

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ**

# **МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

**ПРОВЕДЕННЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ НА ОБ'ЄКТАХ  
ВЕТЕРИНАРНОГО НАГЛЯДУ І КОНТРОЛЮ  
В ЗИМОВИЙ ПЕРІОД**

КИЇВ – 2017

## **УДК 636.09.614.91(083.13)**

Методичні рекомендації розглянуто та затверджено методичною комісією (протокол № 2 від 23.05.2017 року) та вченою радою (протокол № 5 від 24.05.2017 року) Інституту ветеринарної медицини Національної академії аграрних наук України.

### **Розробники:**

**М. П. Ситюк**, доктор ветеринарних наук  
**В. В. Недосеков**, доктор ветеринарних наук  
**С. А. Ничик**, доктор ветеринарних наук  
**І. В. Галка**, кандидат ветеринарних наук  
**А.В. Гавриленко**, аспірант  
**М. В. Деркач**, хімік-фармацевт

Методичні рекомендації щодо проведення дезінфекції в зимовий період на об'єктах ветеринарного нагляду і контролю / [М. П. Ситюк, В. В. Недосеков, С. А. Ничик та ін.] – Київ, 2017. – 30 с.

В рекомендаціях наведено методи проведення дезінфекції в зимовий період на об'єктах ветеринарного нагляду та контролю. Запропоновані методи є простими і легко відтворюваними, що дає можливість широко їх застосовувати на виробництві для проведення профілактичної та вимушеної дезінфекції тваринницьких, птахівничих приміщень, інкубаторів, пунктів штучного осіменіння, транспортних засобів, поверхонь, об'єктів і обладнання, які підлягають ветеринарному нагляду, а також для заповнення дезбар'єрів та обробки транспортних засобів.

Методичні вказівки спрямовані на спеціалістів ветеринарної медицини, зокрема для лікарів-епізоотологів управлінь ветеринарної медицини районів та областей, спеціалістів обласних, районних та спеціалізованих лабораторій ветеринарної медицини, слухачів факультетів післядипломного навчання, викладачів та студентів вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації зі спеціальності “Ветеринарна медицина”, співробітників науково-дослідних установ ветеринарної медицини.

### **Рецензенти:**

**Уховський В.В.** - доктор ветеринарних наук, Інститут ветеринарної медицини Національної академії аграрних наук України.

**Синицин В. А.** - доктор ветеринарних наук, Державна наукова установа «Державний центр інноваційних біотехнологій».

## ЗМІСТ

Вступ .....	4
1. Загальна характеристика дезінфекції в зимовий період .....	5
2. Розчин для дезінфекції, характеристика.....	6
3. Організація заходів проведення дезінфекції в зимовий період .....	11
4. Показники безпеки заходів.....	13
5. Список літератури .....	24
6. Додатки .....	24

## ВСТУП

Дезинфекція є одним із найважливіших напрямів у комплексі заходів з боротьби із заразними хворобами. В силу певних причин дезінфекційні заходи набувають дедалі більш високого значення у профілактиці та ліквідації інфекцій. До числа подібних обставин треба віднести насамперед брак фінансування і пов'язані з цим складнощі підтримки санітарно-гігієнічного та протиепідемічного режимів.

Треба відмітити і про зміну в мікробному фоні як наслідок адаптації до застосовуваних препаратів. Дедалі частіше виявляються штами мікроорганізмів, стійкі до традиційних дезінфектантів. Також останнім часом порушуються проблеми екологічної безпеки. Збільшення дезінфекції не повинно супроводжуватися зростанням викидів небезпечних хімічних речовин у навколишнє середовище. Для оптимального рішення перелічених проблем, пов'язаних із необхідністю знезараження у ветеринарній практиці, потрібні сучасні високоефективні деззасоби та антисептики. Без сучасних дезінфікуючих препаратів забезпечити необхідний санітарно-епідемічний режим і надійний захист від інфекцій у господарствах неможливо.

Суттєвим фактором при проведенні дезінфекції є температура. В зимовий період активність деяких дезінфектантів (наприклад формальдегіду) суттєво знижується і з'являються проблеми із замерзанням дезрозчинів. Також при низькій температурі зменшується здатність до дифузії багатьох хімічних сполук, що впливає на здатність проникнення у клітину мікроорганізму. Відомо, що 2-5% водний розчин каустичної соди та інші луги (натрій їдкий, кальцинована сода) ефективні при використанні гарячих розчинів 80-90°C, а температура безпосередньо на поверхні об'єкта повинна бути не нижче 40-45°C. Водний розчин формаліну (36-38 % формальдегіду) вбиває вегетативні форми бактерій, а також віруси, гриби та їх спори. Найбільшу ефективність такий розчин проявляє за температури 15-50°C. Вже нижче 10°C протимікробна дія знижується, а при температурі 0° C його дія стає неефективною. Загалом формалін у порівнянні з іншими дезінфектантами є досить ефективним, але має підвищену канцерогенність і негативну дію на організм тварин. Цей деззасіб створює дискомфорт у роботі обслуговуючого персоналу і часто спричиняє професійні захворювання, зокрема злоякісні пухлини.

На сьогодні широко використовуються і вирізняються вираженими бактерицидними та бактеріостатичними властивостями у поєднанні з низькою токсичністю для тварин та птиці дезінфікуючі засоби, до складу яких входять четвертинні амонієві сполуки (ЧАС). Вони також мають віруліцидну активність. Ці речовини становлять основу більшої частини нових сучасних розробок як вітчизняного, так і закордонного виробництва.

При виборі дезінфектантів враховують, що ряд дезінфектантів – препарати хлору, йоду, формальдегід, бактерицидні УФ-лампи ПРК-2, ПРК-7, лазерне випромінювання, озонування – досить «агресивні» при застосуванні.

Таким чином, організація заходів для проведення дезінфекції в зимовий період з метою знищення патогенних та умовно-патогенних мікроорганізмів на виробничих об'єктах та в навколишньому середовищі чи видалення їх з них, є актуальною проблемою і потребує вдосконалення.

# 1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЗІНФЕКЦІЇ В ЗИМОВИЙ ПЕРІОД

Дезінфекція відіграє основну роль у системі ветеринарно-санітарних заходів. Зважаючи на велику кількість мікроорганізмів, присутніх на об'єктах ветеринарно-санітарного нагляду, зокрема транспортних засобах, обладнанні для перевезення тварин і продукції, зон карантинного нагляду, дезбар'єрів, вогнищ інфекцій бактеріальної, грибової та вірусної етіології, пунктів забою тварин і птиці, тощо, вона є невід'ємною частиною технологічного циклу виробництва і націлена на знищення умовно-патогенної мікрофлори та профілактику інфекційних хвороб тварин. Основна мета дезінфекції — розірвати епізоотичний ланцюг шляхом унеможливлення передачі збудника хвороби від джерела інфекції або фактору передачі до сприйнятливого організму.

Відомо, що значна кількість патогенних мікроорганізмів може досить тривалий час витримувати низькі температури, проведення знезаражувальних і карантинних заходів у зимовий період (наприклад, обробка взуття, коліс транспортних засобів тощо) та має свої особливості. Наприклад, бактерії лептоспіри (*Leptospira*) за мінус 30 - 70 °С зберігаються до 2 років [1]. Тому особливе значення має проведення знезаражувальних заходів у зимовий період, зокрема обробка обладнання, взуття персоналу, транспортних засобів, підготовка дезкилимків і дезбар'єрів.

