предупреждение обратно в список Предупреждения.

Действия при получении предупреждения о подозрении

Для животных с подозрительным поведением (подозрение на охоту) генерируется предупреждение о подозрении в охоте. Предупреждение о подозрении создается на раннем этапе, когда еще нет уверенности в том, что оно не будет ложным. На основании этого предупреждения можно включать коров в протокол ежедневной проверки фертильности для обнаружения коров с только что начавшейся охотой.




Щелкните по значку со стрелкой  , чтобы изучить тенденции поведения животного и просмотреть подробные сведения. При наличии лицензии на определение местоположения коров выберите Действия > Посмотреть на карте, чтобы увидеть, где находится животное.

## Срочное предупреждение

### Действия при получении срочного предупреждения

При получении срочного предупреждения как можно скорее выполните соответствующую проверку и устраните причину проблемы. Различным предупреждениям рекомендуется задавать разные приоритеты (ведь само по себе срочное предупреждение указывает лишь на необходимость неотложного внимания). При получении срочного предупреждения следуйте инструкциям из приведенной ниже блок-схемы.

Щелкните по значку  для изучения тенденций поведения животного и просмотра подробных сведений. При наличии лицензии на определение местоположения коров нажмите кнопку Действия > Посмотреть на карте, чтобы увидеть, где находится животное.

Проверив животное в хлеву, нажмите кнопку Действия и Осмотренный. Срочное предупреждение переместится на вкладку «Осмотренный». Индикатор состояния на блоке V-box автоматически перестанет быстро мигать.



Когда вы помечаете предупреждение как Осмотренный, оно не пропадает с панели мониторинга Velos. Пока система распознает поведение как необычное, срочное предупреждение отображается на панели мониторинга.





Срочное  
предупреждение

Одно и то же  
предупреждение  
относительно  
нескольких  
животных в одной  
группе?

Да

Предупреждение  
возникло из-за  
нарушений в  
группе, либо  
заданы слишком  
чувствительные  
настройки  
предупреждений

1. Проверьте животных на ферме.
2. Проверьте настройки предупреждений в разделе «Настройки > Здоровье и содержание > Предупреждения».

Нет

Значок указывает  
на проблему со  
смарт-тегом?

Да

Причиной  
возникновения  
предупреждения  
может быть  
неверно  
закрепленный  
смарт-тег.  
Проверьте  
смарт-тег и при  
необходимости  
отрегулируйте

Нет





Более подробные сведения можно получить из видеоролика, посвященного контролю здоровья животных.


### Причины получения срочных предупреждений

Срочное предупреждение появляется, когда животное в течение длительного времени ведет себя аномально. Такое поведение может быть вызвано серьезными проблемами с его здоровьем. Создание срочного предупреждения зависит от типа метки.

- Метка на шее IFER(P): корова неактивна более шести часов.
- Метка на шее IFE: корова не ела последние 12 часов.
- Метка на ноге: корова лежит более восьми часов.

Чтобы изменить период времени, связанный со срочными предупреждениями, щелкните по значку настроек  на странице предупреждений и переместите ползунок.

 Срочные предупреждения должны приниматься принудительно. Настройте уведомления по электронной почте соответствующим образом. Инструкции приведены в разделе Получение срочных предупреждений на электронную почту (страница 18).


 Используйте индикатор предупреждений на блоке V-box для определения срочных предупреждений.

1. Последовательно выберите Настройки > Система > Функциональные компоненты.
2. Нажмите Индикатор предупреждений.
3. Установите флажок Использовать для срочных предупреждений о здоровье.

После этого при возникновении срочных предупреждений соответствующий индикатор будет быстро мигать. Он перестанет мигать, когда предупреждение будет помечено как «Осмотренный» в списке срочных предупреждений.

### Получение срочных предупреждений на электронную почту

1. Откройте Настройки > Контакты > Уведомления по электронной почте.
2. Отметьте уведомления, которые требуется получать на электронную почту.
3. В поле Уведомления по электронной почте выберите свое имя пользователя.
4. Нажмите кнопку Сохранить.

 Убедитесь в том, что для выбранного имени пользователя указан действующий электронный адрес.

1. Откройте Настройки > Контакты > Контакты и пользователи.
2. Щелкните по своему имени пользователя.
3. Проверьте свой электронный адрес в поле Электронный адрес.

### Причины исчезновения срочных предупреждений


Предупреждение исчезает при устранении причины, вызвавшей его появление. Ниже перечислены повлиявшие на это события.

- В случае с меткой (I)FE: корова начала питаться.
- В случае с меткой (I)FER(P): корова начала питаться, жевать жвачку или иным образом вернулась к активному поведению.
- В случае с меткой на ноге: корова вновь встала на ноги.

Срочное предупреждение также исчезает, если выбрать корову и нажать Действие > Осмотренный.



Необходимо увеличить или уменьшить количество срочных предупреждений. Порядок изменения

Для изменения настроек предупреждений щелкните по значку настроек  в правом верхнем углу экрана. Чтобы изменить период времени, переместите ползунок. В результате срочные предупреждения будут приходить раньше или позже.



Чем меньше период времени, тем больше вероятность появления ложных предупреждений. Чем больше период времени, тем больше вероятность упустить момент, когда животному станет плохо и потребуется срочная помощь.


## Животные, которых следует проверить

Действия при получении предупреждения о проверке животных



Рекомендуется включить проверку предупреждений о здоровье животных в рабочий распорядок дня на ферме. Проверяйте эти предупреждения хотя бы дважды в день.

При получении предупреждения о здоровье следуйте инструкциям из приведенной ниже блок-схемы.

Щелкните по значку  для изучения тенденций поведения животного и просмотра подробных сведений. Чтобы запустить функцию диагностики и добавить календарное событие, нажмите кнопку Добавить. При наличии лицензии на определение местоположения коров нажмите кнопку Действия > Посмотреть на карте, чтобы увидеть, где находится животное.



Предупреждение относительно животных, которых следует проверить

Одно и то же предупреждение относительно нескольких животных в одной группе?

Да

Предупреждение возникло из-за нарушений в группе, либо заданы слишком чувствительные настройки предупреждений.

1. Проверьте животных на ферме.
2. Проверьте настройки предупреждений в разделе «Настройки > Здоровье и содержание > Предупреждения».

Нет

Изменения в группе в течение последних 3 дней?

Да

Изменения в группе с высокой вероятностью могут стать причиной необычного поведения. Наблюдайте за этой коровой в течение последующих дней: она может находиться в зоне риска.

Нет

Значок указывает на проблему со смарт-тегом?

Да

Причиной возникновения предупреждения может быть неверно закрепленный смарт-тег. Проверьте смарт-тег и при необходимости отрегулируйте его положение.

Нет

Подвергалась ли эта корова воздействию жары в последнее время?

Да

Вероятно, эта корова подвергается воздействию жары. Проведите с коровой необходимые процедуры согласно установленным на ферме правилам.

Нет

Ошейник затянут слишком сильно или слишком слабо и т. п.?

Да

Причиной возникновения предупреждения может быть неправильно надетый ошейник. Проверьте ошейник и при необходимости отрегулируйте его положение.

Нет



Более подробные сведения можно получить из видеоролика, посвященного контролю здоровья животных.

### Проверка предупреждений о животных, которых следует проверить

Посмотрите на панели мониторинга, имеются ли животные, которых следует проверить. Если имеются животные, для которых активно предупреждение, щелкните по ссылке Показать предупреждения, чтобы отобразить список животных, нуждающихся в проверке, и подробные сведения об их поведении.

### Значения цветов круга на панели мониторинга

Цвет указывает, находятся ли подлежащие проверке животные в критическом (переходном) периоде. В оранжевой области указано количество животных в переходном периоде, а в желтой области — количество животных в других периодах. Число в круге — это общее количество животных в списке «Животные, которых следует проверить» .

Более подробные сведения можно получить из видеоролика, посвященного контролю здоровья животных.

### Причины получения предупреждения о проверке животных


Система генерирует предупреждения о проверке животных в двух случаях:

- когда поведение коровы слишком сильно (аномально) меняется в течение дня;
- когда поведение коровы в этот день отличается от зарегистрированного в предыдущие дни нормального поведения.


Необычное поведение может свидетельствовать о болезни или угрозе ее возникновения, поэтому таких коров следует проверять в тот же день. В зависимости от типа метки измеряются движения шеи или ноги.

Метка на шее (I)FER(P)	Метка на шее (I)FE	Метка на ноге
Увеличился период неактивности животного.	Уменьшилось время поедания пищи.	Произошли следующие изменения: <ul style="list-style-type: none"><li>• уменьшилось количество шагов (дополнительный параметр, см. настройки предупреждения о необходимости проверки животных);</li><li>• уменьшилось время лежания;</li><li>• увеличилось время лежания.</li></ul>

В случае с меткой на шее (I)FER(P) список подлежащих проверке животных непрерывно обновляется весь день. В случае с меткой на шее (I)FE или меткой на ноге список подлежащих проверке животных непрерывно обновляется раз в сутки (в полночь).

Чтобы изменить настройки предупреждений о необходимости проверки животных, щелкните по значку настроек  на странице предупреждений и переместите ползунок.

Необходимо увеличить или уменьшить количество предупреждений о животных, которых следует проверить. Порядок изменения

1. На панели мониторинга в виджете Животные, которых следует проверить щелкните по ссылке Показать предупреждения.
2. Щелкните по значку настроек  в правом верхнем углу экрана.
3. Чтобы изменить частоту получения предупреждений, переместите ползунок.



Имейте в виду: чем выше чувствительность системы, тем больше вероятность появления ложных предупреждений. Чем ниже чувствительность системы, тем больше риск пропустить возникновение проблем со здоровьем животных.



Когда поведение животных переменчиво (например, в сезон выпаса), снимите флажки Показать снижение активности для метки на ноге, чтобы предотвратить появление ненужных предупреждений с требованием проверки животных.



## Показатели стада

### Что отображается на индикаторе показателей стада

На графике показателей стада отображаются тенденции и результаты анализа поведения групп животных или всего дойного стада. График показывает, как внешние факторы и стратегия содержания стада (в частности, условия содержания, алгоритмы кормления и процедуры доения) влияют на поведение и показатели групп животных и всего стада.

Также он отображает количество животных (в процентах от всего стада), поведение которых отличается от нормы. В это количество включены все животные с аномальным поведением, даже если для них еще не создано предупреждение о здоровье. В правом верхнем углу экрана находится значок, описывающий тенденцию изменения показателей стада.



Положительная тенденция

Вчерашнее количество животных с аномальным поведением было меньше, чем в среднем за предыдущие дни.



Нейтральная тенденция

Вчерашнее количество животных с аномальным поведением равно среднему значению за предыдущие дни.



Отрицательная тенденция

Вчерашнее количество животных с аномальным поведением было больше, чем в среднем за предыдущие дни.

Рядом с графиком система фиксирует процент коров, поведение которых отличается от их нормального (зафиксированного ранее) поведения. Наличие такой группы животных указывает на наличие внешних факторов, влияющих на коров, их здоровье, удои и воспроизводство.

