

Запорука якісного молока і тривалої продуктивності корови!

ГІГІЄНА ВИМЕНІ - ЗАХИСТ ВІД МАСТИТИВ

МАЗОДАЙН®
для обробки дійок
після доїння



МАЗОФІЛМ®
для утворення
стійкої захисної
плівки на дійках

**ПРОГРАМА
ОБЕРІГ**



ФАМ 30
довготривала йодоформна
дезінфекція стійла



ПРЕ-ДІП®
для обробки
дійок вимені
перед доїнням



ПРОФІЛАКТИКА - КРАЩЕ, НІЖ ЛІКУВАННЯ

Найбільш болючим питанням в молочному тваринництві є захворювання корів на мастит (запалення вимені). Перебіг та наслідки маститу залежать не лише від локалізації процесу та вірулентності збудника, а й від імунобіологічного статусу всього організму тварини і реактивності тканин молочної залози.

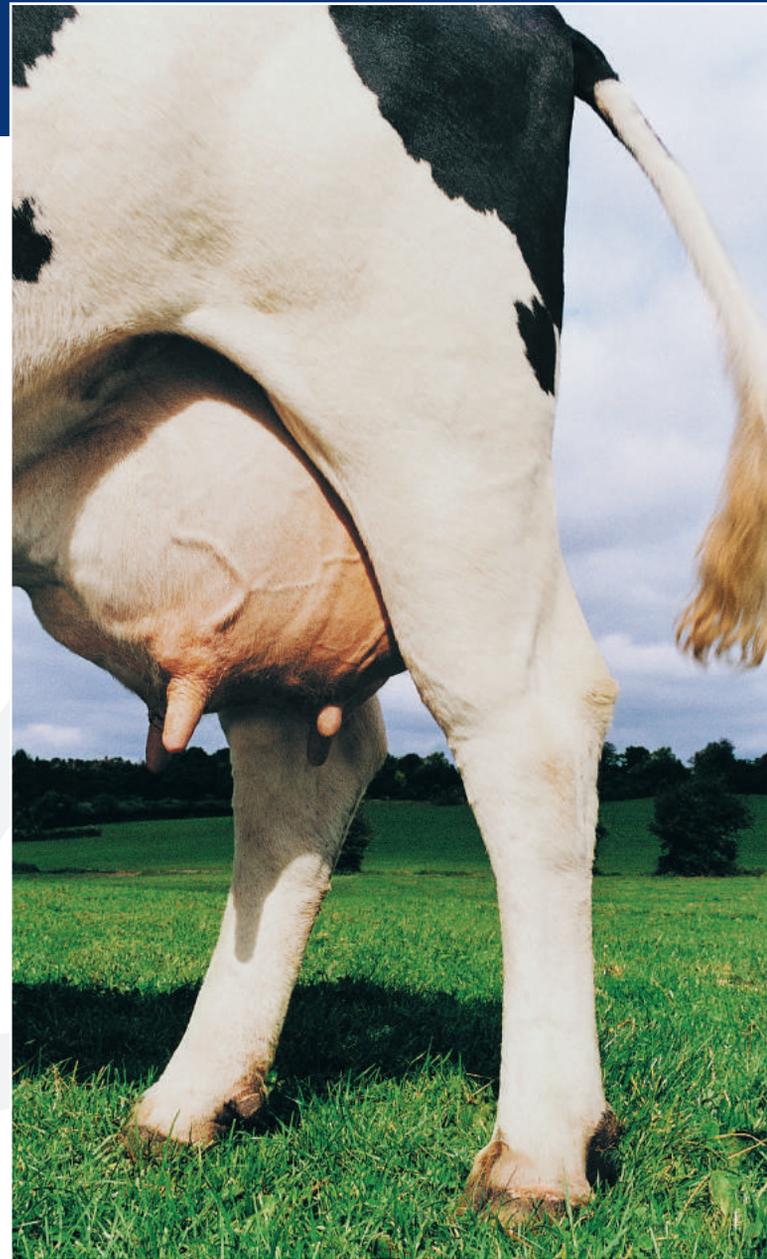
Розвиток запального процесу в молочній залозі відбувається як наслідок дії механічних, фізичних, хімічних та біологічних чинників. Зокрема, на частку біологічного фактора припадає 85 % усіх випадків маститу. До механічних причин належить група чинників, які призводять до травм вим'я та дійок (рани, удари, защемлення, тріщини шкіри) і зумовлені умовами утримання тварин, незадовільною доїльною технікою, порушеннями технології машинного доїння. Хімічні фактори переважно представлені речовинами, дія яких на тканини молочної залози має подразнювальний характер (луги, кислоти, солі, фітоестрогени). Вони можуть бути екзогенного (надходять ззовні) та ендогенного (утворюються в самому організмі) походження.

