



**Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України**

**Факультет
ветеринарної
медицини**

НДІ Здоров'я тварин



**«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»
Матеріали Міжнародної наукової конференції**



**22-24 вересня 2022 р.
НУБіП України, м. Київ**

УДК 619:614.48

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КИСЛОТНОГО МИЙНО-ДЕЗИНФІКУЮЧОГО ЗАСОБУ «АРГОМОЛ» ПРИ ЗДІЙСНЕННІ САНІТАРНОЇ ОБРОБКИ ДОЇЛЬНОЇ УСТАНОВКИ З МОЛОКОПРОВОДОМ

Пушкова А.Г., кандидат ветеринарних наук

Засєкін Д.А., доктор ветеринарних наук, профєсор

Димко Р.О., канд. вет. наук, старший викладач

*Національний університет біоресурсів і природокористування України,
м. Київ*

Дослідження кислотного мийно-дезинфікуючого засобу «Аргомол» для санітарної обробки доїльної установки з молокопроводом АДМ-8 проводили за наступною схемою:

1. Споліскування доїльної установки від залишків молока теплою питною водою (30 ± 5 °C).
2. Санітарна обробка доїльної установки розчином лужного мийно-дезинфікуючого засобу за температури 60 ± 5 °C.
3. Споліскування доїльної установки від залишків лужного мийно-дезинфікуючого засобу теплою питною водою (30 ± 5 °C).
4. Санітарна обробка гарячим (65 ± 5 °C) 0,5-відсотковим розчином кислотного мийно-дезинфікуючого засобу «Аргомол» протягом 20 хв.
5. Споліскування доїльної установки від залишків кислотного мийно-дезинфікуючого засобу теплою питною водою (30 ± 5 °C).

Використання 0,5-відсоткового робочого розчину кислотного мийно-дезинфікуючого засобу «Аргомол» у поєднанні з лужним мийно-дезинфікуючим засобом «Dezynfekant A» забезпечувало зменшення мікробного обсіменіння у змивах з доїльної установки у 205–847 разів ($p < 0,05$), що в середньому становило $122,2\pm 5,7$ КУО/см³. За такої чистоти обладнання мікробне обсіменіння свіжовидоєного молока становило $24,1\pm 1,3$ тис. КУО/см³, що відповідає екстра гатунку згідно з ДСТУ 3662:2018 (≤ 100 тис. КУО/см³).

Після візуального огляду внутрішніх поверхонь доїльної установки, виявлено, що застосування кислотного мийно-дезинфікуючого засобу «Аргомол» у концентрації 0,5 % протягом 20 хв сприяло повному видаленню молочного каменю. Також було проведено визначення якості ополіскування за допомогою

універсальних індикаторних папірців та виявлено, що величина рН змивної рідини з доїльної установки становила 7,32 од, що відповідало рН води, яка використовується для споліскування. Це вказує на те, що кислотний мийно-дезінфікуючий засіб «АргомоЛ» добре змивається з робочих поверхонь доїльної установки АДМ-8 і не буде потрапляти у молоко під час наступного процесу доїння.

Титр БГКП при дослідженні змивів за повної санітарної обробки становив >1 .

Після проведення санітарної обробки доїльної установки лужним мийно-дезінфікуючим засобом «Dezynfekant A» та кислотним засобом «АргомоЛ» за експозиції 15 хв кількість МАФАНМ в свіжовидоєному молоці зменшувалася у 7,5 рази ($p < 0,05$) і становила $25,6 \pm 2,1$ тис. КУО/см³, порівняно з молоком, яке отримували у фермі за прийнятих режимів санобробки. Титр БГКП при цьому становив більше 1,0.

Після проведення санобробки доїльної установки досліджуваними мийно-дезінфікуючими розчинами за експозиції 20 хв кількість мезофільних мікроорганізмів у свіжовидоєному молоці зменшувалася у 11,05 рази ($p < 0,05$) і становила $18,7 \pm 0,7$ тис. КУО/см³ при титрі БГКП $>1,0$.

При збільшенні експозиції до 30 хв не відмічено суттєвого зменшення кількості мікроорганізмів у свіжонадоєному молоці. Кількість МАФАНМ одержаного молока зменшувалася у 12,9 рази ($p < 0,05$) і складала $15,5 \pm 0,6$ тис. КУО/см³, при цьому титр БГКП становив більше 1,0.

Таким чином, введення у процес санобробки 0,5 % розчину кислотного засобу «АргомоЛ» за експозиції 20 хв є оптимальним і дає змогу отримувати молоко свіжовидоєне з мікробним числом до 20 тис. КУО/см³ та отримання молока екстра гатунку.

Отже, проведені дослідження дають підставу вважати, що санітарна обробка доїльної установки з молокопроводом із застосуванням 0,5 % розчину засобу «АргомоЛ» за експозиції 20 хв є найбільш оптимальною, оскільки вона забезпечує санітарний стан деталей установки з мікробним обсіменінням змиву до 500 КУО/см³ та дозволяє одержувати молоко з мікробним забрудненням до 20 тис. КУО/см³.