### Применение тенденции изменения показателей стада

На основе тенденции изменения показателей стада можно реагировать на изменения поведения животных и совершенствовать управление фермой. Цель заключается в том, чтобы поведение коров было как можно стабильнее, поскольку стабильность и регулярность — это залог высоких надоев. Коровы очень зависят от привычек; лучше всего они чувствуют себя, когда каждый следующий день похож на предыдущий. Любое изменение дневного расписания заставляет корову волноваться, а стресс негативно влияет на удои, воспроизводство и здоровье дойных коров.

График должен быть как можно более горизонтальным; отклонений в поведении должно быть как можно меньше. Ниже показан график для фермы с устойчивыми хорошими показателями стада и незначительными отклонениями в поведении животных.



Более подробные сведения можно получить из видеоролика, посвященного тенденциям в показателях стада.


### Причины получения группового оповещения

Групповое оповещение свидетельствует об аномальном поведении нескольких животных в одной группе или загоне. Причина чаще всего связана с особенностями содержания (например, из-за изменения протокола содержания или микроклимата коровы могут недоедать, получать некачественный корм или недостаточное количество воды, им может быть слишком жарко).



Метка на шее (I)FER(P)	Метка на шее (I)FE	Метка на ноге
<p>У нескольких животных в одной группе или загоне произошли следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• уменьшилось время поедания;</li> <li>• уменьшилось время пережевывания жвачки;</li> <li>• увеличился период неактивности.</li> </ul>	<p>У нескольких животных в одной группе или загоне уменьшилось время поедания.</p>	<p>У нескольких животных в одной группе или загоне произошли следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• уменьшилось количество шагов (дополнительный параметр, см. настройки предупреждения о необходимости проверки животных);</li> <li>• уменьшилось время лежания;</li> <li>• увеличилось время лежания.</li> </ul>

### Действия при получении группового оповещения

При получении группового оповещения щелкните по значку в виде стрелки  , чтобы ознакомиться с его описанием. При получении группового оповещения следуйте инструкциям из приведенной ниже блок-схемы.



Групповое оповещение

Проверьте графики этой группы. Не наблюдается ли резкое изменение поведения?

Да

Причиной резкого изменения может быть разовая проблема (заболевание, проблема, оказывающая влияние на всю группу, серьезные изменения в порядке содержания). Попробуйте свести к минимуму серьезные изменения в порядке содержания, которые оказывают существенное влияние на поведение всей группы.

Нет

Нестандартное поведение в течение длительного периода может указывать на нестандартный порядок содержания (нарушения в графике кормления, объеме корма, дневном рационе).


Попробуйте выявить причину этой проблемы и добейтесь стабилизации в поведении группы. Это может потребовать внесения изменений в принятые на






Общая инструкция: выявите причину возникновения проблемы и устраните ее.

### Изменение настроек групповых оповещений

1. Откройте Настройки > Здоровье и содержание > Предупреждения либо щелкните по значку настроек  в правом верхнем углу списка групповых оповещений.
2. Откройте вкладку Групповые оповещения.
3. Переместите ползунок, чтобы получать оповещение раньше или позже.


 Если получение оповещения настроено слишком рано, повышается вероятность ложных групповых оповещений. Если чрезмерно отодвинуть момент создания оповещения, можно пропустить возникновение проблем, связанных с неправильным содержанием животных.


### Причины исчезновения групповых оповещений

Предупреждение исчезает при устранении причины, вызвавшей его появление. Ниже перечислены повлиявшие на это события.

- В случае с меткой (I)FE: группа коров начала питаться.
- В случае с меткой (I)FER(P): группа коров начала питаться, жевать жвачку или иным образом вернулась к активному поведению.
- В случае с меткой на ноге: группа коров вновь встала на ноги.

### Требуется увеличить или уменьшить количество групповых оповещений. Порядок изменения

Для изменения настроек групповых оповещений щелкните по значку настроек  в правом верхнем углу экрана. Чтобы получать оповещения раньше или позже, переместите ползунок.

 Если получение оповещения настроено слишком рано, повышается вероятность ложных групповых оповещений. Если получение оповещения настроено слишком поздно, можно пропустить возникновение проблем, связанных с неправильным содержанием животных.

## Календарь

### Виджет «Календарь»

В календаре отображается список животных, для которых запланировано или рассчитано событие (например, проверка стельности или предупреждение в случае, если животное не осеменено после периода рекомендуемого ожидания). В списке содержатся календарные предупреждения двух типов.

- Общие календарные предупреждения, например предупреждения по животным, не находящимся в охоте, по еще не осемененным животным, по животным в сухостойном периоде, по животным, которые скоро отелятся, и т. д. Чтобы изменить настройки общих календарных предупреждений, откройте Настройки > Календарь > Общие.
- Пользовательские (необязательные) календарные предупреждения относятся ко всем календарным действиям, отсутствующим в списке общих календарных предупреждений. Например, предупреждения по животным, которых следует обследовать на наличие кетоза, или по недавно отелившимся животным. Чтобы добавить пользовательские календарные предупреждения, откройте Настройки > Календарь > Пользовательские предупреждения.

### Описание пользовательского события

Пользовательское событие — это примечание, которое оператор может добавить на график жизни животного (например, дата лечения). В системе Velos имеется некоторое количество предопределенных событий, связанных с производством и воспроизводством, например события Inseminate (Осеменение) и Dry off (Сухостой). Помимо них можно добавлять пользовательские события. Дополнительные сведения о добавлении пользовательского события приведены в разделе Добавление пользовательского события (страница 26).



## Разница между календарным событием и календарным предупреждением

### Календарное событие

Календарное событие — это примечание, которое оператор может добавить на график жизни животного (например, дата лечения). В системе Velos имеется некоторое количество предопределенных событий, связанных как с производством, например событие In lactation (В лактации), так и с воспроизводством, например событие Dry off (Сухостой). Помимо них можно добавлять пользовательские события. Дополнительные сведения о добавлении пользовательского события приведены в разделе [Добавление пользовательского события](#) (страница 26).

### Календарное предупреждение

Календарное предупреждение — это оповещение о наступлении запланированного или рассчитанного календарного события (например, проверка стельности или предупреждение в случае, если животное не осеменено после периода рекомендуемого ожидания). Список календарных предупреждений является своего рода контрольным списком — списком дел, которые нужно выполнить сегодня. Типы календарных предупреждений и порядок их настройки описаны в разделе [Определение доступных календарных предупреждений](#) (страница 26).

### Добавление пользовательского события

1. Откройте Настройки > Календарь > Пользовательские события.
2. Нажмите кнопку Добавить и задайте имя события.
3. Нажмите кнопку Ok.

### Добавление пользовательского календарного предупреждения

1. Откройте Настройки > Календарь > Пользовательские предупреждения.
2. Нажмите кнопку Добавить предупреждение.
3. Выберите общее или пользовательское событие, для которого требуется создать предупреждение.
4. Укажите имя предупреждения и условие его создания.
5. Нажмите кнопку Ok, чтобы сохранить новое предупреждение.

### Определение доступных календарных предупреждений

Имеются два типа календарных предупреждений: общие и пользовательские. Список календарных предупреждений является своего рода контрольным списком — списком дел, которые нужно выполнить сегодня.

#### Общие календарные предупреждения

Общие предупреждения — это предупреждения, заданные по умолчанию для следующих событий:

- нет охоты;
- нет осеменения;
- в охоте;
- проверка стельности;
- сухостой;
- отел.

Можно использовать все общие календарные предупреждения, часть из них либо вовсе их не использовать.

Настройки календарных предупреждений можно менять.

1. Откройте Настройки > Календарь > Общие.
2. Откройте вкладку Предупреждения.
3. Установите флажки для тех календарных предупреждений, которые следует активировать; снимите флажки для предупреждений, которые должны быть неактивны.
4. При необходимости измените количество дней, по истечении которых происходит создание календарного предупреждения.
5. Нажмите кнопку Подтвердить, чтобы сохранить предупреждения.



## Пользовательские календарные предупреждения

Если общих календарных предупреждений недостаточно, можно создавать пользовательские календарные предупреждения. Например, предупреждения по животным, которых следует вакцинировать или обследовать на наличие кетоза, либо по недавно отелившимся животным. Ниже приведен порядок добавления пользовательских календарных предупреждений.

1. Откройте Настройки > Календарь > Пользовательские предупреждения.
2. Нажмите кнопку Добавить предупреждение и задайте имя события.
3. Выберите общее или пользовательское событие, для которого требуется создать предупреждение, и лактацию.
4. Укажите имя предупреждения и условие его создания.
5. Нажмите кнопку Ok, чтобы сохранить новое календарное предупреждение.

## Метки

### Действия при получении предупреждения о метке

За последние 24 часа данные отсутствуют

Ниже указаны возможные причины данного предупреждения.

- Корова находится за пределами досягаемости антенны (например, слишком далеко ушла на выпасе). В этом случае установите флажок Вне зоны досягаемости. Пока этот флажок установлен, данное предупреждение не выдается. Снимите этот флажок, когда корова вернется в зону досягаемости антенны.
- Проверьте номер метки. Если в системе Velos указан неверный номер метки, нажмите Изменить номер смарт-тега, затем введите правильный номер.
- Метка снята, но до сих пор посылает некоторые данные (спящий режим). Нажмите Удалить смарт-тег, чтобы удалить эту метку из списка активных меток в системе Velos.
- Возможно, метка сломана. Нажмите Удалить смарт-тег и прикрепите к этой корове новую метку.

### Неверное положение

В зависимости от типа метки это предупреждение показывает причины неверного положения метки.

- Метка прикреплена лицевой поверхностью внутрь. Метка на шее прикреплена не той стороной. Прикрепите метку таким образом, чтобы канавка (и стрелка на задней части метки) была направлена к голове коровы.
- Положение метки. Метка на шее или ошейнике повернулась в сторону.
- Метка на ноге перевернута. Прикрепите метку таким образом, чтобы ее номер оказался в верхней части.

Дополнительные сведения о креплении меток содержатся в следующих видеороликах:

- Метка на шее
- Метка на ноге

### Недостаточно измерений

- Метка снята, но до сих пор посылает некоторые данные (спящий режим). Чтобы удалить эту метку из списка активных, нажмите Удалить смарт-тег.
- Возможно, метка сломана. Чтобы ввести номер новой метки, прикрепите ее к корове и нажмите Заменить смарт-тег.

### Список предупреждений о состоянии меток

- За последние 24 часа данные отсутствуют
- Неверное положение
- Недостаточно измерений
- Неправильное положение метки
- Метка прикреплена лицевой поверхностью внутрь



## Ферма

### Возможные действия на странице фермы

На этой странице отображается общий вид фермы. Здесь можно получить подробные сведения о стаде в целом, о животных в определенной группе или загоне или об отдельных животных. Наличие дополнительной информации (например, сведения о доении и сепарации) зависит от доступных модулей.

### Действия с неизвестными животными

В списке неизвестных животных отображается список номеров меток, активно посылающих данные (при этом животные, соответствующие этим меткам, неизвестны системе Velos). Ниже приведен порядок добавления номеров меток в систему.

