

СУЧАСНІ ВИМОГИ ДО МИЙНО-ДЕЗИНФІКУЮЧИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ САНІТАРНОЇ ОБРОБКИ ДОЇЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ ТА МОЛОЧНОГО ІНВЕНТАРЯ

© Д. Засєкін, А. Пушкова, Р. Димко, 2017

Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, Україна

Належна санітарна обробка доїльного обладнання та молочного інвентаря є важливою умовою отримання якісного і безпечного молока. В умовах молочно-товарних ферм для максимального видалення з робочих поверхонь обладнання залишків молока, білково-жирових відкладень, молочного каменя та наявних мікроорганізмів використовуються мийно-дезинфікуючі засоби [2].

До мийно-дезинфікуючих засобів нині висуваються достатньо жорсткі вимоги. Дані засоби повинні:

- бути добре розчинними у воді;
- легко і повністю змиватись при споліскуванні;
- не мати стійкого запаху і бути безбарвними;
- не володіти агресивною дією щодо матеріалів, з яких виготовлені доїльне обладнання та молочний інвентар;
- володіти слабкою корозійною активністю;
- бути стійкими при зберіганні;
- не знижувати активності протягом тривалого часу;
- бути пожежо- і вибухобезпечними;
- бути безпечними для довкілля та повністю розпадатися на нешкідливі сполуки;
- мати широкий спектр протимікробної активності;
- діяти бактерицидно щодо патогенних та умовно-патогенних мікроорганізмів в присутності органічних речовин, солей твердості і мікроорганізмів в біоплівках;
- не володіти подразнюючою дією на шкіру рук;
- за токсикологічною характеристикою бути нетоксичними або малотоксичними.

Розчинність засобів у воді повинна становити не менше 10 % при температурі 50 °С і розведенні не більше, як 1:20 протягом 15–20 хв. Мийна здатність засобів повинна бути на оцінку не менше, як „добре”. Ті мийно-дезинфікуючі засоби, у складі яких є поверхнево-активні речовини, повинні мати поверхневий натяг не більше 60 мН/м, крайовий кут змочування не більше 90 °С, піноутворення не більше як 50 % об'єму розчину, стійкість піни не більше, як 0,3 одиниці. Розчини засобів не повинні викликати корозію металевих деталей більшу за 2,0 г/м²-рік. Видовження діркової гуми після впливу на неї засобів протягом 14–15 діб не повинно перевищувати 20 мм [3].

Мийно-дезинфікуючі засоби повинні діяти бактерицидно відносно санітарно-показової мікрофлори при температурі 50 °С і експозиції 1 хв в розведенні не менше 1:200, а при дезінфекції молочного обладнання знижувати рівень бактеріального обсіменіння не менше ніж на 98 % [1].

Для санітарної обробки доїльного обладнання та молочного інвентаря потрібно використовувати лише зареєстровані у встановленому порядку та дозволені до застосування мийно-дезинфікуючі засоби відповідно до інструкції.

1. Ветеринарна дезінфекція (інструкція та методичні рекомендації) / За ред. О. М. Якубчак. – К.: „Компанія Біопром”, 2010. – 152 с. 2. Наукові та практичні аспекти дезінфекції у ветеринарній медицині / [А. І. Завгородній, Б. Т. Стегній, А. П. Палій та ін.]. – Х.: ФОП Бровін О. В., 2013. – 222 с. 3. Оцінка придатності та ефективності мийних, дезінфікуючих і мийно-дезинфікуючих засобів для санітарної обробки доїльного устаткування та молочного інвентаря. Методичні рекомендації / [Ю. Б. Перкій, Я. Й. Крижанівський, Є. М. Кривохижа, Н. Ф. Моткалюк, М. Д. Кухтин, Н. В. Крушельницька] – Тернопіль: Тернопільська державна сільськогосподарська дослідна станція ІКСГП НААН, 2012. – 67 с.