При проведенні дезінфекції в зимовий період необхідно враховувати температуру навколишнього середовища, за якої проводиться обробка.

У приміщеннях, в яких функціонує система опалення та підтримується температура вище 0°С застосовують стандартні підходи до дезінфекції за допомогою протирання, зрошення (спрею), генерування піни, або туманоутворення з використанням водних робочих розчинів (що готуються стандартно, згідно з листівкою-вкладкою до препарату).

За обробки приміщень, що не опалюються, або відкритих об'єктів (автотранспорт, різноманітне обладнання та ін.), що знаходяться за мінусової температури навколишнього середовища необхідні спеціальні засоби (антифризи) для запобігання замерзанню робочих розчинів дезінфектанту. Виходячи з практичного досвіду дезінфекції, саме обробка автомобільного транспорту потребує використання «незамерзаючих» розчинів.

Згідно з чинним законодавством дезінфекція (як і решта ветеринарно-санітарних дій) має проводитись лише ветеринарними препаратами, зареєстрованими в Україні.

На сьогодні широко використовуються і вирізняються вираженими бактерицидними та бактеріостатичними властивостями у поєднанні з низькою токсичністю для тварин та птиці дезінфікуючі засоби, до складу яких входять четвертинні амонієві сполуки (ЧАС). Вони також мають віруліцидну активність.

Ці речовини становлять основу більшої частини нових сучасних розробок як вітчизняного, так і закордонного виробництва.

Глутаровий альдегід теж є основною діючою речовиною багатьох препаратів для дезінфекції. Його висока ефективність загальновідома. Глутаровий альдегід має широкий спектр антимікробної дії, він знищує бактерії, і в т.ч. збудника туберкульозу, грибки, спори, а також має високу вуруліцидну активність та рекомендований МЕБ для профілактики та боротьби з особливо небезпечними захворюваннями, зокрема такими як - африканська та класична чума свиней, везикулярна екзантема, блутанг, пташиний грип, хвороба Ньюкасла, ящур, чума ВРХ, чума дрібних жуйних, везикулярна хвороба свиней, віспа овець, сказ та везикулярний стоматит [8].

Встановлено, що поєднання глутарового альдегіду з четвертинними амонієвими сполуками та антифризом дозволяє використовувати такі розчини в польових умовах у зимовий період для дезінфекції об'єктів ветеринарно-санітарного нагляду, зокрема транспортних засобів, обладнання для перевезення тварин і продукції, зон карантинного нагляду, вогнищ інфекцій бактеріальної, грибової та вірусної етіології, пунктів забою тварин і птиці, заповнення дезбар'єрів, тощо.

В Україні на даний час зареєстровані препарати ВІРОСАН МАКС та ВІРОСАН з можливістю використання їх за низьких температур. Підібраний розробниками оптимальний антифриз для дезінфікуючого засобу не погіршує споживчих характеристик дезінфектанту. ВІРОСАН МАКС є низькотоксичним для теплокровних організмів, безпечним і простим у застосуванні, хімічно не агресивний, володіє тривалою антимікробною дією, при цьому практично не проявляє негативний вплив на екосистеми.

Таким чином, ВІРОСАН та ВІРОСАН МАКС - комплексні дезінфікуючі засоби, що виявляють високу бактерицидну, віруліцидну, фунгіцидну активність внаслідок синергічної дії основних та додаткових компонентів препарату, добре розчиняються у воді, ефективні в присутності органічних матеріалів, швидко діють та в комбінації з антифризом рекомендовані для застосування у зимовий період.

При розробці та написанні зазначених методичних рекомендацій було використано фахові щодо даного напрямку літературні джерела [1-8].

## **2. РОЗЧИНИ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ, ХАРАКТЕРИСТИКА**

Дезінфекцію проводять засобами, які зареєстровані в Україні, згідно з настановами щодо їх використання. В зимовий період вологий метод дезінфекції найбільше розповсюджений. Щоб дезінфекція була ефективною, потрібно ретельно підібрати дезінфікуючий засіб. В іншому випадку неякісна дезінфекція може спричинити виникнення інфекційних захворювань тварин, у тому числі і повторну, і навіть повну втрату поголів'я. Це особливо актуально в умовах поширення африканської чуми (АЧС) свиней.

У холодну пору року для дезінфекції неопалюваних приміщень можливо застосування загальновідомих розчинів, таких як хлорного вапна, нейтрального кальцію гіпохлориту з вмістом активного хлору 2 – 3 %; при туберкульозі і паратуберкульозному ентериті великої рогатої худоби – 5 %; а при сибірці, інших спорових інфекціях і інфекційних хворобах, що мають гострий перебіг, нез'ясовану етіологію – 8 %. Зазначені розчини готують безпосередньо перед використанням на теплом (40-50°C) 15 %-ому (за температури до мінус 10°C) чи 20 %-ому (за температури до мінус 20°C) розчині кухонної солі.

Але, додавання до робочих розчинів певної кількості солі призводить до підвищення ризику «висолоювання» діючих речовин препарату з розчину, що може негативно вплинути на ефективність дезобробки.

На фермах і комплексах приміщення і клітки при температурі повітря до мінус 16°C дезінфікують одним із дезінфікуючих засобів із класу лугів, наприклад, гарячим 4 %-ним розчином натрію гідроксиду. Але застосування лугів має основні недоліки, що добре відомі: висока токсичність, хімічна агресивність до поверхонь, що обробляються, зазвичай нетривала дія, підвищені заходи безпеки при застосуванні (захисний одяг і респіратори для персоналу), неможливість обробки приміщень у присутності тварин та ін.

З групи альдегідів на практиці застосовують 2 речовини: формальдегід (метаналь, мурашиний альдегід) і глутаровий альдегід (пентадіаль). Антибактеріальна активність формальдегіду нижче ніж у глутарового альдегіду. У практиці використовують поєднання формальдегіду з 70% етиловим або ізопропіловим спиртом, який має виражені антимікробні властивості. Для ефективної дії формальдегіду потребуються особливі вимоги: температура приміщення має бути вище ніж 22°C, а відносна волога – не менш 65%, що призводить до неможливості його застосування у зимовий період.

Таким чином, на даний час перспективними дезінфектантами, що рекомендовані для застосування при низьких температурах є вітчизняні препарати ВІРОСАН (для звичайного застосування) та ВІРОСАН МАКС (як для звичайного застосування, так і для боротьби зі збудниками особливо небезпечних хвороб), що застосовуються у поєднанні з антифризом.

Нижче наведено опис, властивості та застосування препаратів ВІРОСАН та ВІРОСАН МАКС.

## **ОПИС**

Прозора рідина від безбарвного до темно-коричневого кольору з характерним запахом.

## **СКЛАД**

### **ВІРОСАН**

100 мл препарату містять діючі речовини:  
- бензалконію хлорид - 25 г,  
- глутаровий альдегід - 11 г.

