

A decorative graphic consisting of three blue chevrons pointing to the right, with a red chevron pointing to the right below them.

Вестник Технического Менеджера

Выпуск №4
Февраль 2010

A photograph of two cows in a barn. One cow is black and white, and the other is brown and white. They are standing on a bed of straw. The cow in the foreground is looking towards the camera.

Ваше решение – каждый день

ТЕМЫ ВЫПУСКА: Оборудование для кормления телят при «холодном» содержании в домиках. Мобильная станция выпойки телят СММ компании DeLaval.

1. Принцип работы. Стандартная комплектация мобильной станции выпойки телят
2. Варианты опций в комплектации мобильной станции выпойки телят
3. Порядок приготовления смеси
4. Требования к месторасположению мобильной станции выпойки телят
5. Требования к водо- и энергообеспечению
6. Промывка мобильной станции выпойки телят
7. Основные размеры станции
8. Особенности и основные преимущества мобильной станции выпойки телят
9. Загадка выпуска

1. Принцип работы. Стандартная комплектация мобильной станции выпойки телят.

Мобильная станция выпойки телят уже несколько лет успешно эксплуатируется в Европе и прекрасно себя зарекомендовала, как незаменимый помощник на ферме. Станция используется для приготовления, транспортировки и раздачи жидкого корма телятам (цельное молоко, сквашенное, ЗЦМ) в возрасте с 1-ой до 8-ми недель, находящихся на индивидуальном содержании (в домиках или в клетках). Станция представляет собой контейнер на колесах, изготовленный из нержавеющей стали, позволяющий перемешивать, нагревать, поддерживать необходимую температуру молока или ЗЦМ, дозировать жидкий корм телятам с помощью дозирующего насоса с порционированием.

Подогрев происходит с помощью водонагревателя (водяной бани). Преимущества такой технологии:

- Наличие термостата предотвращает перегрев молока;
- Непрямой нагрев предотвращает молоко от выкипания.

Возможны 4 модели:

1. Тележка для транспортировки молока (тележка с контейнером)
2. Тележка для приготовления пойла на основе ЗЦМ (тележка с контейнером и миксером)
3. Тележка для подогрева молока (тележка с контейнером и с подогревом)
4. Комбинированная тележка с миксером и подогревом (тележка с контейнером, миксером и подогревом).

Модели доступны в исполнениях на **100л** и **180л**.

