

Анотація

Імпортозамінна технологія зміцнення дисків роторів і підстав черевиків роторних косарок

Анісковіч Г.І., Шевчук М.А., Дрозд Э.І.

Наведено результати досліджень з вибору стали для виготовлення дисків ротора і підстав черевика і механічних властивостей виготовлених з зміцненням імпульсною загартуванням деталей.

Ключові слова: диск ротора, підстава черевика, імпульсна гарт, твердість, ударна в'язкість.

Abstract

Import-substituting technology for strengthening rotor disks and shoe bases of rotary mowers

G.Aniskovich, M.Shevchuk, E.Droz

The results of research on the choice of steel for the manufacture of rotor disks and shoe bases and the mechanical properties of parts made with impulse hardening are presented.

Key words: the disk of rotor, the base of shoe, pulse hardening, hardness, impact strength.

УДК: 636.7.09:614.48

МЕТОДИ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ПРИМІЩЕНЬ І ТЕРИТОРІЙ КІНОЛОГІЧНИХ ЦЕНТРІВ

Пушкар Т.Д., к. с.-г. н., Гурко Є.Ю., ас.
(Одеський державний аграрний університет)

Дезінфекція приміщень виконує одну із найважливіших функцій в профілактиці інфекційних захворювань серед собак і працівників. Від якості дезінфекційних заходів, проведених в місцях утримання та на робочих місцях, залежить здоров'я і життя. Дезінфекція – це комплекс заходів, спрямованих на знищення збудників інфекційних захворювань на об'єктах навколишнього середовища з метою розриву механізму передачі інфекцій, тобто на шляхах їх передачі від джерела інфекції до чутливого організму. При проведенні дезінфекції використовують три основні методи: фізичний, хімічний та комбінований, за якого фізичні і хімічні методи знезаражування застосуються одночасно. За мету проведення досліджень було обрано аналіз методів дезінфекції територій і приміщень кінологічних організацій.

Ключові слова: собака, вольєр, дезінфекція, озono-повітряна суміш, обробка.

Всі приміщення кінологічного містечка повинні бути в найсуворішій чистоті. Це забезпечується щоденним прибиранням в ранкові та вечірні години і періодичною дезінфекцією. При відсутності прибирання або низької їх якості в приміщеннях, особливо в кабінах і вигульних вольєрах, жолобах для зливу нечистот скупчуються пил, бруд, покидьки сміття, фекалії, сеча, що сприяють накопиченню шкідливих газів, і, крім того, з'являються комахи.

У брудному вольєрі важко підтримувати необхідну чистоту шерсті і шкіри собаки.

Власникам забороняється допускати сторонніх осіб і тварин до собак, а також на територію їх розміщення; переводити собак з однієї кабіни в іншу, а також розміщувати в них собак, які не пройшли карантин або режим обсервації.

Прибирання місць розміщення і утримання собак проводиться в наступній послідовності: спочатку прибирають у вольєрі, а потім прилеглу до нього територію. Приміщення для собак прибирають в час, визначений розпорядком дня. Перед прибиранням собаки вигулюються, ставляться на собаков'язь і оглядаються. У вольєрі в першу чергу прибирають кабіну, а потім вигул.

Прибирання кабіни починають з того, що виносять підстилку з вольєра назовні і перетрушують – видаляють з неї пил, перебирають, викидають забруднені, подрібнені і відсирілі частини і частково замінюють свіжими. При необхідності проводять повну зміну підстилки. Перед кожною дезінфекцією, а також один раз в 5 днів обов'язково треба міняти всю підстилку. Кращою підстилкою вважається солома озимої пшениці. Також використовують підстилки з пінопласту.

Потім розбирають, очищають і просушують будку. Далі підмітають віником підлогу, видаляють бруд зі стін, пил і павутину, протирають скло чистою ганчіркою. Один раз в тиждень підлога, будка, нари повинні бути вимиті гарячою водою з додаванням соди або мила, а скло протерте вологою мильною ганчіркою.

Після прибирання підлоги знімають пил зі стін, а влітку протирають їх вологою ганчіркою (промивають струменем води). На закінчення прибирання вольєра проводиться його провітрювання і просушування, для чого повністю відкриваються двері в кабіну і вигул, підводиться кришка будки. Після закінчення прибирання всіх вольєрів павільйону проводиться ретельна очистка стічних жолобів від бруду, калу і сечі.

Закінчивши прибирання кабіни, починають прибирання вигулу, спочатку лопатою збирають кал і виносять на ношах.

У теплу пору року із підлог з бетону і дерева струменем води з поливального шлангу змивають залишки від підмітання бруду (особливо сечу). Щоб у вигулі екскременти не залишалися довго, необхідно проводити його додаткове прибирання не пізніше ніж через годину після кожного годування собаки.

На території, прилеглий до павільйону для собак, прибирають сміття, опале листя, різні залишки. Зібраний кал, непридатну підстилку, сміття виносять в сміттєві ящики, розташовані за межами центру. Після закінчення прибирання весь інвентар очищають і ставлять в стійку.