1. Введите номер животного, номер жизни, дату рождения, дату отела и сведения о лактации (если применимо).
2. Нажмите кнопку Сохранить.

Номера меток добавлены в систему.

Если одна или несколько меток не используются, выполните указанные ниже действия.

1. Выберите номера неиспользуемых меток.
2. Нажмите кнопку Действия.
3. Выберите Удалить.
4. Нажмите кнопку Ок.



Если применяется стороннее управляющее ПО, не указывайте сведения о животных в системе Velos. Введите эти данные в управляющем ПО.

### Производственная группа в Velos

Для получения корректной и практически ценной информации из системы, а также для формирования достоверных групповых оповещений и корректировок следует группировать животных в Velos так же, как они размещены на ферме. Животными, которые размещены вместе, следует управлять одинаковым образом, а на их поведение влияют одни и те же внешние факторы (например, время выпаса, кормления и т. д.). Благодаря правильному группированию животных на этой странице система сможет надежно выявлять необычное поведение животных в группе, которое может указывать на проблемы с содержанием.



В Nedap Velos необходимо определить по крайней мере одну группу или загон. В противном случае перед ссылкой Производственные группы в контрольном списке обслуживания будет стоять красный восклицательный знак.

### Система с программой управления фермой

1. Запустите программу управления фермой и проверьте на этой странице, соответствуют ли производственные группы тому, как размещены животные.
  - a. Если группы в точности соответствуют тому, как размещены животные, никаких мер предпринимать не нужно. Группа или загон будут обновляться в Velos автоматически при перемещении животного в другую группу или загон.
  - b. Если группы отличаются от того, как размещены животные (например, несколько производственных групп размещены вместе), перейдите к шагу 2.
2. Объедините производственные группы в более крупные группы животных, которые размещены вместе. Щелкните по производственной группе, которую следует объединить с одной или несколькими другими.
3. При необходимости измените название производственной группы.
4. В поле Группа/загон выберите одно из мест, в котором размещена эта группа животных, и нажмите кнопку Подтвердить.
5. Повторите эти действия для всех производственных групп, которые следует объединить с другими.
6. Последовательно выберите Настройки > Ферма > Компоновка фермы и удалите неиспользуемые группы и загоны. При необходимости переименуйте используемые группы и загоны.



Группа или загон будут обновляться в Velos автоматически при перемещении животного в другую группу или загон.

Система без программы управления фермой

1. Нажмите кнопку Добавить группу.
2. Выберите название для группы, например «В лактации», «Сухостойная» или «Молодняк».
3. В поле Группа/загон выберите Создать новое место.
4. Нажмите кнопку Подтвердить.
5. Повторите эти действия для всех групп, в которых животные размещены вместе.

При добавлении групп или загонов животных необходимо добавить в Velos и привязать к соответствующей группе или загону.

1. На панели мониторинга нажмите Неизвестные животные.
2. Введите данные по животным. В столбце Группа/загон выберите одну из групп или один из загонов, которые вы только что добавили в Velos.



Сведения о группах или загонах для животных необходимо поддерживать в актуальном состоянии, иначе система будет работать неправильно. Это можно делать вручную или автоматически.

- Вручную: выберите нужную группу или загон на странице перемещаемого животного либо выполните одновременное изменение для нескольких животных с помощью пункта меню «Быстрый ввод».
- Автоматически: используйте содержание согласно производству (Настройки > Календарь > Содержание согласно производству), чтобы животные автоматически перемещались в другую группу или загон при изменении состояния производства.

Когда необходимо обновлять группу или загон для животных

Если вы используете программу управления фермой и случайно изменили группы или загоны для животных, их можно сбросить для всех животных одновременно с помощью кнопки Обновить группу или стойло с животными. После этого группа или загон в Velos изменится на производственную группу, то есть будет восстановлено состояние до случайного изменения (значение на странице животного в поле Редактировать > Группа/загон изменится на Связать с производственной группой).




В системах без программы управления фермой такой возможности нет. Исправлять группу или загон для животных придется вручную.

Просмотр сведений об одной группе или загоне

Чтобы просмотреть данные по одной группе или загону, выберите нужную группу в выпадающем меню Обзор фермы.

Просмотр данных об одном животном

1. Откройте окно Ферма.
2. Нажмите кнопку Обзор животных.
3. Чтобы просмотреть список животных, принадлежащих выбранной группе или загону, нажмите кнопку Показать в списке.
4. Щелкните по номеру животного в списке, чтобы отобразить страницу с подробными сведениями об этом животном (все сведения об определении охоты, состоянии здоровья и условиях содержания). Также можно ввести номер животного в поле поиска в правом верхнем углу экрана и щелкнуть по значку поиска .



Не получается выбрать группу или загон для удаления

Данную группу или загон использует другая часть системы Velos. Группу или загон можно удалить лишь в следующих случаях:

- не используются для животных;
- не используются для групп;
- не связаны с состоянием производства;
- не используются из-за особенностей поведения.

Щелкните по значку  , чтобы проверить, используется ли группа или загон.

Животное перемещается в другую группу или загон. Порядок действий

Система с программой управления фермой

При использовании программы управления фермой группа или загон обновляются автоматически, когда животное перемещается в другую группу или загон. Никаких мер предпринимать не нужно.

Система без программы управления фермой

Если у вас автономная система без программы управления фермой, группу или загон можно обновить вручную или автоматически.

- Вручную: выберите нужную группу или загон на странице перемещаемого животного либо выполните одновременное изменение для нескольких животных с помощью пункта меню «Быстрый ввод».
- Автоматически: используйте содержание согласно производству (Настройки > Календарь > Содержание согласно производству), чтобы животные автоматически перемещались в другую группу или загон при изменении состояния производства.

## Кормление

Как создать план кормления?

В системе Electronic Concentrate Feeding кормление группы коров осуществляется согласно плану кормления. Можно настроить несколько планов кормления с собственными кривыми кормления: на основе даты рождения, цикла лактации или фиксированного количества. Если доение включено в лицензию, также возможно кормление в зависимости от надоев и (или) кормление в доильном зале.

Порядок настройки планов кормления зависит от наличия у вас программы управления фермой.

- При наличии программы управления фермой система Nedap Velos использует настройки планов кормления, сделанные в программе управления фермой. При этом в системе Nedap Velos выполняются некоторые дополнительные настройки. Если используется программа управления фермой, то для настройки параметров, которые относятся к системе Nedap Velos, необходимо руководствоваться инструкциями, приведенными в разделе Создание планов кормления с использованием программы управления фермой (страница 30).
- Если используется только система Nedap Velos, то планы кормления необходимо настраивать именно в этой системе. Если программа управления фермой не используется, то для настройки планов кормления в системе Nedap Velos необходимо руководствоваться инструкциями, приведенными в разделе Создание планов кормления без использования программы управления фермой (страница 34).

Создание планов кормления с использованием программы управления фермой

Действия, выполняемые до создания планов кормления

1. Убедитесь в том, что соблюдены все необходимые требования.
  - Станция кормления коров смонтирована
  - Блок VPU установлен и настроен
  - Считыватели установлены и настроены
  - В вашей лицензии есть один из перечисленных ниже функциональных компонентов.
    - Станция кормления без задней двери



- Станция кормления с задней дверью
  - Кормление в доильном зале с размещением елочкой
  - Функциональный компонент «Станция кормления для коров» установлен и настроен
  - Если также необходимо кормление в доильном зале, функциональный компонент «Кормление в доильном зале» также должен быть установлен и настроен
2. Убедитесь в том, что все коровы зарегистрированы в системе Nedap Velos и снабжены метками.

#### Создание планов кормления

1. Настройте виды кормов. Убедитесь в том, что количество видов кормов в системе Nedap Velos соответствует количеству видов кормов в программе управления фермой. Один вид корма в системе Nedap Velos уже настроен. Добавляя виды кормов, руководствуйтесь инструкциями, приведенными в разделе [Добавление видов кормов](#) (страница 32).
2. Настройте бункеры. Убедитесь в том, что количество бункеров в системе Nedap Velos соответствует количеству бункеров в программе управления фермой. Один бункер в системе Nedap Velos уже настроен. Добавляя бункеры, руководствуйтесь инструкциями, приведенными в разделе [Добавление бункеров](#) (страница 32).
3. Настройте планы кормления. В системе Nedap Velos должен быть настроен по меньшей мере один план кормления. Используйте для этого план кормления по умолчанию, который имеется в системе Nedap Velos. Для настройки необходимы только данные, перечисленные ниже.
  - a. Порядок настройки распределения кормов см. в разделе [Настройка распределения](#) (страница 32).
  - b. Порядок настройки лимитов распределения кормов см. в разделе [Определение лимитов](#) (страница 34). Обязательно установите эти данные вручную в системе Nedap Velos, даже если они уже внесены в программу управления фермой.

При необходимости дополнительные планы кормления можно добавлять в ручном режиме. См. раздел [Добавление плана кормления](#) (страница 31). Ниже приведены примеры ситуаций, в которых это может понадобиться.

- – Кормление основывается на возрасте коров.
- Кормление основывается на состоянии здоровья коров.
- Корма разных видов животные поедают с разной скоростью.
- Для кормов разных видов установлены разные лимиты.



Меняя планы кормления в программе управления фермой, не забудьте изменить те же настройки в системе Nedap Velos. Изменения вступят в силу в начале следующего кормления.

#### Действия, выполняемые после создания планов кормления

После настройки плана кормления выполните указанные ниже действия.

1. Запустите программу управления фермой.
2. Установка времени начала кормления (страница 42).
3. Активация предупреждений об остатке корма (страница 42).
4. Если это применимо, активируйте кормление в доильном зале. См. раздел [Как активировать кормление в доильном зале?](#) (страница 43).

#### Добавление плана кормления

1. Последовательно выберите [Настройки](#) > [Кормление](#) > [План кормления](#).
2. Выберите [Добавить план кормления](#).
3. Укажите уникальный номер и название плана кормления, например [Телята до 1 года](#).
4. Нажмите кнопку [Добавить](#).

Заполните данные плана кормления согласно описанию, приведенному в разделе [Создание планов кормления](#) в системе Nedap Velos.



#### Добавление видов кормов

В плане кормления по умолчанию уже есть один вид корма. Если используется несколько видов кормов, добавьте их в систему Nedap Velos.

1. Последовательно выберите Настройки > Кормление > Виды корма.
2. Нажмите кнопку Добавить вид корма.
3. Введите следующие данные.
  - Номер: номер вида корма.
  - Название: название вида корма.
  - Цвет: цвет, которым вид корма будет представлен графически на кривых кормления.
4. Нажмите кнопку ОК.



Убедитесь в том, что количество видов кормов в системе Nedap Velos соответствует количеству видов кормов в программе управления фермой.

#### Добавление бункеров

По умолчанию один бункер уже имеется. Если используется несколько бункеров, добавьте их в систему Nedap Velos.

1. Последовательно выберите Настройки > Кормление > Бункера.
2. Нажмите кнопку Добавить бункер.
3. Введите следующие данные.
  - Номер: номер вида корма.
  - Название: название вида корма.
  - Вид корма: выберите вид корма, содержащегося в бункере.
4. Нажмите кнопку Подтвердить.