#### Допоміжні речовини:

ізопропіловий спирт, скипідар,  
неіоногенні ПАВ, вода.

### **ВІРОСАН МАКС**

100 мл препарату містять діючі речовини:  
- бензалконію хлорид - 12,5 г,  
- глутаровий альдегід - 25 г.

#### Допоміжні речовини:

ізопропіловий спирт, неіоногенні ПАВ,  
вода.

## ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Препарати є комплексними дезінфікуючими засобами, діють бактерицидно (*Mycobacterium bovis*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *E.coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis*, *Listeria monocytogenes*, *Mycoplasma spp.*), фунгіцидно (*Candida spp.*, *Aspergillus spp.*, *Fusarium spp.*, *Penicillium spp.*), віруліцидно (*Newcastle disease virus*, *Reovirus*, *Rotavirus*, *Coronavirus*, *Paramyxovirus*, *Poxvirus*, *Orthomyxovirus*, *Pestivirus*).

Дослідженнями підтверджена віруліцидна дія препарату ВІРОСАН МАКС на вірус збудника африканської чуми свиней (*Pestis africana suum*).

## ЗАСТОСУВАННЯ

Препарати застосовують для дезінфекції тваринницьких та птахівничих приміщень, інкубаторів, пунктів штучного осіменіння, транспортних засобів, поверхонь, об'єктів і обладнання, які підлягають ветеринарному нагляду, а також для заповнення дезбар'єрів.

***ВІРОСАН та ВІРОСАН МАКС діють в широкому діапазоні температур: від мінус 20 до 50°C. При застосуванні препаратів за температури нижчої за 0 °C препарати застосовують у поєднанні з антифризами.***

### **Препарат зберігає свою активність при:**

- ***інтенсивному освітленні;***
- ***при використанні жорсткої води;***
- ***в присутності залишків органічних матеріалів (гній, сеча, залишки корму тощо).***
- ***при низьких та високих температурах.***

***Препарати не є корозійно активними і не руйнують поверхні, що обробляються.***

***Препарат ВІРОСАН МАКС - вітчизняний зареєстрований в Україні дезінфікуючий засіб з доведеною ЕФЕКТИВНІСТЮ проти збудника АФРИКАНСЬКОЇ ЧУМИ СВИНЕЙ (підтверджено лабораторними дослідженнями та біопробами на свинях з використанням високо вірулентного збудника АЧС).***



## **АНТИФРИЗ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ «ВІРОСАН», «ВІРОСАН МАКС» У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД**

Даний засіб розроблений спеціально для забезпечення можливості використання препаратів ВІРОСАН та ВІРОСАН МАКС в зимовий період, що передбачено настановою по застосуванню (листівки-вкладки у Додатку 2, Додатку 4). Антифриз забезпечує «морозостійкість» робочих розчинів препаратів, а спеціально підібрана суміш спиртів препарату та антифризу не тільки забезпечує збереження ефективності діючих речовин дезінфектанту, але і підсилює дію за рахунок осмотичних властивостей спиртів та їх здатності розчиняти ліпідні структури в оболонках мікроорганізмів, що в цілому покращує проникність препарату та підвищує ефективність.

### **ОПИС**

Прозора рідина світло-синього кольору з характерним запахом.

### **СКЛАД**

Суміш спиртів, барвник.

### **ПРИЗНАЧЕННЯ ЗАСОБУ**

Антифриз призначений для приготування розчинів дезінфікуючих засобів для проведення дезінфекції при низьких температурах (до мінус 20°C).

### **СПОЖИВЧІ ВЛАСТИВОСТІ**

Засіб з водними робочими розчинами дезінфектантів утворює стабільні суміші (робочі розчини), що не замерзають при мінусових температурах (до мінус 20°C).

Засіб забезпечує високу якість проведення дезінфекції в умовах низьких температур навколишнього середовища.

### **ДІЯ НА ПОВЕРХНЮ**

Робочі розчини використовують для проведення дезінфекції внутрішніх та зовнішніх поверхонь, що підлягають обробці.

Засіб не викликає пошкоджень поверхонь при застосуванні відповідно до інструкції.

Робочі розчини засобу не вступають у взаємодію з покриттями і не залишають на них слідів.

## **3. ОРГАНІЗАЦІЯ ЗАХОДІВ ПРОВЕДЕННЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ В ЗИМОВИЙ ПЕРІОД**

Далі коротко розглянемо основні засоби та способи обробки транспорту. Історично для обробки коліс автомобілів (як основного можливого джерела контамінації) використовують дезбар'єри.

Дезбар'єр (дезінфекційний бар'єр) – споруда, яка призначена для знезараження коліс транспортних засобів, копит тварин і взуття людей у тому числі й обслуговуючого персоналу. В'їздний дезбар'єр являє собою бетоновану ванну на ширину в'їздних воріт, завглибшки 30-35 см і завдовжки 8-10 м (що дозволяє здійснити щонайменше

1 оберт автомобільного колеса), яка заповнена дезрозчином. Заглиблення дезбар'єру по верхньому рівню дезрозчину повинно бути не менше 20 см. Пандуси повинні мати ухил не більше 14°. Для забезпечення функціонування дезбар'єру в зимовий період на дні прокладають трубопровід, який підключають до системи опалення, або забезпечують електрообігрів.



Рис. 1 - В'їзний дезбар'єр

Використання такого типу дезбар'єрів дозволяє повністю обробляти колеса автотранспорту для запобігання поширенню інфекції. Для повної обробки автотранспорту на додачу до вищенаведеного типу дезбар'єру використовують різноманітні варіанти розбризкувачів, як побутових (рис. 2), так і промислових (рис. 3), що оснащені електричним двигуном, або двигуном внутрішнього згорання.



Рис. 2 Розпилювач ранцевий



Рис. 3 Моторозпилювач



Рис. 4 Піногенератори

Варіантом дезінфекції методом зрошення є обробка методом генерування піни (рис. 4) за допомогою піногенераторів. Даний метод обробки є особливо зручним для обробки автомобільного транспорту, оскільки дозволяє ефективно наносити засіб на вертикальні поверхні та запобігає швидкому стіканню препарату з поверхні.

Для організації дезінфекційних постів з великою пропускнуою здатністю, або стаціонарних, постійно діючих постів, наприклад, на в'їзді на підприємство або в господарство на заміну вищенаведених дезбар'єрів, або на додачу до них використовують рамкові дезбар'єри, що оснащені по периметру форсунками для розбризкування деззасобу. На рис. 5 наведено приклад сучасного автоматизованого рамкового дезбар'єру.