Біологічними факторами можуть бути: специфічні мікроорганізми-збудники інфекційних хвороб; неспецифічні мікроорганізми, які викликають мастит (стрептококи, стафілококи, ентеробактерії, псевдомонади, коринебактерії, мікоплазми, гриби роду *Candida*, нокардії, клібсієли тощо). Переважно, до 90 % випадків, мастит спричиняють стрептококи та стафілококи. Вони можуть бути безпосередньо його причиною або ж другорядним фактором при запальному процесі, викликаному іншими чинниками.

У молочну залозу інфекція найчастіше проникає через дійковий канал (галактогенний шлях), значно рідше — через рани молочної залози та дійок (лімфогенний шлях), а ще рідше — по кров'яному руслу (гематогенний шлях) з інших органів за розвитку в них запального процесу.

При цьому захворюванні значно зростає бактеріальне обсіменіння молока патогенними мікроорганізмами, і це молоко стає непридатним для споживання та переробки.

Безпосередньою причиною виникнення маститу є інфікування вимені патогенними



мікроорганізмами. У корів існує природний захист від проникнення патогенних бактерій до вимені, який має дві складові:

1. Імунологічний захист за допомогою так званих соматичних клітин.

2. Фізико-хімічний захист, який забезпечують шкіра та сфінктер дійки. Як відомо, після доїння дійковий канал вимені залишається відкритим протягом 20—30 хвилин, і в цей період ризик інфікування вимені надзвичайно високий, тому що в ці «ворота» може потрапити патогенна мікрофлора з навколишнього середовища. Для забезпечення здоров'я молочної залози корови та нормативних показників якості молока, слід приділяти особливу увагу гігієні вимені, яка полягає в його обробці до та після доїння спеціально призначеними засобами.

Профілактичні та санітарно-гігієнічні заходи у виробництві молока можуть захистити від багатьох проблем, пов'язаних із запальними процесами у вимені, гарантувати зниження кількості мікроорганізмів у сирому молоці з мінімальним вмістом соматичних клітин.

Протокол доїння (прив'язне утримання)

Мета:

Доїти чистих корів спокійно та ефективно, отримуючи максимальну кількість молока.

Крок 1: До початку доїння

- Завжди пращайте в гумових рукавичках та змінійте їх за потреби.
- Ретельно очистіть дійки від бруду та витріть їх насухо одноразовими паперовими рушниками.

Крок 2: Зберігайте порядок доїння

- Незалежно від системи утримання та кількості голів у стаді першими необхідно доїти корів, які шойно після отелу, потім молодих корів, а потім решту стада.
- Останніми дояться хворі корови. Після їх доїння необхідно продезінфікувати всю доїльну систему.

Крок 3: Здоювання перших цівок

- Стимулюйте та масажуйте кінчики дійок для швидкої та повної молоковіддачі.
- Видоюйте 2-3 цівки першого молока з усіх чотирьох дійок у спеціальну чашку і візуально перевірте його чи не має пластівців/згустків, котрі свідчать про клінічний мастит.
- Видоювання перших порцій молока є потужним стимулом, який ініціює віддачу молока, і дає можливість виявляти певні патології та запобігати попаданню неякісного молока в танк.