При желании запас корма в бункере можно контролировать.

1. В столбце Запас выберите значение 0 кг.
2. Заполните следующие поля.
  - a. Предупреждение о запасах — предупреждение будет выдано при достижении указанного уровня запаса. Укажите этот уровень (в килограммах) в поле «Предупреждение о запасах».
  - b. Запас. Система Velos автоматически рассчитывает общий запас. Это количество в любой момент можно изменить в ручном режиме. В этом случае укажите в этом поле уровень общего запаса (в килограммах).
  - c. Новая доставка. После новой доставки укажите в этом поле общее количество доставленного корма (в килограммах). Система Velos автоматически рассчитывает общий запас.
3. Нажмите кнопку ОК.

#### Настройка распределения

Количество корма, определенное в планах кормления, указывает одно (1) общее количество корма на 24 часа. Чтобы коров можно было кормить небольшими порциями, но часто, в системе Nedap Velos необходимо указать периодичность. Количество периодов определяет количество корма, которое распределяется в каждый дополнительный период.



При использовании программы управления фермой распределение также должно быть настроено в системе Nedap Velos.

1. Последовательно выберите Настройки > Кормление > План кормления.
2. Выберите план кормления, для которого нужно настроить распределение.
3. Откройте вкладку Распределение.
4. Введите следующие данные.





- Время цикла: время цикла определяет распределение общего суточного количества корма при выборе общего количества часов в день, которое основывается на количестве периодов. Чем короче время цикла, тем чаще коровы должны приходить на станцию кормления.
- Количество периодов: время цикла может быть разделено на несколько периодов, для каждого из которых определяется новый остаток корма.
- Дополнительный период: это число определяет количество корма для каждого дополнительного периода. Это число должно быть таким же или меньшим. Таким образом, общее суточное количество корма будет разделено на число, указанное для дополнительного периода.
- Принять остаток корма: при активации этого варианта остаток корма (сегодняшний остаток) переводится на следующее суточное количество корма (после начала следующего кормления).

Ниже приведены типичные примеры распределения.

- Если коровы остаются в коровниках.
  - Время цикла: 24 часа
  - Количество периодов: 6
  - Дополнительные периоды: 5

Таблица 1: Пример «А» с одним (1) циклом, 8,0 кг

Период	1	2	3	4	5	6
Время	10:00	14:00	18:00	22:00	02:00	06:00
Кормление 1 (8 кг)	1,6 кг	1,6 кг	1,6 кг	1,6 кг	1,6 кг	Остаток

- Если коровы остаются в коровниках.
  - Время цикла: 12 часов
  - Количество периодов: 3
  - Дополнительные периоды: 2

Таблица 2: Пример «В» с двумя (2) циклами, 8,0 кг

Цикл	1			2		
Период	1	2	3	1	2	3
Время	10:00	14:00	18:00	22:00	02:00	06:00
Кормление 1 (8 кг)	2,0 кг	2,0 кг	Остаток	2,0 кг	2,0 кг	Остаток

- Если коров также выгоняют на пастбище.
  - Время цикла: 24 часа
  - Количество периодов: 4
  - Дополнительные периоды: 3

Таблица 3: Пример «А» с одним (1) циклом, 8,0 кг

Период	1	2	3	4
Время	10:00	16:00	22:00	04:00
Кормление 1 (8 кг)	2,7 кг	2,7 кг	2,6 кг	Остаток
Кормление 2 (3 кг)	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг	Остаток



**Внимание!**

Значение по умолчанию для параметра «Макс. количество периода» составляет 2,5 кг. Для примера «С» это значение следует изменить по меньшей мере на 3,7 кг. В противном случае будет выдан не весь корм. См. раздел Определение лимитов (страница 34).





#### Внимание!

Если переносить слишком много корма из одного цикла в другой, создается риск перекармливания. Этого можно избежать, установив максимальное количество переноса (Макс передача), см. раздел Определение лимитов (страница 34).

#### Определение лимитов

С помощью функции Лимиты можно контролировать кормление коров. Она позволяет предотвращать избыточное или недостаточное потребление корма коровами в течение определенного периода. Лимиты устанавливаются для кормов разных видов в отдельности.

1. Последовательно выберите Настройки > Кормление > План кормления.
2. Выберите план кормления, для которого нужно определить лимиты.
3. В плане кормления откройте вкладку Лимиты.
4. Введите следующие данные.
  - Скорость подачи корма: этот параметр определяет интервал между дозированием двух последовательных порций корма в дозаторе концентрата. Скорость подачи по умолчанию составляет 300 г/мин.
  - Макс передача: при активации этого варианта предотвращается избыточный перенос остатка корма на следующее суточное количество корма (после начала следующего кормления). Значение параметра «Макс передача» по умолчанию составляет 0.
  - Макс. увелич./уменьш. за день: позволяет предотвратить резкие, существенные изменения расчетного суточного количества корма. Значение параметра «Макс. увелич./уменьш. за день» по умолчанию составляет 1 кг.
  - Мин. количество периода: позволяет предотвратить несколько посещений стойла коровами с низким суточным рационом из-за распределения. Значение параметра «Мин. количество периода» по умолчанию составляет 1 кг.
  - Макс. количество периода: позволяет предотвратить избыточное потребление корма коровой в течение определенного периода. Значение по умолчанию для параметра «Макс. количество периода» составляет 2,5 кг.



#### Внимание!

Параметры «Макс. увелич./уменьш. за день» и «Макс. количество периода» очень важны для того, чтобы избежать слишком быстрого увеличения количества корма и опасности перекармливания коровы. Параметр «Макс. увелич./уменьш. за день» отменяет значительное увеличение или уменьшение количества корма в плане кормления!

#### Создание планов кормления без использования программы управления фермой

##### Действия, выполняемые до создания планов кормления

1. Убедитесь в том, что соблюдены все необходимые требования.
  - Станция кормления коров смонтирована
  - Блок VPU установлен и настроен
  - Считыватели установлены и настроены
  - В вашей лицензии есть один из перечисленных ниже функциональных компонентов.
    - Станция кормления без задней двери
    - Станция кормления с задней дверью
    - Кормление в доильном зале с размещением елочкой
  - Функциональный компонент «Станция кормления для коров» установлен и настроен
  - Если также необходимо кормление в доильном зале, функциональный компонент «Кормление в доильном зале» также должен быть установлен и настроен
2. Убедитесь в том, что все коровы зарегистрированы в системе Nedap Velos и снабжены метками.



#### Создание планов кормления

1. Настройте виды кормов. Один вид корма в системе Nedap Velos уже настроен. Добавляя виды кормов, руководствуйтесь инструкциями, приведенными в разделе [Добавление видов кормов](#) (страница 32).
2. Настройте бункеры. Один бункер в системе Nedap Velos уже настроен. Добавляя бункеры, руководствуйтесь инструкциями, приведенными в разделе [Добавление бункеров](#) (страница 32).
3. Настройте планы кормления.
  - Выбор видов кормов (страница 36)
  - Определение количества корма (страница 36)
  - Настройте корректировки
  - Настройте распределение
  - Определите лимиты
  - Добавьте дополнительные планы кормления. См. раздел [Добавление плана кормления](#) (страница 31)

#### Действия, выполняемые после создания планов кормления

После настройки плана кормления выполните указанные ниже действия.

1. Установка времени начала кормления (страница 42).
2. Активация предупреждений об остатке корма (страница 42).
3. Если это применимо, активируйте кормление в доильном зале. См. раздел [Как активировать кормление в доильном зале?](#) (страница 43).

#### Добавление видов кормов

В плане кормления по умолчанию уже есть один вид корма. Если используется несколько видов кормов, добавьте их в систему Nedap Velos.

1. Последовательно выберите [Настройки](#) > [Кормление](#) > [Виды корма](#).
2. Нажмите кнопку [Добавить вид корма](#).
3. Введите следующие данные.
  - Номер: номер вида корма.
  - Название: название вида корма.
  - Цвет: цвет, которым вид корма будет представлен графически на кривых кормления.
4. Нажмите кнопку [ОК](#).

#### Добавление бункеров

По умолчанию один бункер уже имеется. Если используется несколько бункеров, добавьте их в систему Nedap Velos.

1. Последовательно выберите [Настройки](#) > [Кормление](#) > [Бункера](#).
2. Нажмите кнопку [Добавить бункер](#).
3. Введите следующие данные.
  - Номер: номер вида корма.
  - Название: название вида корма.
  - Вид корма: выберите вид корма, содержащегося в бункере.
4. Нажмите кнопку [Подтвердить](#).

При желании запас корма в бункере можно контролировать.

1. В столбце [Запас](#) выберите значение 0 кг.
2. Заполните следующие поля.
  - a. [Предупреждение о запасах](#) — предупреждение будет выдано при достижении указанного уровня запаса. Укажите этот уровень (в килограммах) в поле [«Предупреждение о запасах»](#).
  - b. [Запас](#). Система Velos автоматически рассчитывает общий запас. Это количество в любой момент можно изменить в ручном режиме. В этом случае укажите в этом поле уровень общего запаса (в килограммах).



с. Новая доставка. После новой доставки укажите в этом поле общее количество доставленного корма (в килограммах). Система Velos автоматически рассчитывает общий запас.

3. Нажмите кнопку ОК.

#### Добавление планов кормления

Один план кормления в системе Nedap Velos уже есть по умолчанию. Чтобы добавить другие планы кормления, выполните указанные ниже действия.

1. Последовательно выберите Настройки > Кормление > План кормления.
2. Выберите Добавить план кормления.
3. Укажите уникальный номер и название плана кормления, например Молодняк.
4. Нажмите кнопку Добавить.
5. Задайте следующие настройки плана кормления.
  - Виды корма (см. раздел Добавление видов кормов (страница 35))
  - Количество корма (см. раздел Определение количества корма (страница 36))
  - Корректировки (см. раздел Настройка корректировок)
  - Распределение (см. раздел Настройка распределения)
  - Лимиты (см. раздел Определение лимитов)
6. Повторите действия 2–5 для каждого плана кормления.

#### Выбор видов кормов

1. В плане кормления откройте вкладку Виды корма.
2. Выберите один или несколько видов кормов, переведя переключатель из положения Выкл в положение Вкл.
3. Нажмите кнопку ОК.

#### Определение количества корма

Чтобы рассчитать надлежащее количество корма для животных, системе Nedap Velos должно быть известно общее количество корма за 24 часа. Это необходимо определить для каждого вида корма на вкладке Количество корма в плане кормления. Определить количество корма можно тремя способами.

- Установленный объем. Кормление группы коров осуществляется согласно статичному плану. См. раздел Установленный объем (страница 36)
- На основе даты рождения. Кормление группы коров осуществляется на основе дат их рождения. Этот вариант можно использовать для телят, что дает возможность постепенно увеличивать количество корма. См. раздел Дата рождения (страница 37).
- На основе лактации. Кормление группы коров на основе лактации позволяет регулировать количество корма для полного цикла лактации коровы. Если доение включено в лицензию, также возможно регулировать кормление с учетом надоев от коровы. См. раздел Лактация (страница 37).