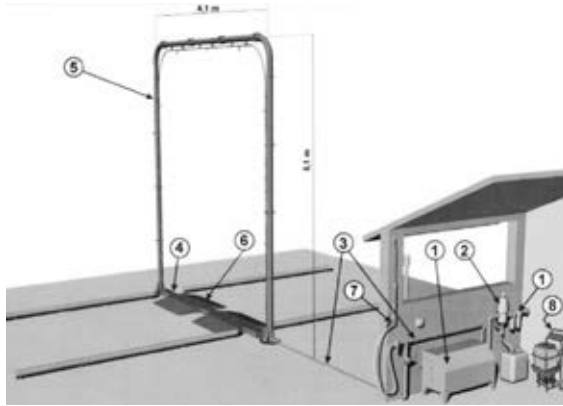


Рис. 5 Модульна установа для дезінфекції транспортних засобів марки IDA

### КОМПОНЕНТИ УСТАНОВКИ:

1. Насосний модуль;
2. Комплект для дозування деззасобу;
3. Комплект з'єднань;
4. Комплект для дезінфекції коліс та рами;
5. Комплект для дезінфекції корпусу автомобіля;
6. Помост;
7. Комплект для мийки транспортного засобу (для попередньої очистки у випадку інтенсивного забруднення);
8. Автономний переносний розбризкувач (для додаткової обробки).

Вищенаведена установка забезпечує надійну обробку автомобільного транспорту в автоматичному режимі, без участі людини, завдяки фотоелементам установка вмикається та вимикається в момент проїзду автотранспорту. В даній установці також може бути передбачене автоматичне продування під тиском гідравлічної системи після кожного етапу обробки (в зимовий період), для запобігання замерзанню розчину.

### ВИКОРИСТАННЯ РОЗЧИНІВ ДЕЗІНФЕКТАНТІВ З АНТИФРИЗОМ

У випадку необхідності екстреної організації дезбар'єру, наприклад для локалізації спалаху особливо небезпечної хвороби (африканської чуми свиней, класичної чуми свиней, або ін.), або у випадку обмежених ресурсів, не завжди є можливість використати вищеописані високотехнологічні установки, в такому випадку дезбар'єри організують з використанням наявних підручних засобів, а заповнюють їх незамерзаючими дезрозчинами.

В якості деззасобу рекомендується використання препаратів ВІРОСАН та/або ВІРОСАН МАКС з додаванням АНТИФРИЗУ (ФРОСТ (FROST)).

Приготування робочих розчинів засобу слід проводити у добре вентильованих приміщеннях, або на відкритому повітрі. Ємності для приготування робочих розчинів повинні закриватися герметичними кришками.

Для приготування робочих розчинів, а також ополіскування, необхідно використовувати водопровідну воду. Бажано використовувати воду кімнатної температури.

Приготування розчинів необхідної концентрації, виходячи з запланованого типу дезінфекції (профілактична, вимушена, вимушена при спалаху особливо небезпечної хвороби) слід проводити у відповідності з розрахунками, наведеними в таблиці 1.

**Таблиця 1.**

**Приготування робочих розчинів.**

Концентрація (%) розчину по препарату	Кількість інгредієнтів для приготування 10 л робочого розчину					
	ВІРОСАН або ВІРОСАН МАКС, мл	Антифриз, кількість для використання при різних температурах, л				Вода водопровідна
		до - 5 °С	до - 10 °С	до - 15 °С	до - 20 °С	
0,5	50	2,0	3,0	4,0	5,0	До 10 л
1,0	100					
2,0	200					

Приготовані робочі розчини препаратів ВІРОСАН або ВІРОСАН МАКС використовуються за призначенням, згідно з таблицями застосування (таблиці 2 та 3), що розроблені на основі листівок-вкладок та проведених досліджень.

Дезінфекцію проводять після ретельної механічної та санітарної очистки поверхонь об'єктів знезараження, що підвищує її ефективність.

Таблиця 2.

**Застосування робочих розчинів препарату ВІРОСАН, приготованих з додаванням антифризу**

Вид дезінфекції	Концентрація робочого розчину	Витрати розчину	Час експозиції
Профілактична або вимушена дезінфекція (поточна та заключна) при інфекційних захворюваннях бактеріальної етіології	0,5%	0,25 л/м <sup>2</sup>	не менше ніж 60 хвилин
Вимушена дезінфекція (поточна та заключна) при інфекційних захворюваннях вірусної етіології	1,0%	0,25 л/м <sup>2</sup>	не менше ніж 60 хвилин
Профілактична або вимушена дезінфекція при туберкульозі	2,0%	1,0 л/м <sup>2</sup>	не менше ніж 24 години
	3,0 – 4,0%		не менше ніж 5 годин

Таблиця 3.

**Застосування робочих розчинів препарату ВІРОСАН МАКС, приготованих з додаванням антифризу**

Вид дезінфекції	Об'єкт обробки	Концентрація робочого розчину	Витрати розчину	Час експозиції
Профілактична або вимушена дезінфекція (поточна та заключна) при інфекційних захворюваннях бактеріальної та вірусної етіології	Об'єкти з гладкою та шершавою поверхнею	0,5%	0,3 л/м <sup>2</sup>	не менше ніж 60 хвилин
	Автомобільний транспорт (в т.ч. колеса)		0,5 л/м <sup>2</sup>	
	Заповнення дезбар'єрів		Необхідна кількість	Доливають по мірі висихання
Вимушена дезінфекція (поточна та заключна) при спалаху особливо небезпечної хвороби (в тому числі африканської або класичної чуми свиней)	Об'єкти з гладкою та шершавою поверхнею	1,0%	0,5 л/м <sup>2</sup>	не менше ніж 60 хвилин
	Автомобільний транспорт (в т.ч. колеса)	2,0%		не менше ніж 15 хвилин
	Заповнення дезбар'єрів	1,0%	Необхідна кількість	Доливають по мірі висихання

При застосуванні згідно з листівкою-вкладкою та даних рекомендацій приготовані розчини препаратів ВІРОСАН та ВІРОСАН МАКС мають наступні властивості:

- гарантовану ефективність проти всього заявленого спектру збудників;
- захист від замерзання при температурах до мінус 20°C;
- низьку в'язкість та густину робочих розчинів, що дозволяє вільно застосовувати їх з будь-якими типами аерозольних розпилювачів;
- захист від утворення наледі на поверхнях автомобіля, а також здатність розплавляти вже утворену наледь (наприклад, на лобовому склі).

## **4. ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕКИ ЗАСОБІВ ВІРОСАН та ВІРОСАН МАКС**

### **ВИМОГИ БЕЗПЕКИ**

До роботи із засобом не допускають осіб молодше 18 років.

Дезинфекцію проводять із дотриманням заходів щодо захисту органів дихання, шкіри та очей (спецодяг, універсальний респіратор, захисні окуляри, гумові рукавиці). Приготування робочих розчинів проводять в провітрюваному приміщенні, де є вода.

За умови недотримання застережних заходів при попаданні засобу на шкіру і в очі можливі місцеві подразнювальні реакції з наступним розвитком гіперемії, набряку і сльозотечі.

При появі ознак подразнення органів дихання необхідно припинити роботу із засобом, постраждалого негайно вивести на свіже повітря або в інше приміщення. Рот і носоглотку прополоскати водою, звернутись до лікаря.

При випадковому попаданні засобу в очі необхідно терміново промити їх проточною водою протягом 10-15 хв. та звернутися до лікаря.

У разі випадкового попадання препарату на шкіру, потрібно ретельно промити уражену ділянку проточною водою, після цього змастити шкіру пом'якшуючим кремом.

При випадковому попаданні засобу в шлунок необхідно дати випити постраждалому декілька склянок води з 10-20 подрібненими таблетками активованого вугілля та звернутись до лікаря. Шлунок не промивати!

