

29.12.2022

Тема: Миття та дезінфекція обладнання.

Приготування миючих та дезінфікуючих розчинів для миття обладнання. Маркування інвентарю. Проведення миття та дезінфекції обладнання приймального відділення.

Миття та дезінфекція технологічного обладнання СМФ тренер Олександр Березюк с. Мирогоща 2019 Загальні вимоги до доїльного обладнання та гігієни у господарствах, які виробляють молоко та молозиво

1. Доїльні апарати та приміщення, в яких молоко та молозиво зберігається чи охолоджується, повинні розташовуватися та конструюватися таким чином, щоб знижувався ризик забруднення молока та молозива.
2. Мити та дезінфікувати відразу після використання: доїльні апарати, охолоджувачі молока, насоси, ємності для зберігання молока, транспортні молокопроводи, а також за наявності дрібний інвентар (відра, дійниці, молокоміри, цідилки, фільтри тощо).
3. За наявності автоматизованого миючого обладнання для нього використовується виключно рекомендований виробником обладнання мийно-дезінфікуючий засіб, що має бути зареєстрований згідно з вимогами законодавства. Вимоги до доїльного обладнання та гігієни у господарствах, які виробляють молоко та молозиво
4. Для ополіскування молочного обладнання та приготування миючих і дезінфікуючих розчинів повинна використовуватись чиста вода.
5. Приміщення для зберігання молока та молозива повинні бути захищені від шкідників, мати належне відокремлення від приміщень для утримання тварин та мати придатне холодильне обладнання.
6. Поверхні обладнання, які можуть контактувати з молоком чи молозивом (апарати, контейнери, цистерни тощо, призначені для доїння, збору чи транспортування), повинні легко очищуватися, дезінфікуватися та утримуватися у задовільному технічному стані. Вимоги до доїльного обладнання та гігієни у господарствах, які виробляють молоко та молозиво
8. Оператор ринку визначає частоту відбору зразків, за винятком тих випадків, коли законодавством України передбачено певну частоту відбору зразків. У таких випадках частота відбору зразків оператором ринку повинна бути не нижчою, ніж визначено законодавством України. Оператори ринку приймають це рішення в контексті своїх процедур, заснованих на принципах НАССР та практиці належної гігієни, беручи до уваги настанови з використання харчових продуктів із молока або виготовлених із використанням молока.
9. Відбір зразків повинен здійснюватися на технологічних ділянках та з устаткування, що безпосередньо використовується у виробництві молочної сировини, коли такий відбір зразків необхідний для забезпечення дотримання показників безпеки при здійсненні державного контролю. При такому відборі зразків використовується стандарт ISO 18593 як еталонний метод.
10. Результати контролю якості миття та дезінфекції повинні досягати достовірного мікробіологічного рівня випробуваного технологічного процесу.

Миття та чищення доїльного обладнання, танків-охолоджувачів молока і іншого інвентаря
Загальна інформація Молоко — ідеальне середовище для розвитку мікроорганізмів. Тому слід суворо дотримуватися санітарноветеринарних вимог щодо чистоти доїльно-молочного обладнання.

Зберегти первісні властивості молока та знизити обсіменіння його мікроорганізмами можна завдяки дотриманню правил доїння й первинній обробці молока.

Технологічне обладнання (доїльне та холодильне), тара та інвентар можуть бути одним з основних шляхів обсіменіння мікроорганізмами молока і молочних продуктів. Доїльні апарати, охолоджувачі молока, насоси, ємності для зберігання молока, транспортні молокопроводи, а також дрібний інвентар (відра, дійниці, молокоміри, цідилки, фільтри тощо) повинні піддаватися мийці й дезінфекції одразу ж після закінчення виробничого процесу (доїння, відправки молока на переробку тощо). Посуд, призначений для обмивання вимені, повинен бути легко ідентифікований (підписаний з зовнішньої сторони). Види забруднень

В доїльному обладнанні можуть бути наступні види забруднень:

1. Мінеральні відклади виглядають як білий / сірий матовий наліт. Мінеральні відкладення добре видаляються розчинами з підвищеною концентрацією кислотного миючого засобу.
2. Молочний камінь складається з жиру, білка і мінеральних відкладень. Гарантовано можна видалити чергуванням кислотної і лужної промивок.
3. Жирові забруднення легко визначити за маслянистої нальоту на поверхні. Жир добре видаляється гарячою водою із збільшеною концентрацією лужного мийного засобу.
4. Білок виглядає на поверхні як глянцева райдужна плівка. Білкові забруднення добре віддаляються хлорвмістним лужним розчином миючого засобу.
5. Бактеріальний наліт виглядає як червона або фіолетова плівка.