Для каждого плана кормления можно определить только один вид расчета количества корма (установленный объем, по дате рождения или по лактации). Если необходимо дополнительное количество корма, добавьте новый план кормления. См. раздел Добавление плана кормления (страница 31).

#### Установленный объем

Кормление в установленном объеме осуществляется по статичному плану, и это единственный метод расчета количества корма, для которого не требуются календарные данные коров. Его можно использовать, например, если корова больна, или если коров нужно всегда кормить одинаково. Количество корма увеличивается медленно, с учетом лимитов плана кормления. См. раздел Определение лимитов (страница 34).

1. В плане кормления откройте вкладку Количество корма.
2. В поле Тип выберите вариант Фиксированное количество.
3. Введите общее количество корма каждого вида в килограммах, которое необходимо выдавать.
4. Нажмите кнопку ОК.



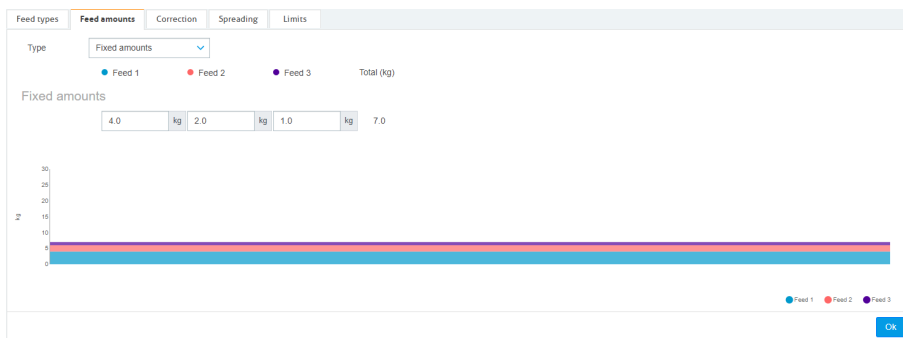


Рис. 3: Пример плана кормления, основанного на фиксированном количестве корма

### Дата рождения

При определении количества корма с учетом даты рождения для расчета количества корма используется дата рождения коровы. Телятам и телкам полезно постепенно увеличивать количество корма. Начало кривой кормления (день 0) — это дата рождения коровы. При составлении кривой кормления используется фактическая дата рождения из календаря коровы, поэтому проследите за тем, чтобы эта дата была указана.

1. В плане кормления откройте вкладку Количество корма.
2. В поле Тип выберите вариант Дата рождения.
3. Укажите дни для кривой и соответствующее количество корма в килограммах. Каждый день на кривой — это контрольная точка для увеличения или уменьшения количества корма.
4. Нажмите кнопку Добавить, чтобы добавить строки. Количество строк не ограничивается.



Чтобы правильно рассчитать количество корма, используйте по меньшей мере 2 строки.

5. Нажмите кнопку ОК.

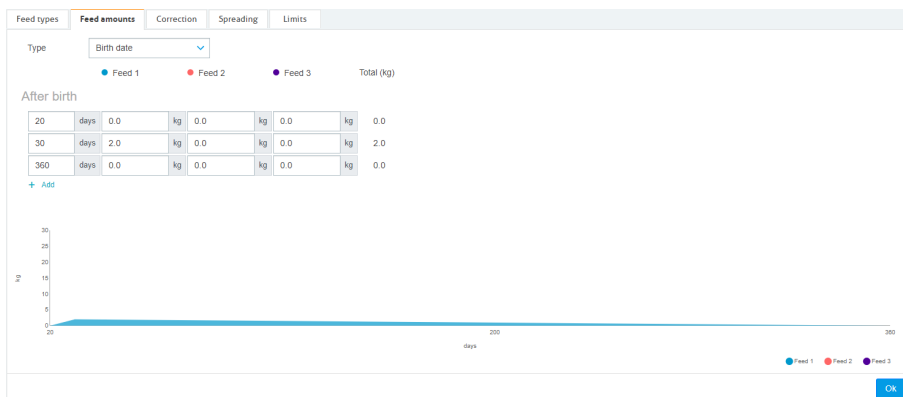


Рис. 4: Пример плана кормления, основанного на дате рождения

### Лактация

При определении количества корма с учетом цикла лактации для расчета количества корма используется несколько моментов из цикла лактации коров. В системе Nedap Velos предусмотрено 3 периода.

- Перед отелом. Период кормления перед отелом можно определить для того, чтобы кормить корову кормом другого вида, чем во время остальной части цикла. День 0 — это предполагаемая дата отела с учетом даты осеменения.
- После отёла. Период кормления после отела начинается после занесения даты фактического отела в календарь. День 0 — это дата фактического отела.
- Перед запуском. Период кормления перед запуском рассчитывается по ожидаемой дате запуска на основе даты осеменения и подтверждения стельности.



Если в лицензию Nedap Velos включено также доение, возможно использование дополнительной таблицы кормления по надоям с учетом надоев от коровы.

#### Перед отелом

1. В поле Тип выберите вариант Лактация.
2. Нажмите кнопку Добавить, чтобы добавить строку Перед отелом.
3. Введите количество корма каждого вида, которым необходимо кормить животное, начиная с ожидаемой даты отела (дня 0).
4. Если нужно задать количество корма на определенное количество дней до ожидаемой даты отела (с дня 1 до дня x), нажмите кнопку Добавить, чтобы добавить строку.
5. Введите количество дней этого периода и количество корма каждого вида. На графике начнется отображение хода кривой кормления.
6. Чтобы определить период перед отелом, можно добавить произвольное количество строк.

#### После отёла

1. Нажмите кнопку Добавить, чтобы добавить строку 0. День 0 — это дата фактического отела.
2. Укажите такое же количество корма, которое указано для дня До отела.
3. Нажмите кнопку Добавить, чтобы добавить строку для периода после отёла. Количество используемых строк не ограничивается. После заполнения каждой строки график меняется и происходит расчет количества корма.

#### Перед запуском

1. Нажмите кнопку Добавить, чтобы добавить строку как в предыдущий день.
2. Укажите, сколько дней до запуска следует кормить корову таким же количеством корма. Это означает, что корова будет получать такое количество корма с последнего дня периода после отела до этого дня.
3. Нажмите кнопку Добавить, чтобы добавить строки для определения количества корма в период перед запуском. Количество добавляемых строк не ограничивается.



Последней строкой всегда должна быть строка, в которой количество корма будет уменьшено. Укажите день, в который корову больше нельзя будет кормить, и введите количество корма 0,0 кг. Количество корма на графике будет постепенно уменьшено.

4. Если лицензии на доение нет, нажмите кнопку Ok для сохранения плана кормления.

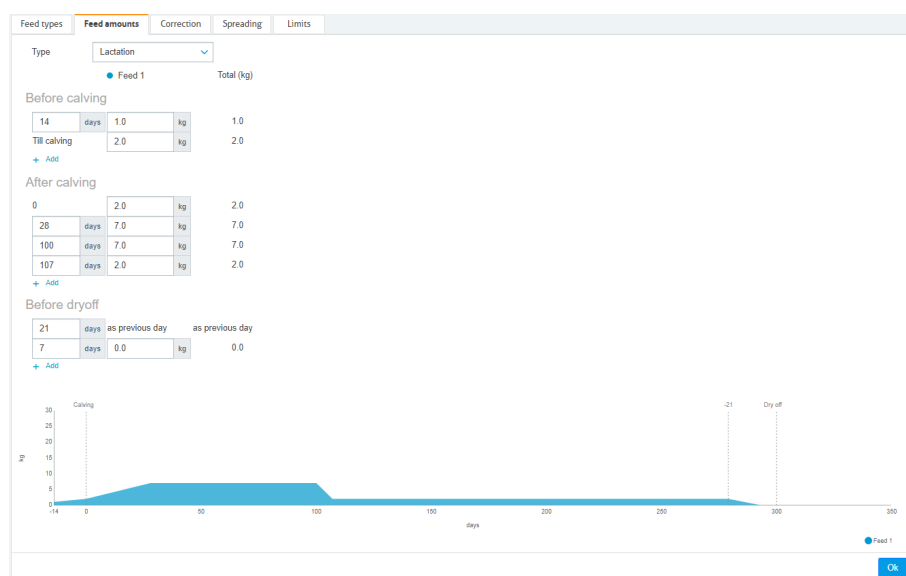



Рис. 5: Пример плана кормления, основанного на цикле лактации



## Таблица кормления по надоям

Если в лицензию Nedap Velos включено доение и используются электронные счетчики молока, можно регулировать кормление с учетом надоев от коровы. Для этого необходимо составить таблицу кормления по надоям. Таблица кормления по надоям автоматически регулирует количество кормов, выдаваемых корове, в зависимости от надоев от нее. В системе Velos для расчета коррекции используется средний надой от коровы за последние 10 дней.

1. В поле Старт выберите момент начала для таблицы кормления по надоям. Это будет один из дней периода после отёла.
2. Нажмите кнопку Добавить, чтобы добавить строку в таблицу.
3. В первом столбце Молоко укажите надой (в килограммах), для которого необходимо скорректировать количество корма.
4. Во втором столбце укажите количество корма (в килограммах) для корма каждого вида, который следует выдавать при достижении соответствующего надоя.

 Обычно коров кормят в соответствии с количеством корма, указанным на кривой лактации. Количество корма будет скорректировано только в том случае, если количество корма, указанное в таблице кормления по надоям, превысит кривую лактации. Количество корма ни в коем случае не превысит лимиты, установленные для плана кормления. См. раздел Определение лимитов (страница 34).

5. Чтобы определить таблицу кормления по надоям, можно добавить произвольное количество строк.
6. Чтобы сохранить план кормления, нажмите кнопку ОК.

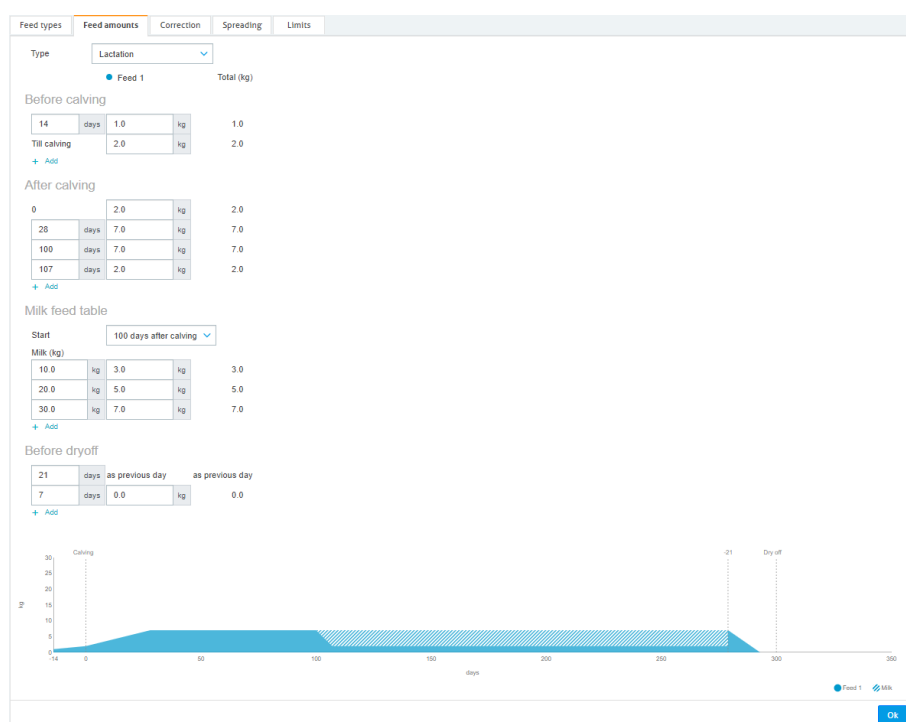


Рис. 6: Пример плана кормления, основанного на таблице кормления по надоям

## Настройка корректировок

При необходимости настройте корректировки для конкретного плана кормления. Они могут быть полезны, например, на случай внезапных перемен погоды, под влиянием которых коровы начинают есть больше или меньше корма. Корректировки применяются ко всем коровам, которые питаются согласно данному плану кормления.