На теперішній час в якості дезінфектанту широко використовуються хлорвміщуючі, фторвміщуючі, а також фосфорвміщуючі препарати.

Хлорвміщуючі препарати наприклад: в органічному середовищі можуть трансформуватися до діоксинів і хлорованих вуглеводнів – широковідомих канцерогенів, що відрізняються акумулятивним ефектом (накопиченням в організмі), важкістю визначення і стійкістю в навколишньому середовищі.

У зв'язку з цим виробництво і застосування хлорактивних препаратів (монохлораміна, гіпохлоритів та ін) в країнах Євросоюзу і далекого зарубіжжя скорочується, а в деяких – знаходяться під заборонаю взагалі [1, 3].

Результати досліджень.

На підставі проведених досліджень експериментально було встановлено, що вже через три цикли неефективних дезінфекційних обробок формується мікрофлора досить стійка до застосовуваних раніше дезінфікуючих засобів, відбувається формування полірезистентних штамів мікроорганізмів. Такі мікробні популяції певним чином відрізняються від батьківських мікроорганізмів за морфологічними, біологічними та іншими ознаками. В результаті ефективність раніше застосовуваних засобів нівелюється.

Важливим чинником будь-якої дезінфекційної обробки є сам препарат, або, іншими словами, хімічний склад, формула речовини, його особливості, дезінфекційний потенціал, екологічна безпека, економічна доцільність і легкість застосування.

У цьому відношенні, найбільш доцільним і оптимальним є використання озono-повітряної суміші.

Даний метод є альтернативою застосуванню фізичних і хімічних методів дезінфекції.

Озонування – спосіб обробки повітря або води шляхом впливу на них озону з метою знезараження і дезодорації. Озонування є ефективним способом очищення повітря від бактерій, в тому числі від їх спорових форм.

Метод озонування має ряд переваг перед хімічними і фізичними методами дезінфекції: озон має бактерицидну і віруліцидну дією сильніше, ніж хлор і інші сильні окислювачі.

Даний метод є потужним засобом профілактики і боротьби з поширенням туберкульозу, зменшенням числа мікроорганізмів (загального мікробного числа), також озон зменшує число цвілевих і дріжджових грибів [2].

Висновок.

Найбільш прогресивним з усіх нині існуючих і використовуваних способів дезінфекційної обробки, є спосіб обробки поверхонь, які дезінфікуються озono-повітряною сумішшю. Ця суміш, в силу своїх фізичних, властивостей володіє здатністю до максимального зіткнення з поверхнею, і його поширенню не заважає нерівний, «криптоподібний» рельєф.

Маючи високу проникаючу здатність сам по собі, газоподібний дезінфектант не потребує додаткових стадій підготовки, таких, як проходять, наприклад, рідкі дезінфікуючі засоби для перетворення в аерозолі. Його частинки від початку мають мінімальний розмір, а саме зіткнення з

оброблювальною поверхнею здійснюється на молекулярному рівні, що в свою чергу, забезпечує максимально можливий і щільний контакт.

Список літератури

1. Антоненко П.П., Пушкар Т.Д. Озонування виробничих приміщень на підприємствах молочної промисловості. Науково-технічний бюлетень НДЦ «Біобезпека та екологічний контроль ресурсів АПК» 2014. Т. 2. №3. С. 143-145.

2. Лучинкин С. П. Озонирование воздушной среды животноводческих помещений в целях их санации. *Совершенствование механизации и электрификации технологических процессов в животноводстве*: Сб. науч. тр. ВНИПТИМСЭХ. Зерноград, 1986. С. 69-76.

3. Новицкая Н. С. Инновация: озоновая технология для обеспечения санитарии и гигиены на предприятиях. Молочная промышленность. 2009. № 11. С 42-44.

Аннотация

Методы дезинфекции помещений и территорий кинологических центров

Пушкарь Т.Д., Гурко Е.Ю.

Дезинфекция помещений выполняет одну из важнейших функций в профилактике инфекционных заболеваний среди собак и работников. От качества дезинфекционных мероприятий, проведенных в местах содержания и на рабочих местах, зависит здоровье и жизнь. Дезинфекция - это комплекс мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний на объектах окружающей среды с целью разрыва механизма передачи инфекций, то есть на путях их передачи от источника инфекции к чувствительному организму. При проведении дезинфекции используют три основных метода: физический, химический и комбинированный, при котором физические и химические методы обеззараживания применяются одновременно. Целью проведения исследований был выбран анализ методов дезинфекции территорий и помещений кинологических организаций.

Ключевые слова: собака, вольер, дезинфекция, озоно-воздушная смесь, обработка.

Abstract

Methods of disinfection of premises and territories of the cynological centers

T. Pushkar, E. Gurko

Disinfection of the premises performs one of the most important functions in the prevention of infectious diseases among dogs and workers. Health and life depends on the quality of disinfective measures in places of content and in workplaces. Disinfection is a set of measures aimed at the destruction of causative