Всі електричні прилади при обробці повинні бути відключені.

Забороняється палити, пити, приймати їжу під час дезинфекції.

Після закінчення роботи обличчя і руки слід вимити водою з милом.

## ДАНІ ЩОДО ТОКСИЧНОСТІ

### Клас токсичності

При введенні в шлунок.....III (помірно небезпечна речовина)

При нанесенні на шкіру.....IV (мало небезпечна речовина)

За ступенем летючості пари  
в насичуючих концентраціях  
при одноразовому інгаляційному  
впливі.....III (помірно небезпечна речовина)

Чутливість.....Небезпечно для очей і шкіри.

Може викликати алергічну реакцію при вдиханні та потраплянні на шкіру.

## ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Для захисту навколишнього середовища за транспортування, зберігання засобів та приготуванні робочих розчинів забезпечується:

герметизація упаковки засобів;

контроль за неможливістю потрапляння засобу на землю, в ґрунтові води, водні системи та систему стоку.

Здатність до біологічного розпаду: біологічно розпадається до 90 % впродовж 3-7 діб (дані літератури).

### Токсичний вплив на навколишнє середовище:

LC50-96 год - риба [мг/л] ..... 1-10

48 Hour-EC50 - Daphnia magna [мг/л] ..... 1-10

48 H-CE50 - Daphnia magna [мг/л] ..... 1-10

## РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО УТИЛІЗАЦІЇ

У разі перевищення терміну зберігання концентрату або накопичення відпрацьованих об'ємів розчину їх треба розбавити питною водою до безпечної концентрації (0,01%), змити в каналізацію або засипати негорючим адсорбентом (пісок, земля тощо) та вивезти на полігон знешкодження.

# АНТИФРИЗ ДЛЯ «ВІРОСАНУ» ТА «ВІРОСАНУ МАКС», ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕКИ

## ТОКСИЧНІСТЬ ТА БЕЗПЕЧНІСТЬ ЗАСОБУ

Засіб належить до речовин 3-го класу небезпеки (помірно небезпечні речовини).

В нерозведеному стані засіб має подразнюючу дію при безпосередньому потрапленні на шкіру та слизові оболонки очей, може викликати отруєння при вживанні всередину, та внаслідок вдихання парів.

При застосуванні робочого розчину засобу у концентраціях, рекомендованих даною інструкцією, препарат безпечний.

Засіб в робочих концентраціях має слабо подразнюючу дію на слизові оболонки очей.

При дотриманні умов застосування засіб безпечний для людей, тварин і оточуючого середовища.

## ЗАСТЕРЕЖНІ ЗАХОДИ ПРИ РОБОТІ ІЗ ЗАСОБОМ

При роботі із засобом необхідно дотримуватись вимог даних методичних рекомендацій, правил техніки безпеки, а також типових інструкцій, діючих на підприємстві.

На кожному підприємстві роботу проводить спеціально призначений для цього персонал.

До роботи допускаються особи не молодші 18 років, які не мають медичних протипоказань до такої роботи, не мають алергічних захворювань, пройшли навчання, та інструктаж з безпечної роботи з хімічними засобами і наданню першої допомоги при випадковому отруєнні.

### ***Запобіжні заходи для безпечного поводження:***

Всі роботи слід проводити в робочому одязі з захистом шкіри рук гумовими рукавицями, очей - окулярами.

При розбризуванні (зрошенні) необхідно використовувати засоби захисту органів дихання - універсальні респіратори, або промислові протигази, для очей - герметичні окуляри, тіла - комбінезон, ніг - чоботи гумові, шкіри рук - гумові рукавиці.

Використовувати засіб тільки в добре провітрюваних приміщеннях, або на відкритому повітрі. Уникати контакту деззасобу з очима.

Уникати тривалого або багаторазового контакту зі шкірою.

Не розливати.

Уникати вдихання парів продукту.

Не допускати до перетинання межі допустимої концентрації для небезпечних компонентів продукту в повітрі робочого середовища.

Уникати джерел займання, підвищеної температури, гарячих поверхонь і



відкритого полум'я.

Вживати запобіжних заходів від статичних розрядів – відповідне обнуління та заземлення під час, наприклад, переливання вмісту ємностей.

Рекомендується носіння антистатичного одягу та взуття під час роботи з продуктом, а підлога приміщень, де складується або вживається продукт повинна бути виконана з матеріалів, що проводять електричний струм.

Переконатися, чи електричне освітлення та проводка справні і не є потенційним джерелом займання.

Не використовувати ріжучих інструментів, які викликають іскріння.

Уникати вдихання випарів/аерозолів продукту.

Для всіх специфічних рекомендацій контролю небезпек проводити оцінку професійного ризику по місцю праці, з метою визначення засобів запобігання, властивих для конкретних умов праці.

Працювати згідно з правилами техніки безпеки та гігієни: не їсти, не пити, не курити в місці проведення робіт, мити руки після вживання, зняти забруднений одяг і захисне спорядження перед виходом до місць, відведених для споживання їжі.

Виробничі приміщення для приготування робочих розчинів засобу повинні бути обладнані припливно-витяжною механічною вентиляцією.

У відділенні для приготування розчинів необхідно вивісити інструкції з приготування робочих розчинів і правила миття обладнання, інструкції і плакати з безпечної експлуатації обладнання, мати свою аптечку.

## **ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ПРИ ВИПАДКОВОМУ ОТРУЄННІ**

### *Після вдихання*

При розприскуванні засобу без засобів захисту органів дихання можливе подразнення органів дихання і очей (свербіння в горлі, кашель, задуха, сльозотеча).

Необхідно перенести потерпілого на свіже повітря. Якщо спостерігається нерівне (переривчасте) дихання або зупинка дихання - застосувати штучне вентилування легенів. Забезпечити подачу потерпілому кисню. Негайно звернутися за медичною допомогою.

### *Після контакту зі шкірою*

Негайно зняти весь одяг, забруднений хімічною речовиною. Після контакту зі шкірою відразу промити уражену ділянку шкіри великою кількістю води. Негайно звернутись за медичною допомогою.

### *Після потрапляння в очі*

Відразу промити очі у відкритому стані великою кількістю води протягом щонайменше 15 хвилин. Негайно звернутись за допомогою до лікаря.

### *Після проковтування*

Слід негайно звернутися до лікаря. Прополоскати ротову порожнину і випити багато води. Не слід викликати блювоту без присутності лікаря. Забороняється задавати будь-що у ротову порожнину, якщо потерпілий перебуває в несвідомому стані.

Вказівки для лікаря: спеціальний антидот - не відомий, лікування - симптоматичне.

## **ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЗАСОБУ**

Для захисту навколишнього середовища повинен бути організований контроль за дотриманням гранично допустимих норм викиду шкідливих речовин, згідно з санітарними правилами країни.

Захист навколишнього середовища при транспортуванні, зберіганні мийних засобів та приготуванні робочих розчинів забезпечується:

- герметизацією упаковки мийних засобів;
- неможливістю потрапляння нерозбавленого деззасобу на землю, в ґрунтові води, водні системи та систему стоку;
- забезпеченням заходів, щодо попередження потрапляння не розбавлених водою засобів до каналізаційної мережі, дренажних рівчаків, тощо без розведення.