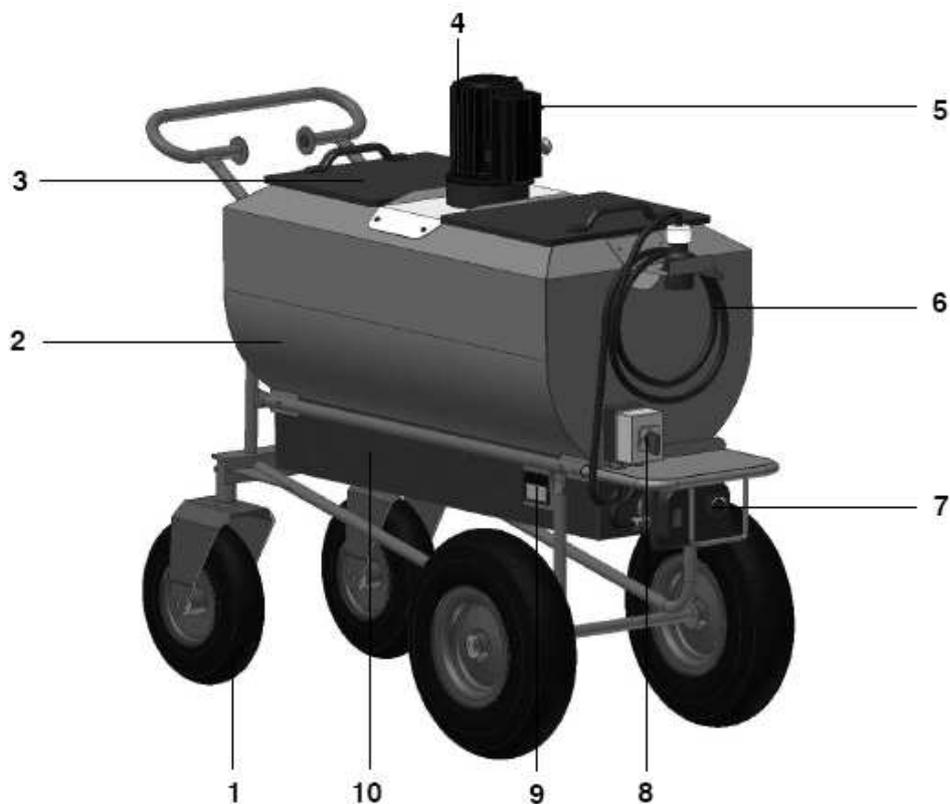


Стандартное исполнение:

- Рама и контейнер (объемом 100 или 180 л) из нержавеющей стали
- Пневматические колеса
- Весы & Термометр
- Раздаточный клапан
- Стояночный тормоз

Опции:

- Миксер
- Подогрев
- Крышка
- Дозирующий насос
- Дозирующий насос с порционированием



1 – колеса с функцией стояночного тормоза

2 – контейнер

3 – крышка

4 – миксер

5 – переключатель для миксера I/O

6 – силовой кабель нагревательного элемента

7 – термостат нагревательного элемента

8 – главный выключатель нагревательного элемента

9 – плата

10 – нагревательный элемент водяной ванны

2. Варианты опций в комплектации мобильной станции выпойки телят.

Для того чтобы сделать процесс кормления телят более комфортным, можно выбрать различные опции:

Опция Миксер

Применяется для перемешивания ЗЦМ

Миксер:

- 230В
- СММ100: 0,37 кВт
- СММ180: 0,55 кВт

Станция снабжена защитой (решеткой) в соответствии с законодательством, однако часто (нелегально) демонтируется потребителями



Опция Подогрев

Подогрев происходит с помощью водонагревателя (водяной бани)

Преимущества:

- Наличие термостата предотвращает перегрев молока
- Непрямой нагрев предотвращает молоко от выкипания

При температуре ниже 0° возможно использование глицерола вместо воды, однако:

- Глицерол имеет ниже теплопроводность, поэтому для подогрева необходимо на ~75% больше времени
- При отрицательной температуре вода или молоко должны быть слиты из шлангов, насоса и т.д.

Технические данные

Термостат

3 фазы – 400В

3 кВт для СММ100

10 кВт для СММ180

Опция Крышка

Различны для разных моделей

- Для избегания выплескивания



- Для избегания потери тепла



Опция Дозирующий насос

Распределение с помощью пистолета или нажимной кнопки включает:



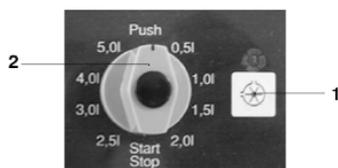
1. Filling pistol
2. On / Off switch for dosing pump
3. Rechargeable battery with main fuse (20 A)
4. Fuse (M10A)
5. Charging plug

1. Пистолет
2. Батарейку
3. Зарядное устройство



Опция Дозирующий насос с порционированием

1. Контроль порционирования:
2. нажимная кнопка (1) ◊ установка объема раздачи
3. Включает:
4. Блок управления с градуировкой от 0,5 до 5л раздачи (2)
5. Пистолет
6. Батарею
7. Зарядное устройство



3. Порядок приготовления смеси.

Порядок приготовления поила на смеси ЗЦМ при выпойке телят ЗЦМ:

Температура воды и цельного молока должна быть подобрана таким образом, чтобы при выпаивании телят поило имело температуру примерно 37 - 39°C.