1. Последовательно выберите Настройки > Кормление > План кормления.
2. Выберите план кормления, для которого нужно настроить распределение.
3. Откройте вкладку Корректировка.



4. Определите корректировку.
5. Выберите тип корректировки.
  - a. Абсолютно: укажите количество корма (в килограммах), которое необходимо вычесть из суточного рациона или прибавить к нему (для каждого вида корма). Если нужно меньше корма, введите перед значением знак минуса (-). Например, если текущий суточный рацион составляет 4 кг и его необходимо скорректировать до 3 кг, укажите значение -1 кг.
  - b. Процент: укажите количество корма (в процентах), которое необходимо вычесть из суточного рациона или прибавить к нему (для каждого вида корма). Если нужно меньше корма, введите перед процентным значением знак минуса (-). Например, если текущий суточный рацион составляет 4 кг и его необходимо скорректировать до 3 кг, укажите значение -25 %.
6. Нажмите кнопку ОК.



Корректировки вступают в силу в начале следующего кормления.

#### Настройка распределения

Количество корма, определенное в планах кормления, указывает одно (1) общее количество корма на 24 часа. Чтобы коров можно было кормить небольшими порциями, но часто, в системе Nedap Velos необходимо указать периодичность. Количество периодов определяет количество корма, которое распределяется в каждый дополнительный период.



При использовании программы управления фермой распределение также должно быть настроено в системе Nedap Velos.

1. Последовательно выберите Настройки > Кормление > План кормления.
2. Выберите план кормления, для которого нужно настроить распределение.
3. Откройте вкладку Распределение.
4. Введите следующие данные.
  - Время цикла: время цикла определяет распределение общего суточного количества корма при выборе общего количества часов в день, которое основывается на количестве периодов. Чем короче время цикла, тем чаще коровы должны приходить на станцию кормления.
  - Количество периодов: время цикла может быть разделено на несколько периодов, для каждого из которых определяется новый остаток корма.
  - Дополнительный период: это число определяет количество корма для каждого дополнительного периода. Это число должно быть таким же или меньшим. Таким образом, общее суточное количество корма будет разделено на число, указанное для дополнительного периода.
  - Принять остаток корма: при активации этого варианта остаток корма (сегодняшний остаток) переводится на следующее суточное количество корма (после начала следующего кормления).

Ниже приведены типичные примеры распределения.

- Если коровы остаются в коровниках.
  - Время цикла: 24 часа
  - Количество периодов: 6
  - Дополнительные периоды: 5

Таблица 4: Пример «А» с одним (1) циклом, 8,0 кг

Период	1	2	3	4	5	6
Время	10:00	14:00	18:00	22:00	02:00	06:00
Кормление 1 (8 кг)	1,6 кг	1,6 кг	1,6 кг	1,6 кг	1,6 кг	Остаток

- Если коровы остаются в коровниках.
  - Время цикла: 12 часов
  - Количество периодов: 3





- Дополнительные периоды: 2

Таблица 5: Пример «В» с двумя (2) циклами, 8,0 кг

Цикл	1			2		
Период	1	2	3	1	2	3
Время	10:00	14:00	18:00	22:00	02:00	06:00
Кормление 1 (8 кг)	2,0 кг	2,0 кг	Остаток	2,0 кг	2,0 кг	Остаток

- Если коров также выгоняют на пастбище.
  - Время цикла: 24 часа
  - Количество периодов: 4
  - Дополнительные периоды: 3

Таблица 6: Пример «А» с одним (1) циклом, 8,0 кг

Период	1	2	3	4
Время	10:00	16:00	22:00	04:00
Кормление 1 (8 кг)	2,7 кг	2,7 кг	2,6 кг	Остаток
Кормление 2 (3 кг)	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг	Остаток



**Внимание!**

Значение по умолчанию для параметра «Макс. количество периода» составляет 2,5 кг. Для примера «С» это значение следует изменить по меньшей мере на 3,7 кг. В противном случае будет выдан не весь корм. См. раздел [Определение лимитов \(страница 34\)](#).



**Внимание!**

Если переносить слишком много корма из одного цикла в другой, создается риск перекармливания. Этого можно избежать, установив максимальное количество переноса (Макс передача), см. раздел [Определение лимитов \(страница 34\)](#).

### Определение лимитов

С помощью функции Лимиты можно контролировать кормление коров. Она позволяет предотвращать избыточное или недостаточное потребление корма коровами в течение определенного периода. Лимиты устанавливаются для кормов разных видов в отдельности.

1. Последовательно выберите Настройки > Кормление > План кормления.
2. Выберите план кормления, для которого нужно определить лимиты.
3. В плане кормления откройте вкладку Лимиты.
4. Введите следующие данные.
  - Скорость подачи корма: этот параметр определяет интервал между дозированием двух последовательных порций корма в дозаторе концентрата. Скорость подачи по умолчанию составляет 300 г/мин.
  - Макс передача: при активации этого варианта предотвращается избыточный перенос остатка корма на следующее суточное количество корма (после начала следующего кормления). Значение параметра «Макс передача» по умолчанию составляет 0.
  - Макс. увелич./уменьш. за день: позволяет предотвратить резкие, существенные изменения расчетного суточного количества корма. Значение параметра «Макс. увелич./уменьш. за день» по умолчанию составляет 1 кг.
  - Мин. количество периода: позволяет предотвратить несколько посещений стойла коровами с низким суточным рационом из-за распределения. Значение параметра «Мин. количество периода» по умолчанию составляет 1 кг.



- Макс. количество периода: позволяет предотвратить избыточное потребление корма коровой в течение определенного периода. Значение по умолчанию для параметра «Макс. количество периода» составляет 2,5 кг.



#### Внимание!

Параметры «Макс. увелич./уменьш. за день» и «Макс. количество периода» очень важны для того, чтобы избежать слишком быстрого увеличения количества корма и опасности перекармливания коровы. Параметр «Макс. увелич./уменьш. за день» отменяет значительное увеличение или уменьшение количества корма в плане кормления!

#### Установка времени начала кормления

Один раз в день система Nedap Velos рассчитывает количество корма, которое необходимо распределить. Это время начала кормления. Начало кормления в системе Nedap Velos можно назначить на любое время суток. Если используется программа управления фермой, учитывайте начало кормления, установленное в этой программе.



Изменения, сделанные в настройках кормления системы Nedap Velos, вступают в силу в начале следующего кормления.

1. Последовательно выберите Настройки > Кормление > Настройки кормления.
2. Выберите значок часов или необходимый тип времени в поле Начало кормления, чтобы задать время начала кормления.
3. Нажмите кнопку Подтвердить.

#### Активация предупреждений об остатке корма

Для проверки потребления всеми коровами положенного количества корма в системе Velos можно создавать списки остатков корма. Если эта функция активна, пользователь автоматически получает предупреждение о том, что определенное животное съело не весь корм.

1. Последовательно выберите Настройки > Кормление > Предупреждения.
2. Укажите оба значения (абсолютное и процентное) для получения предупреждения.
3. Нажмите кнопку Подтвердить.

Предупреждение генерируется только при достижении обоих значений. Например, заданы значения 0,5 кг и 10 %.

- При общем количестве корма 5 кг остаток корма составляет не менее 500 г.
- При общем количестве корма 8 кг остаток корма составляет не менее 800 г.

#### Пример

Для предупреждения заданы лимиты 0,5 кг (абсолютное) и 10 % (относительное).

- Животное получает в день всего 8 кг корма, следовательно предельные значения для предупреждения составляют 500 г (абсолютное) и 800 г (относительное) (10 % от 8 кг). Предупреждение об остатке корма выдается, если не съедено 800 г корма или более.

Чтобы просмотреть предупреждение об остатке корма, выполните указанные ниже действия.

1. Последовательно выберите Панель мониторинга > Кормление > Остаток корма.
2. Выберите синий значок графика, чтобы просмотреть историю кормления для отдельного животного.

#### Отчеты

Чтобы просмотреть отчеты по предупреждениям об остатке корма, выполните указанные ниже действия.

1. Последовательно выберите Отчеты > Кормление. Доступно несколько отчетов за последние семь дней.
2. Выберите один из этих отчетов.



## Кормление в доильном зале

Как активировать кормление в доильном зале?

Если часть суточного количества корма необходимо выдавать во время доения, можно использовать вариант Кормление в доильном зале.

При кормлении в доильном зале убедитесь в наличии следующего оборудования.

- Система идентификации в доильном зале
- Система управления двигателем считывателя (V-pack)
- Функциональный компонент «Кормление в доильном зале»

Активация кормления в доильном зале

Активируйте кормление в доильном зале в системе Nedap Velos следующим образом.

1. Последовательно выберите Настройки > Кормление > Настройки кормления.
2. Установите флажок Кормление в доильном зале.
3. Нажмите кнопку Подтвердить.

Определение количества корма для выдачи в доильном зале

Можно определить конкретное количество корма, которое необходимо выдать во время доения. Указанное здесь количество корма — это общее количество, которое делится на все сеансы доения в течение суток. Определите количество корма в системе Nedap Velos.

1. Последовательно выберите Настройки > Кормление > План кормления.
2. Выберите план кормления, для которого нужно настроить количество корма. Вкладка Количество корма откроется автоматически.
3. Откройте раскрывающееся меню за полем Включен и выберите вариант % или кг, чтобы определить количество корма.
4. В поле Из которых в доильном зале укажите долю общего суточного количества корма (в процентах или в килограммах) для выдачи в доильном зале. При использовании кормов нескольких видов определите количество корма каждого вида.
5. Нажмите кнопку ОК.

## Калибровка станций кормления

Чтобы получить правильное количество корма каждого вида для каждой станции кормления, при запуске системы необходимо откалибровать вес порции корма. Кроме того, калибровка рекомендуется после поставки каждой новой партии корма и изменения его состава.