Допускається знищення засобу шляхом зливу в каналізацію після розбавлення водою відповідно до СанПин 2.1.5.12-43-2005.

Спеціальних методів знешкодження засіб не потребує.

### **ЗНИЩЕННЯ ВИКОРИСТАНИХ ЗАСОБІВ**

В каналізаційну мережу дозволяється зливати тільки розбавлений до робочих концентрацій засіб.

Спеціальних методів знешкодження робочі розчини засобу не потребують.

При потрапленні не розведеного засобу на підлогу, потрібно засипати його піском, або тирсою, потім - помістити у будівельне сміття.

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Розробка і контроль дезінфікуючого засобу. Монографія / [Коваленко В.Л., Засекін Д.А., Недосеков В.В. та ін.]; За ред. В.Л. Коваленка, Д.А. Засекіна. – К., 2013. – 166 с.
2. Коваленко В.Л. Методичні підходи щодо контролю дезінфікуючих засобів для ветеринарної медицини. Монографія /В.Л. Коваленко, В.В. Недосеков. – К., 2011. – 224 с.
3. Коваленко В.Л. Концепція розробки та використання комплексних дезінфектантів для ветеринарної медицини: Монографія /В.Л. Коваленко, В.В. Недосеков. – К.: НУБіП України, 2011. – 146 с.
4. Павлов В.Н. Ветеринарные проблемы в промышленном свиноводстве и их решение / В.Н.Павлов // Общая и частная эпизоотология инфекционных болезней с.-х. животных. Сб.н.тр. НИЭВСДВ. – Новосибирск – 1990.– С. 66–71.
5. Поляков А.А. Основы ветеринарной санитарии / А.А. Поляков. – М.: Колос, 1969.– 490 с.
6. Коваленко В.Л. Проблеми безпечного виробництва та використання бактерицидних засобів. /В.Л. Коваленко// Ветеринарна біотехнологія. Бюл. № 18. – К.–2011. – С. 98–105.
7. Інструкція з профілактики та боротьби з африканською чумою свиней. / Затв. Наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України № 111 від 07.03.2017 р.
8. Geering W. A., Mary-Louise Penrith, David Nyakahuma. Manual on Procedures for Disease Eradication by Stamping Out. / Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2001. – p. 130.

ДЕРЖАВНА ВЕТЕРИНАРНА ТА  
ФІТОСАНІТАРНА СЛУЖБА  
УКРАЇНИ



STATE VETERINARY AND  
PHYTOSANITARY SERVICE OF  
UKRAINE

РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ  
REGISTRATION CERTIFICATE

Відповідно до Закону України "Про ветеринарну медицину", постанови Кабінету Міністрів України від 21.11.2007 р. № 1349 "Про затвердження положень про державну реєстрацію ветеринарних препаратів, кормових добавок, преміксів та готових кормів" та на підставі експертного висновку від 24.02.2016 № 600-К/06, рекомендацій Державної фармакологічної комісії ветеринарної медицини, наказу Державної ветеринарної та фітосанітарної служби України від 09.03.2016 р. № 919 зареєстровано:

препарат ВІРОСАН МАКС

форма Розчин для дезінфекції

Власник реєстраційного посвідчення:

**ТОВ "БІОТЕСТЛАБ"**

*бул. Володимирська, 57-А, м. Васильків, Київська обл., 08600, Україна*

зареєстровано в Україні за № АВ-05765-03-15 від 09.03.2016

Виробник:

**ТОВ "БІОТЕСТЛАБ"**

*бул. Володимирська, 57-А, м. Васильків, Київська обл., 08600, Україна*

При будь-якій зміні в реєстраційному досяє власник посвідчення (виробник) повинен повідомити орган реєстрації?

Обов'язкові додатки:

- коротка характеристика препарату (додаток 1);
- листівка-вкладка (додаток 2)
- етикетка (додаток 3);

Реєстраційне посвідчення дійсне до 06.04.2020

Це посвідчення не є зобов'язанням щодо закупівлі даного препарату



Заступник Голови Державної ветеринарної та фітосанітарної служби України  
Заступник Головного державного інспектора ветеринарної медицини України  
Deputy Chief of State Veterinary and Phytosanitary Service of Ukraine  
Deputy Chief State Inspector of Veterinary Medicine of Ukraine

О. М. Верасюк

**ВІРОСАН МАКС**  
(розчин для дезінфекції)  
листівка-вкладка

**Опис**

Прозора рідина від безбарвного до темно-коричневого кольору з характерним запахом.

**Склад**

100 мл препарату містять діючі речовини:

- бензалконію хлорид - 12,5 г,
- глутаровий альдегід - 25 г.

Допоміжні речовини: ізопропіловий спирт, неіоногенні ПАР, вода.

**Фармакологічні властивості**

ВІРОСАН МАКС - комплексний миюче-дезінфікуючий засіб, діє бактерицидно (*Mycobacterium bovis*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *E.coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis*, *Listeria monocytogenes*, *Mycoplasma spp.*), фунгіцидно (*Candida spp.*, *Aspergillus spp.*, *Fusarium spp.*, *Penicillium spp.*), віруліцидно (*Pestis africana suum*, *Newcastle disease virus*, *Reovirus*, *Rotavirus*, *Coronavi-rus*, *Paramyxovirus*, *Poxvirus*, *Orthomyxovirus*, *Pestivirus*).

**Застосування**

ВІРОСАН МАКС застосовують для дезінфекції тваринницьких та птахівничих приміщень, інкубаторів, пунктів штучного осіменіння, транспортних засобів, поверхонь, об'єктів і обладнання, які підлягають ветеринарному нагляду, а також для заповнення дезбар'єрів.

Препарат зберігає свою активність при інтенсивному освітленні, при використанні жорсткої води, в присутності залишків органічних матеріалів (гній, сеча, залишки корму тощо), діє в широкому діапазоні температур: від 0 до 50°C. При температурі нижчій за 0 °С рекомендують додавання антифризу (пропіленгліколь та інші аналогічні за якістю), що дозволяє застосовувати ВІРОСАН МАКС навіть при температурі до мінус 20 °С.

**Дозування**

Дезінфекцію проводять після ретельної механічної та санітарної очистки поверхонь об'єктів знезараження. Дезінфекцію проводять водними розчинами препарату методом протирання, зрошення, туманоутворення та методом генерування піни. Для дезінфекції використовують водні розчини препарату.

Робочі розчини засобу готують у пластмасових, емальованих (без ушкодження емалі) ємностях шляхом додавання до води відповідних кількостей дезінфікуючого засобу (табл. 1).