Найкраще бактеріальна плівка видаляється сильними розчинами лужних (хлорвмісних) і кислотних миючих засобів.

Доїльні апарати, щоденне миття одразу після кожного доїння:

1. Апарат ополоснути ззовні теплою (30-35°C) водою до видалення залишків бруду і молока.
2. Налити в чисте відро 8-10 літрів теплої (30- 35°C) води, опустити в воду доїльний стакан (приблизно на половину довжини) і включити доїльний апарат як при доїнні корови. Через кожних 7-8 секунд стакан піднімати з води на 1- 2 секунди. (Взимку температура води має бути на 5°C вищою). Пропустити всю воду через апарат. Виключити апарат. Злити з доїльного відра брудну воду. Ополоснути відро і кришку. Доїльні апарати Щоденне миття. Одразу після кожного доїння:
3. Приготувати 8-10 л розчину лужного мийного засобу для миття доїльного обладнання. Температура розчину має бути 50-60°C (якщо інше не вказано на упаковці). Найкраще застосовувати спеціальні мийні засоби призначені для миття доїльного обладнання. Концентрацію мийного засобу робити згідно рекомендацій на його упаковці. У випадку відсутності спеціальних лужних мийних засобів можна використовувати розчини харчової соди (1 столова ложка на 1 л води) або господарського мила (0,5 бруска на 10 л води). Пропустити весь розчин через апарат. Доїльні апарати Щоденне миття. Одразу після кожного доїння:
4. Один раз на тиждень потрібно застосовувати кислотний мийний засіб для миття доїльного обладнання. Температура розчину має бути 55-60°C (якщо інше не вказано на упаковці). Концентрацію мийного засобу робити згідно рекомендацій на його упаковці. У випадку відсутності спеціальних кислотних мийних засобів можна використовувати розчини оцтової (0,2%) або соляної кислоти (0,15%). Пропустити весь розчин через апарат. Дія кислотного розчину повинна бути протягом 15-20 хв. Процес миття лужними і кислотними мийними засобами аналогічний миттю

водою (п.2). При роботі з водою підвищеної жорсткості рекомендується використовувати мийні засоби, призначені для жорсткої води. Доїльні апарати Щоденне миття. Одразу після кожного доїння:

6. Йоршиком для соскової гumi прочистити і ополоснути водою внутрішню частину сосків.

7. Двічі промити апарат водою згідно п.2. 8. Підвісити шланги з стаканами так, щоб з них повністю стекла вода. Доїльні апарати Щотижневе миття.

1. Після виконання операцій 1-4 (щоденне миття) розібрати апарат і замочити всі деталі в розчині мийного засобу. Температура розчину 70-80°C. Концентрація – вдвічі вища ніж для миття. Час замочування 25-30 хв. 2. Промити усі деталі в тому ж розчині мийного засобу за допомогою йоршів і щіток.

3. Злити розчин мийного засобу і ополоснути деталі апарату водою.

4. Залити усі деталі дезінфікуючим розчином (50-60°C) на 20-30 хв.(якщо для замочування використовувався мийнодезінфікуючий засіб, то додаткова дезінфекція не потрібна). Доїльні апарати Щотижневе миття.

5. Залити деталі апарата гарячою водою (70-80°C) на 20 хв.

6. Злити воду.

7. Ополоснути деталі апарату теплою водою.

8. Просушити деталі.

9. Ретельно оглянути всі деталі на предмет виявлення пошкоджень. Пошкоджені замінити.

10. Зібрати апарат.

Танк-охолоджувач Танк-охолоджувач Щоденне миття. Після відвантаження молока:

1. Ополоснути внутрішню поверхню ванни, кришки та мішалки теплою водою для видалення залишків молока.

2. Злити воду за допомогою насоса для молока.

3. Промити мийним розчином (таким, як для апарата) при температурі 50-60°C з допомогою щіток (Взимку температура розчину має бути на 5- 10°C вищою).