Крок 4: Витирання

- Для запобігання маститів і отримання молока високої якості необхідно, щоб при прикріпленні доїльного апарату дійки були сухими і чистими.
- Обробіть всі чотири дійки корови розчином Пре-Діп® (перед доїнням).
- Витріть дійки насухо одноразовими паперовими або тканинними рушниками, використовуючи для кожної корови окремий рушник. Якщо використовуються тканинні рушники, то перед повторним їх використанням необхідно ретельно випрати і висушити.

Крок 5: Перевіряйте рівень вакууму в доїльному апараті перед початком доїння

- Оптимальний рівень вакууму, частота пульсації і співвідношення фаз пульсації повинні відповідати рекомендаціям виробника.
- Таким чином Ви забезпечуєте дбайливе доїння і зберігаєте здоров'я вимені.

Крок 6: Підключення доїльного апарата

- Доїльний апарат має бути підключеним приблизно

через 60-90 с після початку стимуляції вимені.

- Не допускайте підсосів повітря при прикріпленні підвісної частини.
- Якщо у корови дійних тільки три дійки, використовуйте заглушку для атрофованої дійки. Не загинайте соскову гуму!!!
- Відрегулюйте підвісну частину так, щоб вона була правильно розташована в напрямку вперед-назад і вправо-вліво, без перекручування.

Крок 7: Уникайте передоювання корів

- Передоювання корів може бути причиною гіперкератозу кінцевих ділянок дійок. Момент зняття визначають вручну, або - в системах з автоматичним зняттям за допомогою датчиків потоку молока, які видають команду на зняття підвісної частини автоматично при зменшенні потоку молока. У системах з контролем потоку молока є візуальна індикація зниження потоку молока.
- Після закінчення доїння подачу вакууму в підвісну частину відключають, вручну або автоматично. Перш ніж знімати підвісну частину, почекайте, щоб вакуум повністю пропав.
- Не стискайте вим'я і не стягуйте склянки силою, оскільки це може призвести до потрапляння повітря в доїльний апарат і, як наслідок, захворювання на мастит.



Крок 8: Обробка дійок після доїння

- Після зняття підвісної частини негайно обробіть дійки шляхом занурення розчином для обробки дійок після доїння Мазодайн®.
- Ця процедура є найбільш ефективним заходом для запобігання передачі збудників маститу від корови до корови.

Крок 9: Промивайте доїльну установку відразу ж після закінчення доїння

- Вимийте зовнішні поверхні доїльної установки.
- Після кожного використання вручну або автоматично промийте і очистіть всі компоненти системи, використовуючи дозволені миючі засоби і воду потрібної температури. Дайте воді стекти з системи.
- При необхідності продезінфікуйте систему перед наступним доїнням, використовуючи дозволені до застосування дезінфекційні засоби в правильній концентрації.

Крок 10: Регулярно контролюйте якість молока, стан доїльного обладнання та дані про результати доїння

- Регулярно перевіряйте якість і склад молока.
- Вчасно замінійте дійкову гуму і шланги. Тріщини в шлангах погіршують ефективність доїння і збільшують ризик забруднення і зростання мікроорганізмів. Це може привести до збільшення часу доїння і підвищення бактеріального забруднення.

Основні вимоги до дезінфікуючих розчинів для вимені

- Хороша миюча (очищувальна) дія: дійки вимені корів перед та після доїння повинні бути очищені не тільки від бруду, але і від залишків засобу, призначеного для їх обробки після доїння.
- Бактерицидна дія (дезінфекція): має унеможливити попадання збудника хвороби в молоко.
- Вміст компонентів для догляду за вименем: володіти властивостями загоєння мікротріщин дійок вимені.
- Гіпоалергенність: засіб має бути безпечним для тварин і не викликати дискомфорту, подразнення, свербіжу тощо.
- Економічність та універсальність: повинен бути зручним для використання, економічним, забезпечувати стабільне піноутворення (для пінних засобів); може використовуватись не тільки для обробки вимені, а й для дезінфекції серветок, миття та протирання рук оператора.
- Безпечність для персоналу: при використанні даних препаратів не потрібні спеціальні засоби індивідуального захисту.