- При запуске системы все станции кормления необходимо откалибровать по отдельности. Это делается однократно и требуется для калибровки всех приводов шнеков.
- После поставки каждой новой партии корма и изменения его состава необходимо откалибровать вес порции корма. Так как все шнеки уже были откалиброваны при запуске системы, данный процесс осуществляется быстро. После ввода дозированного веса для одной станции кормления Velos автоматически рассчитывает соответствующий вес порции для остальных станций в том же месте.

Начальная калибровка

1. Нажмите кнопку Калибровочные респондеры.
2. Нажмите кнопку Добавить.
3. Введите номер метки и вид корма для калибровки, а затем нажмите кнопку Подтвердить.



Калибровочный респондер необходимо добавить для каждого вида корма. До тех пор, пока этот респондер используется в качестве калибровочного респондера, его нельзя использовать для коровы.

4. Взяв ручку и бумагу, перейдите в место размещения станции кормления с пустой кормушкой.
5. Поместите метку в зону действия антенны и дождитесь, пока станция кормления начнет выдавать корм.





Дозирующий блок для корма соответствующего вида отмерит 5 порций. Подождите, пока выдача корма завершится.

6. Соберите поданный корм, взвесьте его и запишите значение.
7. Повторите действия 5 и 6 для всех станций кормления.
8. В Velos вернитесь на страницу Калибровка (Настройки > Кормление > Калибровка) и выберите места станций кормления.
9. Нажмите кнопку Действия и выберите Калибровать.
10. В поле Вид корма выберите только что откалиброванный вид корма.
11. Введите суммарный вес, поданный каждой станцией, и нажмите кнопку Ок.
12. Повторите процедуру для всех видов кормов и станций кормления.

Калибровка после поставки новой партии корма

1. Взяв ручку и бумагу, перейдите в место размещения станции кормления с пустой кормушкой. Это может быть любая станция кормления в этом месте.
2. Поместите метку в зону действия антенны и дождитесь, пока станция кормления начнет выдавать корм.



Станция отмерит несколько порций. Подождите, пока выдача корма завершится.

3. Соберите поданный корм, взвесьте его и запишите значение.
4. В Velos вернитесь на страницу Калибровка (Настройки > Кормление > Калибровка) и выберите места станций кормления.
5. Нажмите кнопку Действия и выберите Относительная калибровка.
6. В поле Вид корма выберите только что откалиброванный вид корма.
7. В поле Кормушка выберите только что откалиброванную станцию кормления.
8. В поле Дозированный вес введите суммарный поданный вес и нажмите кнопку Ок.  
После этого Velos рассчитает калибровочный вес для остальных станций кормления в этом же месте.
9. Повторите процедуру для всех видов кормов и мест.

## Ежедневное использование

Что можно увидеть в виджете «Кормление»?

В виджете Кормление на панели мониторинга отображаются все предупреждения, связанные с кормлением. Предупреждения об остатке корма выдаются в отношении коров, которые не съели (полностью) свой корм, а также коров, которые недавно причислены к станции кормления для которых еще нет плана кормления. Предупреждения, связанные с кормлением, выдаются также в том случае, если кормление коров невозможно ввиду затруднений при подаче корма.

Что нужно делать, получив предупреждение об остатке корма?

Предупреждение об остатке корма выдается в том случае, если корова не съела корм в положенном количестве. В виджете Кормление на панели мониторинга отображается ссылка синего цвета с указанием количества коров, в отношении которых выданы предупреждения об остатке корма. Выберите эту ссылку, чтобы выяснить, какие коровы не съели положенное количество корма, и просмотреть дополнительные сведения.

В списке остатков корма числятся все коровы, в отношении которых выданы предупреждения об остатке корма.

Отображаются сведения об остатке корма за вчерашний и сегодняшний дни. Выберите значок , чтобы просмотреть данные в числовом выражении. Чтобы просмотреть 2-недельную историю коровы, выберите значок



. Если корова плохо ест уже давно, проверьте корову в коровнике.



В каком случае я получу предупреждение об остатке корма?

Предупреждение об остатке корма отображается в том случае, если животное не съело корм в нормальном количестве. Предупреждение генерируется только при достижении обоих значений, заданных настройкой. См. раздел Настройки > Кормление > Предупреждения.

Настройка корректировок

При необходимости настройте корректировки для конкретного плана кормления. Они могут быть полезны, например, на случай внезапных перемен погоды, под влиянием которых коровы начинают есть больше или меньше корма. Корректировки применяются ко всем коровам, которые питаются согласно данному плану кормления.

1. Последовательно выберите Настройки > Кормление > План кормления.
2. Выберите план кормления, для которого нужно настроить распределение.
3. Откройте вкладку Корректировка.
4. Определите корректировку.
5. Выберите тип корректировки.
  - a. Абсолютно: укажите количество корма (в килограммах), которое необходимо вычесть из суточного рациона или прибавить к нему (для каждого вида корма). Если нужно меньше корма, введите перед значением знак минуса (-). Например, если текущий суточный рацион составляет 4 кг и его необходимо скорректировать до 3 кг, укажите значение -1 кг.
  - b. Процент: укажите количество корма (в процентах), которое необходимо вычесть из суточного рациона или прибавить к нему (для каждого вида корма). Если нужно меньше корма, введите перед процентным значением знак минуса (-). Например, если текущий суточный рацион составляет 4 кг и его необходимо скорректировать до 3 кг, укажите значение -25 %.
6. Нажмите кнопку ОК.



Корректировки вступят в силу в начале следующего кормления.

Как заблокировать кормление на некоторый период?

Для станции кормления или местоположения можно при необходимости настроить один или несколько периодов блокировки. Это может быть полезно, например, при дойке определенной группы коров, причем другие животные не должны есть во время доения.

Чтобы заблокировать кормление на станции, выполните указанные ниже действия.

1. Последовательно выберите Настройки > Кормление > Блокировка.
2. Выберите Добавить блок периоды для устройства.
3. В раскрывающемся списке выберите станцию кормления для коров.
4. Укажите время начала и окончания первого периода блокировки (например, с 06:00 до 08:00).
5. При необходимости добавьте дополнительные периоды блокировки.
6. Нажмите кнопку Подтвердить.

Чтобы заблокировать кормление в местоположении, выполните указанные ниже действия.

1. Последовательно выберите Настройки > Кормление > Блокировка.
2. Выберите Добавить блок периоды для местонахождения.
3. В раскрывающемся списке выберите местоположение.
4. Укажите время начала и окончания первого периода блокировки (например, с 06:00 до 08:00).
5. При необходимости добавьте дополнительные периоды блокировки.
6. Нажмите кнопку Подтвердить.

Как прекратить кормление?

Иногда может понадобиться прекратить кормление коровы, например если корова больна. В этом случае отключите кормление на странице отдельной коровы в системе Nedap Velos.

1. Введите номер коровы в диалоговом окне поиска и нажмите клавишу Enter или выберите значок лупы.



2. Откройте вкладку Кормление.
3. Нажмите кнопку Редактировать в правом верхнем углу вкладки.
4. Задействуйте ползунок за полем Кормление, чтобы отключить кормление этой коровы.
5. Нажмите кнопку Подтвердить.



Это единственный способ прекратить кормление немедленно.

Чтобы выяснить состав коров, кормление которых прекращено, последовательно выберите пункты Панель мониторинга > Кормление > Кормление прервано.

Чтобы возобновить кормление коровы, выполните следующие действия.

1. Выберите определенную корову в списке Кормление прервано или введите номер коровы в диалоговом окне поиска и нажмите клавишу Enter или выберите значок лупы.
2. Откройте вкладку Кормление.
3. Нажмите кнопку Редактировать в правом верхнем углу вкладки.
4. Поместите курсор в поле Кормление, чтобы возобновить кормление этой коровы.
5. Нажмите кнопку Подтвердить.

Как кормить неизвестных коров?

В списке неизвестных животных отображается список номеров меток, активно посылающих данные (при этом коровы, соответствующие этим меткам, не известны системе Velos). Эти коровы добавляются в группу по умолчанию под номером 99, и к ним применяется схема кормления по умолчанию.

Чтобы добавить коров в систему и назначить им другой план кормления, введите данные о коровах в управляющее ПО.

Где можно найти обзорные сведения о кормлении?

Информацию о кормлении можно найти в нескольких обзорах.

- Ферма > Обзор фермы > Кормление.  
Обзор общего количества кормов (суточного количества кормов) и остатков кормов за вчерашний и сегодняшний дни. С разбивкой по группам/загонам.
- Ферма > Обзор фермы > Группа/загон — Кормление.  
Обзор общего количества кормов (суточного количества кормов) и остатков кормов за вчерашний и сегодняшний дни. Разбивка по планам кормления и вариант выбора (кнопка) Обзор животных для группы/загона. В списке отображаются все коровы, содержащиеся в группе/загоне, с указанием текущего и следующего количества корма.
- Ферма > Обзор фермы > Страница животного — Кормление.  
Обзор общего количества кормов (суточного количества кормов) и остатков кормов за вчерашний и сегодняшний дни для одной коровы.

Как выделять корма коровам без использования программы управления фермой?

Конкретная корова

Конкретную корову можно кормить в соответствии с планом кормления или выдавая ей установленный объем. Чтобы сделать это, выполните указанные ниже действия.

1. Перейдите к странице коровы, указав номер коровы в диалоговом окне поиска в правом верхнем углу.
2. Нажмите клавишу Enter, чтобы открыть страницу коровы.
3. Откройте вкладку Кормление.
4. Нажмите кнопку Редактировать в правом верхнем углу вкладки.
5. Выберите план кормления или задайте установленный объем в раскрывающемся меню «Количество корма».
6. Введите абсолютное количество корма каждого вида в килограммах, которое следует выдавать животному.
7. Нажмите кнопку Подтвердить.



Кормление коровы в соответствии со сделанными настройками начнется в начале следующего кормления.

#### Несколько коров или группа коров

Для нескольких коров или группы коров невозможно назначить установленный объем. Вместо этого можно изменить план кормления. Для этого следует использовать функцию «Быстрый ввод».

1. Перейдите на страницу «Быстрый ввод»
2. Выберите желаемый вариант и введите номер конкретной коровы или один из других вариантов.
3. Нажмите кнопку Следующий.
4. В разделе Сортировка содержится обзор выбранных коров или групп коров, а также количество коров.
5. Выберите один или несколько пунктов, которые необходимо выполнить, в группе «Действия».
6. Еще раз проверьте свой выбор, прежде чем нажать кнопку Обзор животных.
7. Нажмите кнопку Применить.

Кормление выбранных коров в соответствии со сделанными настройками начнется в начале следующего кормления.

#### Как запустить кормление

Любые изменения, внесенные в план кормления или фиксированное количество корма на уровне отдельной коровы, вступают в силу после начала кормления. Кормление можно запустить тремя способами.

- Автоматически в заданное время начала кормления. Последовательно выберите Настройки > Кормление > Настройки кормления > Начало кормления.
- Вручную, для начала кормления всех коров. Последовательно выберите Настройки > Кормление — Настройки кормления.
- Вручную, для кормления одной или нескольких конкретных коров или производственных групп. Последовательно выберите пункты Быстрый ввод > Сортировка > Следующий > Действие 1 — Кормление — Ручной запуск кормления.