Процедура по работе со станцией выпойки:

1. Убедитесь, что парковочные тормоза включены
2. Проверьте уровень воды в водонагревателе и добавьте ее при необходимости
3. Включите подогрев
4. Залейте горячую воду
5. Проверьте уровень воды
6. Включите миксер
7. Добавьте ЗЦМ (следуйте рекомендациям производителя ЗЦМ)*
8. Дождитесь, пока не получите необходимую консистенцию поила*
9. Добавьте цельного молока и перемешайте с приготовленным поилом (в случае применения цельного молока в комбинации с ЗЦМ)*
10. Выключите миксер
11. Выключите подогрев после достижения желаемой температуры
12. Отключите станцию от розетки
13. Выключите парковочные тормоза
14. Докатите станцию до места расположения телят
15. Установите значение порции (в случае наличия дозирующего устройства с порционированием)
16. Начните раздачу поила телятам (нажать кнопки Start/Stop или Push).
17. Повторите раздачу поила для каждого теленка
18. После завершения выпойки поставьте мобильную станцию на стоянку, в место, предназначенное для хранения и промывки станции
19. Осуществляйте промывку после каждого сеанса выпойки
20. Включите парковочные тормоза

* - при использовании цельного молока исключить эти пункты, т.к. они прописаны для выпойки ЗЦМ

4. Требования к месторасположению мобильной станции выпойки телят.

Мобильная станция выпойки телят должна ставиться на стоянку в помещении с температурой выше нуля во избежание замораживания элементов, в которых присутствует вода. Во время приготовления смеси, мобильная станция выпойки также должна находиться в помещении с температурой выше нуля. Размеры помещения (смотри таблицу с габаритными размерами станции), плюс к этому необходимо обеспечить площадь для проведения различных операций со станцией (приготовление пойла, промывка, передвижение станции, сервисное обслуживание), плюс к этому, еще предусмотреть площадь для хранения смесей и всего того, что необходимо телятнице при работе с телятами (на усмотрение заказчика, в зависимости от менеджмента на ферме).

Требования к покрытию, по которому будет осуществляться транспорт мобильной станции выпойки телят:

Поверхность должна обеспечивать удобный и беспрепятственный подъезд мобильной станции выпойки телят к домикам, где находятся телята.

5. Требования к водо- и энергообеспечению.

Требования по водообеспечению:

В помещении, где осуществляется промывка и хранение мобильной станции выпойки телят, должна быть подведена холодная и горячая вода питьевого качества (ГОСТ 2874-82; СанПиН 2.1.4.1116-02) и обеспечен дренаж в техническую канализацию, т.к. в использованной воде от промывки мобильной станции выпойки будут присутствовать моющие вещества (СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения; СНиП 2.04.01-85*. Внутренний водопровод и канализация зданий).

Требования к подводу электричества:

Заказчик подводит электричество в помещение, где будет располагаться «стоянка» мобильной станции выпойки телят. Необходимо предусмотреть электрощитовую с выключателем безопасности и автоматом защиты. Предусмотреть заземление. Согласовать комплект электрики руководителем инженерно-технической службы от ДеЛаваль.

Требования к энергообеспечению:

- Подогрев, нагревательный элемент для **СММ100** (3 x 400 В, ток – 4,33 А, мощность - 3 кВт); нагревательный элемент для **СММ180** (3 x 400 В, ток – 14,5 А, мощность 10 кВт).
- Двигателя миксера, для **СММ100** (1 x 230 В, ток - 2,85А, мощность 0,37кВт); для **СММ180** (1 x 230 В; ток – 4А, мощность 0,55кВт).
- Зарядное устройство батареи для работы дозирующего устройства, 1 x 230 В

12 В зарядное устройство сначала соединяется со штепселем и затем подсоединяется к 230 В
Время зарядки составляет 6 - 8 часов.

6. Промывка мобильной станции выпойки телят.

Промывка оборудования:

Не используйте для промывки мобильной станции выпойки телят оборудование высокого давления. Моющие средства для промывки рекомендует поставщик оборудования.