Дійки темно-червоні, сині

Можливі причини

- Застій крові, бо дійки не масажуються у такт відпочинку
- Дуже високий рівень вакууму доїння
 - Затягування через дуже тугу дійкову гуму



Рішення

- Виставте фазу D понад 200 мс (мінімум — 180 мс) і не менше 35%
- Знизьте рівень вакууму
- Використовуйте дійкову гуму із гнучким отвором у головіці

Дійки дуже світлі, холодні, пласкі

Можливі причини

- Натискання дійкової гуми на дійки занадто сильне або тривале
 - Занадто довга фаза доїння «наосліп»



Рішення

- Перевірте пульсатор і час вимкнення
- Знизьте рівень вакууму в такт відпочинку
- Доїльний апарат після вимкнення фази пульсації занадто довго залишається на вимені

«Випинання» у ділянці сфінктера, білі кільця, «бахромка», тріщини, ушільнення дійок

Можливі причини

- Кінчики дійок дуже сильно здавлює стрижень дійкової гуми
 - Занадто високий перепад тиску в такт відпочинку
 - Дуже коротка фаза C (стрижень стискається занадто швидко)



Рішення

- Дійкова гума з м'яким стрижнем (тиск на вимені — нижче 12 кПа)
- Фаза C — понад 90 мс
- Циклічне зниження вакууму під час такту відпочинку
- Низький рівень вакууму доїння
- Звести до мінімуму час доїння «наосліп»



ПРЕ-ДИП® – рідкий препарат на основі йоду, призначений для обробки дійок вимені перед доїнням. Його дія настає моментально — вже за 15 с. Сильний бактерицидний ефект допомагає зменшити загальну кількість бактерій у молочній цистерні.

СКЛАД

Містить 0,15% вільного йоду

ПЕРЕВАГИ ТА ВЛАСТИВОСТІ

- Готовий до безпосереднього використання, не потрібна підготовка
- Бактерицидна, фунгіцидна, противірусна, спороцидна дії
- Моментальний початок дії (15 с)
- Знижує кількість соматичних клітин у молоці
- Нанесення способом занурення дійок або обприскування
- Рекомендовано застосовувати також перед введенням вмісту тубошприців при лікуванні маститу

ЕФЕКТИВНІСТЬ: <15s проти бактерій, які є причиною виникнення маститів: *Pseudomonas aeruginosa*; *Klebsiella pneumoniae*; *Pasteurella multocida*; *Streptococcus agalactiae*, *dysgalactiae*, *uberis*; *Bacillus cereus* – спори; *Staphylococcus aureus*, *zooepidemicus*, *xylosum*, *epidermidis*

Ефективний також проти

- *Leptospira interrogans*; *Campylobacter jejuni*; *Mycoplasma hyopneumoniae*; *Proteus vulgaris*; *Escherichia coli*; *Pasteurella multocida*; *Salmonella spp.*
- BVD virus; Herpesvirus; Rotavirus; Picornaviridae; Coronavirus; Rhabdovirus
- *Aspergillus niger*; *Aspergillus fumigatus* – спори; *Candida albicans*
- *Microsporium canis*; *Trichophyton mentagrophytes*, *verrucosum*



ПЕРЕВАГИ ЙОДУ

I	53
	7
	18
ЙОД	18
	8
126,905	2

МАЗОДАЙН® – препарат на основі йоду для обробки дійок після доїння. Спеціально розроблений проти бактерій, що викликають мастит. Значно знижує ризик виникнення інфекцій завдяки утворенню на дійці вимені липкої антисептичної йодної плівки.



СКЛАД

Містить високу концентрацію вільного йоду — 2%, а також 20% гліцерину та сорбіту для профілактики і лікування ран та тріщин на дійках.