**Таблиця 1. Приготування робочих розчинів засобу.**

Концентрація (%) розчину по препарату	Кількість інгредієнтів (мл) для приготування робочого розчину			
	1 л		10 л	
	ВІРОСАН МАКС, мл	Вода, мл	ВІРОСАН МАКС, мл	Вода, мл
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,5	5	995	50	9950
1,0	10	990	100	9900

**Таблиця 2. Дезінфекція методом протирання, зрошення (спрею) або методом генерування піни**

Вид дезінфекції	Об'єкт обробки	Концентрація робочого розчину	Витрати розчину	Час експозиції
Профілактична дезінфекція	Об'єкти з гладкою поверхнею	0,1-0,25 %	0,1 л/м <sup>2</sup>	не менше ніж 30 хвилин
	Об'єкти з шершавою поверхнею		0,25-0,5 л/м <sup>2</sup>	
	Автомобільний транспорт (в т.ч. колеса)		0,5 л/м <sup>2</sup>	
	Заповнення дезбар'єрів	0,25-0,5%	Необхідна кількість	Доливають по мірі висихання
Вимушена дезінфекція (поточна та заключна) при інфекційних захворюваннях бактеріальної та вірусної етіології	Об'єкти з гладкою та шершавою поверхнею	0,25-0,5%	0,25-0,3 л/м <sup>2</sup> площі	не менше ніж 60 хвилин
	Автомобільний транспорт (в т.ч. колеса)		0,5 л/м <sup>2</sup>	
	Заповнення дезбар'єрів	0,5%	Необхідна кількість	Доливають по мірі висихання
Вимушена дезінфекція (поточна та заключна) при спалаху особливо небезпечної хвороби (в тому числі африканської або класичної чуми свиней)	Об'єкти з гладкою та шершавою поверхнею	0,5-1,0%	0,3-0,5 л/м <sup>2</sup>	не менше ніж 60 хвилин
	Автомобільний транспорт (в т.ч. колеса)		0,5 л/м <sup>2</sup>	
	Заповнення дезбар'єрів	1,0%	Необхідна кількість	Доливають по мірі висихання

Для профілактичної або вимушеної дезінфекції при інфекційних захворюваннях бактеріальної та вірусної етіології методом туманоутворення (аерозольного розпилення) використовують водний розчин препарату (до 4 л води додають 1 л

препарату на 1000 м<sup>3</sup> об'єму приміщення). Робочий розчин розпилюють привимкнутий вентиляції з часом експозиції – 3 години. Туманоутворення можна проводити як холодним, так і термічним способом з використанням туманогенераторів.

Аерозольна дезінфекція генератором АГ-УД: використовують водний розчин препарату (до 9 л води додають 1 л засобу на 1000 м<sup>3</sup> об'єму приміщення).

Місця можливого накопичення залишків деззасобу (кормушки, поїлки і т.ін.) промивають водою. З інших поверхонь змивати залишки препарату не потрібно.

Дезінфекція яєць та тари проводиться 0,1- 0,25% розчином методом зрошування або аерозольним методом. Експозиція 20 хвилин.

### **Протипоказання**

Немає.

### **Застереження**

Не застосовувати в присутності тварин і птиці.

### **Спеціальні застереження для осіб і обслуговуючого персоналу**

Працюючі з препаратом повинні пройти інструктаж з техніки безпеки та запобіжних заходів. Не допускаються до роботи з засобом вагітні жінки та підлітки до 18 років. Працівникам необхідно дотримуватись правил особистої гігієни; на робочих місцях не приймати їжу, не палити під час роботи з препаратом.

Приготування робочих розчинів необхідно проводити в добре провітрюваному приміщенні, де є вода. Усі приміщення, де працюють із дезінфікуючим засобом, мають бути забезпечені припливно-витяжною примусовою вентиляцією. Всі електроприлади повинні бути вимкнені.

Всі роботи із засобом проводять із дотриманням заходів захисту органів дихання, шкіри та очей (спецодяг, універсальний респіратор, захисні окуляри, гумові рукавиці).

При випадковому потрапленні засобу в очі негайно промити їх водою протягом 10- 15 хвилин. Звернутись до лікаря.

При появі ознак подразнення органів дихання необхідно припинити роботу із засобом, постраждалого негайно вивести на свіже повітря або в інше приміщення. Рот і носоглотку прополоскати водою, звернутись до лікаря.

У разі випадкового потраплення препарату на шкіру, потрібно ретельно промити уражену ділянку проточною водою, після цього змастити шкіру пом'якшуючим кремом.

При випадковому потрапленні засобу в шлунок необхідно дати випити постраждалому декілька склянок води з 10-20 подрібненими таблетками активованого вугілля та звернутись до лікаря. Шлунок не промивати! Забороняється палити, пити, приймати їжу під час виконання робіт з дезінфекції. Після закінчення роботи обличчя і руки слід вмити водою з милом.

### **Форма випуску**

Флакони і каністри з полімерних матеріалів по 100 мл, 500 мл, 1 л, 5 л, 10 л, 25 л.

### **Зберігання**

Зберігати в тарі виробника при температурі від 5°C до 35°C у сухих, темних, вентильованих складських приміщеннях. Не допускається потраплення прямих сонячних променів.

Термін придатності 3 роки.

### **Для застосування у ветеринарній медицині!**

### **Власник реєстраційного посвідчення та виробник готового продукту:**

ТОВ "БІОТЕСТАБ" 08600, Київська обл., м. Васильків, вул. Володимирська, 57-А, Україна

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ  
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ  
ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА  
ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ



THE STATE SERVICE OF UKRAINE  
ON FOOD SAFETY AND  
CONSUMER PROTECTION

## РЕЄСТРАЦІЙНЕ ПОСВІДЧЕННЯ REGISTRATION CERTIFICATE

Відповідно до Закону України "Про ветеринарну медицину", постанови Кабінету Міністрів України від 21.11.2007 р. № 1349 "Про затвердження положень про державну реєстрацію ветеринарних препаратів, кормових добавок, преміксів та готових кормів" та на підставі експертного висновку від 25.01.2017 № 352-К/06, рекомендацій Державної фармакологічної комісії ветеринарної медицини, наказу Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів від 03.02.2017 р. № 82 зареєстровано:

препарат

**ВІРОСАН**

форма

**Розчин для дезінфекції**

Власник реєстраційного посвідчення:

**ТОВ "БІОТЕСТЛАБ"**

**вул. Володимирська, 57-А, м. Васильків, Київська обл., 08600, Україна**

зареєстровано в Україні за №

**АВ-02936-03-11**

від

**03.02.2017**

Виробник:

**ТОВ "БІОТЕСТЛАБ"**

**вул. Володимирська, 57-А, м. Васильків, Київська обл., 08600, Україна**

При будь-якій зміні в реєстраційному досьє власник посвідчення (виробник) повинен повідомити орган реєстрації.

Обов'язкові додатки:

- коротка характеристика препарату (додаток 1);
- листівка-вкладка (додаток 2)
- етикетка (додаток 3);

Реєстраційне посвідчення дійсне до

**02.02.2022**

Це посвідчення не є зобов'язанням щодо закупівлі даного препарату

Директор Департаменту безпеки харчових продуктів та ветеринарії  
Director of Department for Food Safety and Veterinary



Б. І. Кобаль



**ВІРОСАН**(розчин для дезінфекції)  
лиштівка-вкладка**Опис**

Прозора рідина від світло-коричневого до темно-коричневого кольору з характерним запахом.

**Склад**

100 мл препарату містять діючі речовини:

- алкілдиметилбензиламонію хлорид - 25 г,
- глутараровий альдегід - 11 г.

Допоміжні речовини: ізопропіловий спирт, скипідар, неіоногенні ПАВ, віддушка, вода.