1. Убедитесь, что парковочные тормоза включены
2. Отключите станцию от электросети
3. Откройте дренажный клапан, опорожните контейнер
4. Ополосните контейнер чистой холодной водой
5. Закройте дренажный клапан
6. Обработайте моющим средством
7. Заполните контейнер теплой водой
8. Промойте контейнер
9. Освободите контейнер и откройте дренажный клапан.
10. Ополосните резервуар, пока остаточные моющие средства не будут удалены
11. Дайте контейнеру высохнуть
12. Оставьте станцию в режиме «стоянки» в специальном месте, предусмотренном для хранения станции с температурой выше нуля до следующего использования
13. Накройте мобильную станцию выпойки телят материалом, который пропускает воздух и защитит станцию от попадания пыли и грязи.

7. Основные размеры мобильной станции выпойки телят.

Артикул	Молочное такси	Длина, см	Ширина, см	Высота, см
4786046798	СММ100	95	67	100
4786046799	СММ180	154	67	110
4786046801	СММ100 + миксер	95	67	120
4786046802	СММ180 + миксер	154	67	130
4786046805	СММ100 + подогрев	110	67	100
4786046806	СММ180 + подогрев	154	67	110
4786046808	СММ100 + миксер+подогрев	110	67	120
4786046809	СММ180 + миксер + подогрев	154	67	130

8. Особенности и основные преимущества мобильной станции выпойки телят.

Характеристика	Преимущество	Выгода для фермера
Большие колеса с пневматическими шинами	Колеса легче, чем суперэластичные шины	Легко транспортировать станцию
Подогрев 10 кВт	Высокая нагревательная способность станции	Короткое время подогрева молока
- Подогрев на водяной бане =непрямой подогрев - Не надо перемешивать молоко во время подогрева	-Нет риска выкипания/перегрева молока -Нет риска разрушения иммуноглобулинов -Нет риска разрушения протеина -Меньше свободных жирных кислот -Больше срок службы нагревательного элемента в результате лучшей теплопередаче	-Лучше здоровье телят -Меньше поломок -Ниже затраты на ремонт
Оптимальный дизайн контейнера, закругленная форма контейнера	Легкий доступ	Легко промывать контейнер
Контроль порционирования	Может быть установлен объем порции в литрах	-Легко управлять кормлением -Точное дозирование
Сливной клапан расположен в самой нижней точке, молоко сливается полностью из контейнера	-Отсутствие отходов молока внутри контейнера -Меньше риск замерзания молока	-Лучше здоровье телят -Меньше поломок -Ниже затраты на ремонт
Миксер установлен наверху контейнера	-Исключается протечка молока из контейнера -Меньше риск коррозии мотора	-Меньше поломок -Ниже затраты на ремонт

9. Загадка выпуска.

Этот маленький ребёнок
Спит без простынь и пелёнок,
Под коричневые ушки
Не кладут ему подушки.

У него четыре ножки,
Он гуляет без пальто,
Он калоши и сапожки
Не наденет ни за что.

Не сошьют ему рубашки,
Не сошьют ему штанов,
Не дадут ему фуражки,
Не спекут ему блинов.

Он сказать не может: "Мама,
Есть хочу". А потому
Целый день мычит упрямо:
"Му-у".

Это вовсе не ребёнок-
Это маленький ...

А.Введенский

Ярчайший представитель поэтического авангарда, **Александр Иванович Введенский** (1904-1941) в начале своего творческого пути относился к футуризму скорее иронически. Однако влияние футуризма, в частности «заумная» поэзия А. Крученых, а также сотрудничество с футуристом И. Терентьевым сыграло большую роль в его последующем творчестве.

С середины 1920-х годов судьба тесно связала Введенского с Даниилом Хармсом. Вместе с А. Туфановым они в 1925 г. организуют «Орден заумников», затем кружок «Чинарей», позже создают группу ОБЭРИУ.

Поэзия Введенского, проникнутая элементами алогизма и абсурда, была чужда рабоче-крестьянской власти.

В 1932 г. поэт был отправлен в ссылку, после нее вернулся в Ленинград, а в 1936-м переехал в Харьков. Лишенный возможности печататься, он на протяжении этих лет писал (для заработка) исключительно детские стихи. В начале войны был арестован вторично, подвергнут принудительной эвакуации и погиб по дороге

Материал предоставлен с сайта <http://slova.org.ru/vvedenskiy/about/>