ПЕРЕВАГИ ТА ВЛАСТИВОСТІ

- Ефективний допоміжний засіб для контролю маститу
- Сприяє догляду за вименем та підтримує дійки у відмінному стані
- Економність: розведення 1:500 для витирання та миття вимені
- Зручне й економічно вигідне застосування: після розведення 25 л препарату отримують 100 л розчину для обробки дійок
- Незамінний при постановці корів на сухо-стій: застосовують після консервації вимені.

ПРИЗНАЧЕННЯ

Препарат призначений для обробки дійок та вимені обтиранням, методом занурення або обприскування.

Має високу окислювальну властивість

Його дію можна порівняти з ефектом горіння

стійкості у бактерій

ЕФЕКТИВНІСТЬ: дія спрямована проти бактерій, які є причиною виникнення маститів: *Pseudomonas aeruginosa*; *Klebsiella pneumoniae*; *Pasteurella multocida*; *Streptococcus agalactiae*, *dysgalactiae*, *uberis*; *Bacillus cereus* – спори; *Staphylococcus aureus*, *zooepidemicus*, *xylosum*, *epidermidis*.

Ефективний також проти

- *Leptospira interrogans*; *Campylobacter jejuni*; *Mycobacterium fortuitum*; *Mycoplasma hyopneumoniae*; *Proteus vulgaris*; *Escherichia coli*; *Pasteurella multocida*; *Salmonella* spp.
- BVD virus; Herpesvirus; Rotavirus; Picornaviridae; Coronavirus; Rhabdovirus.
- *Aspergillus niger*; *Aspergillus fumigatus* – спори; *Candida albicans*; *Microsporum canis*; *Trichophyton mentagrophytes*, *verrucosum*.

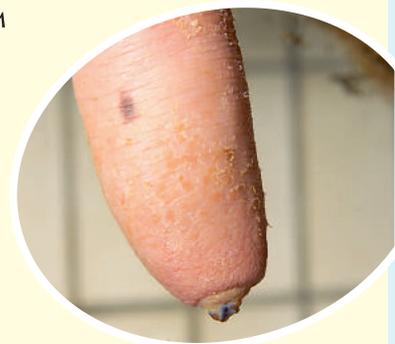
Дуже суха шкіра, ламка, потріскана

Можливі причини

- Паперові рушники із вмістом алкоголю й вапно на місцях для лежання знежирюють шкіру дійок
- Дуже сильний холод
- Опромінення сонячним світлом на пасовищі

Рішення

- Використовуйте крайні засіб для обробки дійок
- Вміст гліцерину у деззасобі підвищує ефективність догляду до 20% (Мазодайн®)



Вологі від молока

Можливі причини

- Молоко витікає погано або повертається з апарата
- Засмічення циліндра ємності для збирання молока
- Занадто короткі молочні шланги
- Протікання в короткому молочному шлангу або в ємності для збирання молока

Рішення

- Перевірте щільність шляхів відведення молока й доберіть досить великий розмір молочного шланга (короткий - Ø 10, довгий - Ø 16 мм)
- Убезпечтесь від потрапляння повітря під час надягання доїльних стаканів та процесу доїння
- Звільніть циліндр у ємності для збирання молока (1 мм) фази пульсації занадто довго залишається на вимені



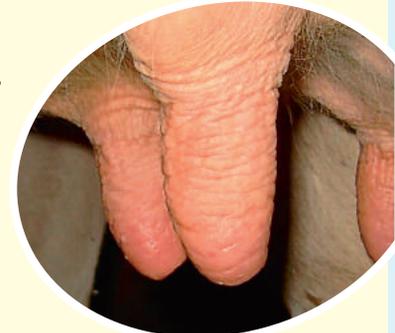
Набряклі ушільнення на основі дійок, кільця

Можливі причини

- Дійкову гуму надягають передчасно
- Занадто високий рівень вакууму
- Доїльний апарат дуже легкий або доїльний стакан слабко прилягає
- Вологі й нестимульовані дійки
- Завелика дійкова гума

Рішення

- Правильне позиціювання доїльного апарата
- Зниження рівня вакууму
- Використовуйте, за можливості, невелику гнучку дійкову гуму
- Надягайте апарат тільки на сухі дійки
- Проведіть попередню стимуляцію дійок





МАЗОФІЛМ® – препарат на основі йоду для утворення стійкої захисної плівки на дійках. Залишається після нанесення на шкірі дійок та вимені, утворюючи високоефективний захисний шар, що тримається протягом 12 год.