4. Злити мийний розчин за допомогою насоса для молока.

5. Змити залишки мийного розчину теплою водою.

6. Продезінфікувати дезрозчином (якщо для миття використовувався мийно-дезінфікуючий засіб, то додаткова дезінфекція не потрібна).

7. Промити теплою водою до повного видалення дезінфікуючого засобу. Один раз на тиждень потрібно знімати запірний кран і патрубки та промивати їх у мийному розчині за допомогою щіток. Насос для молока. Кожного разу після миття танка-охолоджувача з насоса для молока потрібно видаляти залишки води. Транспортні молокопроводи, інвентар та посуд Промиваються мийними розчинами (такими як для доїльного обладнання) та ополіскуються чистою водою після кожного використання. Для миття транспортних молокопроводів використовуються спеціальні йорші.

Прилад Ekomilk Прилад Ekomilk Щоденне миття. Щоденне миття здійснюють в наступних випадках: • Інтервал між використаннями приладу (вимірами) протягом дня перевищує 30 хвилин • В кінці робочого дня після завершення використання приладу Миття між використанням приладу (вимірами):

1. Налити в чистий стаканчик для проб чисту воду (3/4 об'єму стаканчика) кімнатної (15-20°C) температури і поставити його на підставку.
2. Натисніть кнопку MODE.
3. Натисканням кнопок або обрати опцію «CLEANING» («ПРОМЫВКА»). Прилад Ekomilk
4. Натиснути кнопку «ОК».
5. На дисплеї з'явиться надпис «CYCLES 01».
6. Натиснути кнопку «ОК» (прилад розпочне миття).
7. Цикл миття закінчиться, коли на дисплеї з'явиться надпис «CLEANING END» («ПРОМЫВКА ОКОНЧЕНА»).
8. Зняти стаканчик, злити з нього брудну воду та залити чисту воду температурою 35-40°C. Повторити дії 6, 7.
9. Зняти стаканчик, злити з нього брудну воду та залити чисту воду температурою 50-55°C. Повторити дії 6, 7 (Процедуру 9 повторювати до того часу, доки вода з приладу не виходитиме чистою).

Прилад Ekomilk Миття в кінці робочого дня. Миття в кінці робочого дня проводиться з використання мийних розчинів EkoDay та EkoWeek. Мийні розчини готуються відповідно до рекомендацій на упаковках з концентратами інгредієнтів для приготування мийних розчинів. Для приготування розчинів використовувати дистильовану воду. Мийні розчини EkoDay та EkoWeek використовувати по чергово через день (або 2 дні EkoDay – 1 день EkoWeek). Мийні розчини (концентрати) Прилад Ekomilk Миття в кінці робочого дня:

1. Промити прилад чистою водою (процедури 1-9 Щоденне миття).
2. Заповнити стаканчик мийним розчином (35-40°C) і поставити його на підставку.
3. Встановити прилад в режим «CLEANING» («ПРОМЫВКА»).
4. Встановити натисканням кнопок або кількість циклів миття 15-20.
5. Натиснути кнопку «ОК».
6. Цикл миття закінчиться, коли на дисплеї з'явиться надпис «CLEANING END» («ПРОМЫВКА ОКОНЧЕНА»). Прилад Ekomilk
7. Зняти стаканчик, злити з нього мийний розчин та залити чисту воду температурою 30-40°C. Встановити кількість циклів 5 і включити промивку.
8. Цикл миття закінчиться, коли на дисплеї з'явиться надпис «CLEANING END» («ПРОМЫВКА ОКОНЧЕНА»).
9. Повторити процедуру миття водою 2-3 рази.

10. Миття закінчено. !!! Будьте обережні про роботі з мийними розчинами !!! Не допускайте попадання розчинів на шкіру та/або в очі. При попаданні мийних розчинів на шкіру та/або в очі промийте їх чистою водою та зверніться за медичною допомогою. Мийні розчини зберігати при кімнатній температурі в щільно закупореній і підписаній тарі. Мийні розчини зберігати в недоступному для дітей місці.

Переглянути та засвоїти матеріал презентації, згідно теми уроку

<https://smf.org.ua/wp-content/uploads/2020/04/Myttia-ta-dezinfektsiia-obladnannia-SMF-17.06.19.pdf>