#### Внимание!

Ручной запуск кормления — это преднамеренное действие пользователя, при котором не учитываются лимиты плана кормления. Учитывайте это, чтобы коровы не получали слишком много или слишком мало корма.

## System attentions

### Системные предупреждения

Системные предупреждения — это сообщения о состоянии системы, требующие немедленного вмешательства. Может возникнуть ситуация, когда система работает, но некоторые ее критически важные компоненты не функционируют либо нуждаются в обновлении.



## Системные предупреждения, отображаемые в Velos

Системное предупреждение	Причина	Решение
ServerCommunication. Отсутствует обмен данными (0): неустойчивое интернет-соединение	Не удалось выполнить синхронизацию данных с сервером через Интернет. Требуется при использовании облачного соединения с программой управления фермой. Причиной может быть проблема с интернет-соединением или синхронизацией.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте интернет-соединение. Есть ли доступ к Интернету и доступна ли система через домен vru-online.com? Если подключение устройства VP8002 к Интернету отсутствует, выполните указанные ниже действия.<ul style="list-style-type: none"><li>a. Проверьте все сетевые кабели и разъемы.</li><li>b. Выключите устройство VP8002 и включите его снова.</li><li>c. Выключите маршрутизатор и включите его снова.</li></ul></li><li>• Проверьте, нет ли требующей решения проблемы с синхронизацией в программе управления фермой.</li><li>• Проверьте сетевые настройки VP8002 в Velos:Настройки &gt; Система &gt; Сеть.</li><li>• Проверьте сетевые настройки маршрутизатора.</li><li>• Проверьте, нет ли требующей решения проблемы с синхронизацией в Nedap Velos.<ul style="list-style-type: none"><li>– Сведения об ошибках подключения см. на сайте Business Insight (<a href="https://nedap-bi.com">https://nedap-bi.com</a>).</li></ul></li></ul> <p>Если описанные выше действия не помогли и системное предупреждение по-прежнему отображается, обратитесь к торговому представителю.</p>

### Расположение системных предупреждений

Системные предупреждения отображаются в верхней части экрана панели мониторинга. Некоторые из них (в зависимости от состояния) требуют вмешательства оператора.

### Причины исчезновения системных предупреждений

Предупреждение исчезает при устранении причины, вызвавшей его появление.

## Системные уведомления

### Системные уведомления

Системные уведомления — это сообщения о состоянии системы, требующие внимания. Может возникнуть ситуация, когда система работает исправно, но некоторые ее второстепенные компоненты не функционируют либо нуждаются в обновлении. Например, это может произойти при наличии нового встроеного ПО для V-pack, незарегистрированной лицензии или необходимости выполнить резервное копирование.

### Системные уведомления, отображаемые в системе Velos

- Обновить лицензию: требуется обновление лицензии.
- Прошивка VPack: для VPack имеются обновления.
- Ошибка резервного копирования: резервное копирование на USB-носитель не выполнено.
- Ошибка резервного копирования онлайн: резервное копирование онлайн не выполнено.
- Временная лицензия: отображается количество дней до завершения действия временной лицензии.
- Необходимо сделать резервную копию: резервное копирование не выполнялось в течение последних двух дней.
- Достигнуто максимальное количество животных (см. лицензию): достигнуто максимальное количество животных, предусмотренное текущей лицензией.





## Причины исчезновения системных уведомлений



Уведомление исчезает при устранении причины, вызвавшей его появление.

## Быстрый ввод

### Изменение сведений о животном или группе животных

Сведения о животных можно менять в различных разделах системы Velos.

#### Изменение сведений об одном животном

1. Укажите номер животного или номер метки в поле поиска и щелкните по значку «Лупа» .
2. Щелкните по значку «Редактировать» , чтобы изменить базовые или календарные данные о корове.
3. Внесите изменения и нажмите кнопку Сохранить.

#### Изменение сведений о нескольких животных

1. В меню навигации выберите пункт Быстрый ввод.
2. Выберите животных, сведения о которых требуется изменить. Возможные критерии:
  - номер: введите номера животных, которых нужно выделить;
  - производственная группа: выберите производственную группу, сведения о которой нужно изменить;
  - группа или загон: выберите группу или загон, сведения о которых нужно изменить;
  - тип предупреждения: выберите предупреждение, сведения о котором нужно изменить.
3. Установите флажок Действие 1 и выберите сведения о животных, подлежащие изменению.
4. При необходимости выделите и другие действия, чтобы за один раз изменить другие сведения о животных.
5. Нажмите кнопку Следующий и соблюдайте инструкции на экране.

#### Изменение сведений об отдельных животных, когда выбрано несколько животных

1. Нажмите кнопку Быстрый ввод.
2. Выберите номер, производственную группу, группу/загон или тип предупреждения, который требуется изменить.
3. Выберите действие, которое требуется изменить, и нажмите кнопку Следующий.
4. На следующем экране нажмите кнопку Обзор животных.
5. Теперь можно менять настройки для отдельных животных.

## Роли и разрешения

При запуске системы в программном обеспечении есть две роли.

- Обслуживание. Роль «Обслуживание» включает в себя все разрешения на просмотр и изменение, в том числе просмотр и изменение контрольного списка обслуживания, а также изменение настроек Vrack.
- Администратор. Роль «Администратор» включает в себя все разрешения на просмотр и изменение, кроме просмотра и изменения контрольного списка обслуживания и изменения настроек Vrack.

Необходимо использовать другие роли. Порядок изменения

#### Добавление роли

Кроме ролей «Обслуживание» и «Администратор», также можно настроить любые другие роли.

1. Нажмите кнопку Добавить роль.
2. В поле Имя введите имя новой роли.
3. Выберите разрешения для новой роли.
4. Нажмите кнопку Подтвердить.



#### Удаление роли

1. Выберите роль, которую нужно удалить, и нажмите кнопку Действия.
2. Нажмите кнопку Удалить.
3. Подтвердите действие, нажав кнопку Ок.

#### Значение термина «управление пользователями»

Под управлением пользователями подразумевается возможность изменять разрешения всех ролей, а также просматривать и изменять все контакты и пользователей программного обеспечения.

## Программа управления фермой

#### Настройка соединения с программой управления фермой

1. Назначьте номера меток животным в управляющем ПО.
2. При использовании соединения Taurus установите последнюю версию Nedap Taurus. Сведения об этом программном обеспечении можно найти на странице дополнительного программного обеспечения.
3. По вопросу настройки соединения обращайтесь к поставщику управляющего ПО.
4. Запустите соединение с управляющим ПО.

#### Обновление соединения с программой управления фермой

- При использовании соединения Taurus: установите последнюю версию Nedap Taurus. Сведения об этом программном обеспечении можно найти на странице дополнительного программного обеспечения. Запустите соединение с управляющим ПО.
- При использовании произвольного соединения (отличного от Taurus): по вопросу обновления соединения обращайтесь к поставщику управляющего ПО. Запустите соединение с управляющим ПО.

Чтобы определить используемое соединение (Taurus или произвольное), обратитесь к таблице ниже.










Управляющее ПО	Компания	Соединение (Taurus или произвольное)	Дополнительные сведения
Agrovision	Agrovision	Taurus	<a href="http://www.agrovision.com">http://www.agrovision.com</a>
DairyComp305	VAS	Taurus	<a href="http://web.vas.com">http://web.vas.com</a>
DairyPlan C21	GEA	Произвольное соединение	<a href="http://www.gea.com">http://www.gea.com</a>
DHI-PLUS	Amelcor	Taurus	<a href="http://amelcor.com">http://amelcor.com</a>
EasyDairy	EasyDairy	Taurus	<a href="http://www.easydairy.com.au">http://www.easydairy.com.au</a>
Herde	DSP Agrosoft	Taurus	<a href="http://www.herde-net.de">http://www.herde-net.de</a>
Herdmatrix	BouMatic	Произвольное	<a href="http://www.boumatic.com">http://www.boumatic.com</a>
Jantec	Jantec	Taurus	<a href="http://www.jantecsystems.com.au">http://www.jantecsystems.com.au</a>
PCDart	DRMS Raleigh	Taurus	<a href="http://www.drms.org">http://www.drms.org</a>
Profarm	SAC	Произвольное или Taurus	<a href="http://sacmilking.com">http://sacmilking.com</a>
Riska	Bosmark	Taurus	<a href="http://www.riska.hu">http://www.riska.hu</a>
Ruma	VSM	Taurus	<a href="http://www.ruma-vsm.nl">http://www.ruma-vsm.nl</a>
Superkuh	Agrocom	Taurus	<a href="http://www.claas.com">http://www.claas.com</a>
T4C	Lely	Произвольное соединение	<a href="http://www.lelyt4c.com">www.lelyt4c.com</a>
TIM	SAC	Произвольное или Taurus	<a href="http://en.sacmilking.com">http://en.sacmilking.com</a>



Управляющее ПО	Компания	Соединение (Taurus или произвольное)	Дополнительные сведения
Uniform	Uniform Agri	Taurus для кормления и доения Произвольное для определения охоты и состояния здоровья	<a href="https://www.uniform-agri.com">https://www.uniform-agri.com</a>
Veemanager	CRV	Соединение с сервером	<a href="https://veemanager.crv4all.nl">https://veemanager.crv4all.nl</a>

## Значки

### Использование значков

-  Значок «Фильтр»  
Значок Фильтр позволяет отображать или скрывать определенные типы данных.
-  Значок «Печать»  
Значок Печать служит для вывода на печать содержимого экрана.
-  Значок «Столбцы»  
Значок Столбцы позволяет отображать или скрывать определенные типы столбцов.
-  Значок i  
Значок i служит для отображения пояснений.
-  Значок со стрелкой  
Значок V позволяет развернуть строку. В развернутой строке содержатся более подробные сведения, либо в ней можно совершать дополнительные действия.
-  Значок «Обновление»  
Значок Обновление позволяет обновить содержимое текущей страницы.
-  Значок «Лупа»  
Значок Лупа служит для поиска животных.
-  Значок «Настройки»  
Значок Настройки позволяет просматривать и менять настройки текущей страницы.
-  Значок «Редактирование»  
Значок Редактирование позволяет редактировать данные на экране.

### Авторское право и отказ от ответственности

© Nedap N.V., Parallelweg 2, NL-7141 DC Groenlo, The Netherlands (Нидерланды). Данный документ является собственностью компании Nedap N.V. Запрещается частичное или полное копирование материалов данного документа без предварительного письменного согласия компании Nedap N.V. Компания Nedap N.V. не предоставляет никаких заверений, а также прямых или косвенных гарантий относительно точности, правильности и полноты данного документа. Если данный документ является частью руководства по установке, оно обладает более высоким приоритетом. Вы используете данные продукты на свой страх и риск. Компания Nedap N.V. оставляет за собой право вносить изменения в данный документ и/или в описанные продукты. Все изменения и уведомления вы можете посмотреть на бизнес-портале Nedap Livestock Management ([www.nedap.com/livestockmanagement-portal](http://www.nedap.com/livestockmanagement-portal)).