СКЛАД

Містить 0,3% вільного йоду та 10% гліцерину і сорбіту

ПЕРЕВАГИ ТА ВЛАСТИВОСТІ

- Готовий до використання, не потребує розведення
- Захищає шкіру за допомогою захисної плівки впродовж 12 год
- Система захисту протягом усього року
- Зберігає відмінний стан шкіри
- Містить зволожувальні компоненти
- Добра утримувальна здатність препарату — не стікає з оброблюваної поверхні
- Візуальний контроль — до 12 год після нанесення
- Не шкідливий для довілля

ПРИЗНАЧЕННЯ

Для занурення дійок. МАЗОФІЛМ® обов'язковий, якщо:

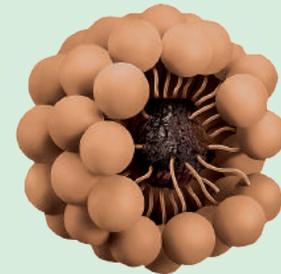
- на фермі санітарний стан не ідеальний
- корів утримують в умовах високої вологості
- жаркий клімат
- погані умови вентиляції
- ви хочете захистити дійки від пошкодження та бруду

ЕФЕКТИВНІСТЬ: проти бактерій, які є причиною виникнення маститів: *Pseudomonas aeruginosa*; *Klebsiella pneumoniae*; *Pasteurella multocida*; *Streptococcus agalactiae*, *dysgalactiae*, *uberis*; *Bacillus cereus* – спори; *Staphylococcus aureus*, *zooepidemicus*, *xylosus*, *epidermidis*

Ефективний також проти

- *Leptospira interrogans*; *Campylobacter jejuni*; *Mycobacterium fortuitum*; *Mycoplasma hyopneumoniae*; *Proteus vulgaris*; *Escherichia coli*; *Pasteurella multocida*; *Salmonella* spp.
- BVD virus; Herpesvirus; Rotavirus; Picornaviridae; Coronavirus; Rhabdovirus
- *Aspergillus niger*; *Aspergillus fumigatus* – спори; *Candida albicans*; *Microsporum canis*; *Trichophyton mentagrophytes*, *verrucosum*

ФАМ 30® — йодоформна дезінфекція стійла



- Бактерицидний, фунгіцидний, противірусний препарат, що попереджує розвиток спор
- Тривала залишкова антибактеріальна активність на обробленій поверхні — протягом 8 тижнів після нанесення
- Через 5 хв після нанесення (0,5%) ефективний проти спор
- Висока ефективність навіть за наявності на оброблюваній поверхні органічного матеріалу, а також у жорсткій воді
- Придатний для застосування у всіх типах апаратів низького і високого тиску
- Кольорова індикація ефективності
- Регульоване виділення йоду
- Усуває біоплівку у водогонях за концентрації використання 0,5%
- Упаковка: 5, 25 та 200 л (ПЕТ-бочки)
- Дезінфекція питної води у присутності тварин