**Фармакологічні властивості**

ВІРОСАН - комплексний дезінфікуючий засіб, діє бактерицидно (*Staphylococcus aureus*, *Streptococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *E.coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Mycobacterium bovis*, *Proteus mirabilis*, *Listeria monocytogenes*, *Mycoplasma spp.*), фунгіцидно (*Candida spp.*, *Aspergillus spp.*, *Fusarium spp.*, *Penicillium spp.*), віруліцидно (*Newcastle disease virus*, *Reovirus*, *Rotavirus*, *Coro-navirus*, *Paramyxovirus*, *Poxvirus*, *Orthomyxovirus*, *Pestivirus*).

**Застосування**

Застосовується для миття та дезінфекції тваринницьких та птахівничих приміщень, інкубаторів, пунктів штучного осіменіння, транспортних засобів, поверхонь, об'єктів і обладнання, які підлягають ветеринарному нагляду, для заповнення дезбар'єрів.

Препарат зберігає свою активність при інтенсивному освітленні, при використанні жорсткої води, в присутності залишків органічних матеріалів (гній, сеча, залишки корму тощо), діє в широкому діапазоні температур: від 0 до 50°C. При температурі нижчій за 0 °C рекомендують додавання антифризу (пропіленгліколь та інші аналогічні за якістю), що дозволяє застосовувати ВІРОСАН навіть при температурі до мінус 20 °C.

**Дозування**

Дезінфекцію проводять після ретельної механічної та санітарної очистки поверхонь об'єктів знезараження.

Дезінфекцію проводять методом протирання, зрошення, туманоутворення та методом генерування піни. Для дезінфекції використовують водні розчини препарату.

Робочі розчини препарату готують у промаркованих ємностях із будь-яких матеріалів шляхом розведення засобу водопровідною водою.

Кількість засобу "ВІРОСАН", необхідну для приготування робочого розчину, визначають згідно з розрахунками, наведеними у таблиці 1.

**Таблиця 1. Приготування робочих розчинів засобу.**

Концентрація (%) розчину по препарату	Кількість інгредієнтів (мл) для приготування робочого розчину			
	1 л		10 л	
	ВІРОСАН, мл мл	Вода, мл	ВІРОСАН, мл	Вода, мл
0,1	1	999	10	9990
0,25	2,5	997,5	25	9975
0,5	5	995	50	9950

1,0	10	990	100	9900
2,0	20	980	200	9800
3,0	30	970	300	9700
4,0	40	960	400	9600

### **Застосування методом спрею.**

Для профілактичної дезінфекції використовують 0,1-0,25% водний розчин препарату з розрахунку 1 л робочого розчину на 4-12 м<sup>2</sup> площі. Експозиція складає 15 – 30 хвилин.

Для вимушеної та заключної дезінфекції при інфекційних захворюваннях бактеріальної етіології використовують 0,5% водний розчин препарату з розрахунку 1 л робочого розчину на 4 м<sup>2</sup> площі. Експозиція складає 60 хвилин.

Для вимушеної та заключної дезінфекції при захворюваннях вірусної етіології використовують 0,5 – 1,0 % водні розчини препарату з розрахунку 1 л робочого розчину на 4 м<sup>2</sup> площі. Експозиція складає 60 хвилин.

Для профілактичної та вимушеної дезінфекції при туберкульозі сільськогосподарських тварин використовують 2 % водний розчин препарату за експозиції 24 години та 3 – 4 % водні розчини препарату з розрахунку 1 л робочого розчину на 1 м<sup>2</sup> площі за експозиції не менше 5 годин.

**Застосування методом піноутворення.** Для профілактичної дезінфекції використовують 0,25% водний розчин, але в цьому випадку утворюється нестійка піна, яка буде швидко стікати зі стін та стелі. Для вимушеної дезінфекції використовують 0,5% водний розчин препарату з розрахунку 1 л робочого розчину на 4-6 м<sup>2</sup> площі, час експозиції – 3 години. Для обробки приміщень, обладнання чи транспорту піною необхідно використовувати піноутворюючу насадку.

**Застосування методом туманоутворення.** Для профілактичної, вимушеної або заключної дезінфекції методом туманоутворення (аерозольного розпилення) використовують водний розчин препарату (до 0,75 л ВІРОСАНУ додають 4 л води на 1000 м<sup>3</sup> об'єму приміщення). Робочий розчин розпилюють при вимкнутій вентиляції з часом експозиції – 3 години. Туманоутворення можна проводити як холодним, так і термічним способом з використанням туманогенераторів.

Доступні тваринам місця можливого накопичення залишків препарату (кормушки, поїлки і т.і.) промивають водою.

Для заповнення дезбар'єрів використовують 0,5 % водний розчин препарату. Поновлюють розчин один раз на тиждень або по мірі висихання.

### **Протипоказання**

Немає.

### **Застереження**

Не застосовувати в присутності тварин і птиці.

При використанні препарату в термічному туманогенераторі з'являється гострий неприємний запах. Після обробки приміщення необхідно обов'язково провітрити.

### **Спеціальні застереження для осіб і обслуговуючого персоналу**

До роботи із засобом не допускають осіб молодше 18 років.

Роботи, пов'язані із приготуванням робочих розчинів препарату, проводять із дотриманням заходів щодо захисту органів дихання, шкіри та очей (спецодяг, універсальний респіратор, захисні окуляри, гумові рукавиці). Приготування робочих розчинів проводити в провітрюваному приміщенні, де є вода.

При появі ознак подразнення органів дихання необхідно припинити роботу із засобом, постраждалого негайно вивести на свіже повітря або в інше приміщення. Рот і носоглотку прополоскати водою, звернутись до лікаря.

При випадковому потраплянні засобу в очі необхідно терміново промити їх проточною водою протягом 10-15 хвилин та звернутися до лікаря.

У разі випадкового потраплянні препарату на шкіру, потрібно ретельно промити уражену ділянку проточною водою, після цього змастити шкіру пом'якшуючим кремом. При випадковому попаданні засобу в шлунок необхідно дати випити постраждалому декілька склянок води з 10-20 подрібненими таблетками активованого вугілля та звернутись до лікаря. Шлунок не промивати!

Всі електричні прилади при обробці повинні бути відключені.

Забароняється палити, пити, приймати їжу під час виконання робіт з дезінфекції. Після закінчення роботи обличчя і руки слід вимити водою з милом.

### **Форма випуску**

Флакони і каністри з полімерних матеріалів по 100 мл, 500 мл, 1 л, 5 л, 10 л, 25 л.

### **Зберігання**

Зберігати в тарі виробника при температурі від 5°C до 35°C у сухих, темних, вентильованих складських приміщеннях. Не допускається потрапляння прямих сонячних променів.

Термін придатності 3 роки.

**Для застосування у ветеринарній медицині!**

**Назва та місцезнаходження власника реєстраційного посвідчення  
ТОВ "БІОТЕСТЛАБ"**

08600, Київська обл., м. Васильків, вул. Володимирська, 57-А, Україна

**Назва та місцезнаходження виробника (виробників)  
ТОВ "БІОТЕСТЛАБ"**

08600, Київська обл., м. Васильків, вул. Володимирська, 57-А, Україна