ФАМ 30® — йодоформна дезінфекція стійла

Склад:	Активніючі речовини	Йод	2,9%	Широкоспектральний
	Допоміжні речовини	Ethoxylated nonionic surfactant (6EO)	24,2%	Забезпечує ефективність за наявності органічної речовини, що проникає через поверхню й утворює з йодом міцелії
		Фосфорна кислота	9,5%	Низький рівень рН знищує плісняву, видаляє водний і молочний каміні. Суміш цих кислот надає йоду здатності вбивати віруси. Не викликає корозії
		Сірчана кислота	9,6%	
ЗАСТОСУВАННЯ	[%]	ПЕРЕВАГИ ДЛЯ ВЛАСНИКА		
Дезінфекція поверхонь, доїльних приміщень, приміщень для утримання телят	0,50 - 1	Проникає у капіляри вологоємних поверхонь. Зв'язується з пилом (утворення міцелію). Капілярна і міцелярна ефективність — 8 тижнів. Можливий контроль концентрованого розчину (коричневий в'язкий), візуальний контроль, контроль лакмусовим папірцем чи титруванням, контроль ефективності піни візуально (жовтий) або лакмусовим папірцем		
Пінна аплікація	0,50 - 1	Контроль дезінфікованих поверхонь, подовження експозиції на 30-55 хв. Візуальний контроль концентрації (жовта піна)		
Дезінфекція настилу	0,50	Нанесення на 5 хв знищує спори і плісняву терміном 8 тижнів		
Дезінфекція шкіри тварин	0,50 - 1	Миття і дезінфекція — за один етап. Продезінфіковані тварини (свиноматки) вирізняються кольором. Йод проникає через шкіру (знищує віруси в системі кровообігу)		
Дезінфекція копит	0,50 - 2	Кольорова індикація ефективності. Ефективність незмінна за діапазону температур від 0° до 50°C; 0,56%-й розчин поліпшує стан, а 2%-й — справляє терапевтичний ефект		
Забезпечення дезінфекції входів і виходів (настил, ванни, душ для транспортних засобів)	0,50 - 1	Миття і дезінфекція — за один етап. Адсорбція порошків		
Дезінфекція насадок для доїння	0,50	Якщо насадка впаде на землю, її слід опустити на 1 хв у розчин ФАМ 30 і сполоснути питною водою перед подальшим використанням		
Дезінфекція водопроводу	0,50 - 1	Видаляє водний камінь і знищує мікроби. Ліквідація біоплівки у системі водопроводу		
Дезінфекція питної води, профілактика утворення біоплівки	0,04	Дезінфекція резервуара для води. Придатний для профілактики туберкульозу		
Цистерни для молока	0,25	Видаляє водний камінь і дезінфікує		
Дезінфекція повітря	0,2 - 0,25	Зниження інфекційного тиску в повітрі		

Будь-яке сільськогосподарське підприємство, що працює з нашими консультантами по годівлі та дезінфекції, отримує не тільки якісну продукцію, але й постійну фахову допомогу і підтримку у вирішенні будь-яких питань.

У програмі **ОБЕРІГ**, яку пропонує фірма **ТЕКРО** та **ЕВАНС ВАНОДАЙН** передбачено три етапи роботи з клієнтами.

На першому етапі нашої співпраці пропонуємо стандартну програму дезінфекції з використанням миючих і дезінфікуючих розчинів.

На другому етапі – допомагаємо розробляти індивідуальні програми по біобезпеці господарства з врахуванням епізоотологічної ситуації, контролем за перенесенням патогенів та дотримання принципів НАССР.

Найважливішим етапом нашої роботи з клієнтом – є розробка повної схеми біобезпеки, постійний контроль та проведення профілактичних дезінфекцій, моніторинг виникнення захворювань, мікробіологічний контроль якості води та повітря після проведених профілактичних заходів, розрахунки рентабельності за рахунок зменшення кількості використання антибіотиків та інших хіміотерапевтичних препаратів.

Для наших постійних клієнтів надаємо послуги по очищенню системи водонапування апаратом **ТЕКРОКЛІН**, який розроблений і протестований чеськими спеціалістами у Європі. Допомагаємо не тільки консультаціями, а проводимо навчання спеціалістів господарств з використанням власної апаратури, аналізом проведеної роботи та розрахунками її економічної ефективності.

Ми готові вкладати в Вас свої знання і досвід!



Текро - разом до Вашої мрії!



Evans Vanodine International plc
Офіційний дистриб'ютор в Україні:

ТОВ «ТЕКРО»
04071, м. Київ, вул. Спаська, 5, оф. 60,
тел.: +38 044 239 17 74; факс: +38 044 239 17 75
E-mail: tekro@tekro.ua

www.tekro.ua