

Корисна модель предназначена для використання у сільському господарстві, та використовується у ветеринарії, а саме відноситься до способів дезинфекції тваринницьких та птахівничих приміщень шляхом виключення можливості утворення резистентних форм патогенних мікроорганізмів; до діючих речовин, що входять до деззасобів.

Відомий спосіб дезинфекції тваринницьких приміщень (Роспатент №2212900 А61L2/16 27.09.2003р.).

Причинами, що перешкоджають одержанню потрібного технічного результату є помірні властивості та недостатньо висока технологічність.

Одним із перспективних шляхів удосконалення технології дезинфекції приміщень для тварин та птиці є розробка комплексних препаратів та комплексного підходу до дезинфекції приміщень, до складу яких входять різні засоби дезинфекції.

В основу способу дезинфекційної обробки тваринницьких та птахівничих приміщень поставлено задачу удосконалення та системного підходу до усунення резистентних форм патогенних мікроорганізмів, шляхом використання в одному циклі дезинфекції більше 5 різних діючих речовин: альдегіди, луи, четвертинно-амонієві катіонні ПАР, спирти, галогени, пероксид'єднання. Також, для підвищення ефективності дезинфекції використовують в одному циклі обробки приміщень, разом з мийкою, вологою та аерозольною дезинфекцією - побілку приміщень, яка має пролонговану дезинфекційну дію.

Реалізація корисної моделі здійснюється шляхом декількох етапів дезинфекції приміщень для тварин та птахів. Перший етап - це механічне очищення приміщення. Другий етап - мийка приміщення здійснюється машинами високого тиску, робочим тиском більше як 20 атмосфер. При цьому використовується мийчий засіб для мийки приміщення з протеолітичною активністю, а саме стін, підлоги, стелі з розрахунку 0,5-1,0л засобу на 1кв.м. Протеолітична активність мийчого засобу дозволяє мінімізувати залишкову кількість білкового забруднення.

Третій етап - це волога дезинфекція приміщення. Волога обробка здійснюється машинами високого тиску, робочим тиском більше як 20 атмосфер. При цьому використовується дезинфекційний засіб, що вміщує комплекс АДР (активно діючих речовин) альдегіди, багатоатомні спирти, четвертинні амонієві сполуки, бактерицидні полімери, з розрахунку 0,5-1,5л засобу на 1кв.м. Бактерицидні полімери після висихання створюють стійку довгодіючу бактерицидну плівку на оброблених поверхнях. Після вологої дезинфекції пролонгованої дії, білять стіни та стелю з добавкою дезинфекційного засобу, за рахунок чого побілка зберігає бактерицидну активність до 3-х місяців. Четвертий етап - аерозольна дезинфекція, при цьому використовуються аерозольні генератори з диспертністю аерозолі 1-5мкм При цьому використовується дезинфекційні засоби з АДР: галогеновміщуючі сполуки, четвертинні амонієві сполуки, пероксид'єднання тощо, з розрахунку 10-25мл засобу на 1куб.м. приміщення. П'ятий етап - сушка приміщень, яка триває 1-2 дні. До суттєвих ознак, що характеризують корисну модель належать: виключення можливості утворення резистентних форм патогенних мікроорганізмів шляхом використання в одному циклі дезинфекції більше 5 різних діючих речовин: альдегіди, луи, четвертинно-амонієві катіонні ПАР, спирти, галогени, пероксид'єднання; підвищення ефективності дезинфекції використовують в одному циклі обробки приміщень, наряду з мийкою, вологою та аерозольною дезинфекцією - побілки приміщення, що має пролонговану бактерицидну дію; використання дезинфекційних засобів, які розчиняються у холодній воді кімнатної температури без осаду, маючи при цьому високу бактерицидну активність; висока економічна ефективність використання; високе збереження поголів'я тварин.

Приклад здійснення способу дезинфекційної обробки тваринницьких та птахівничих приміщень наведені нижче.

Приклад 1.

Дослід з визначення ефективності результатів способу дезинфекційної обробки тваринницьких та птахівничих приміщень проведено на контрольній та дослідній групі поросят-сисунів на протязі 33 днів. Результати наведені у таблиці

Таблица

Група	Кількість поро	Падіж	% збереження поголів'я	% передачі поросят-відйомишів
Контрольна	228	18	92,1	94,5
Дослідна	250	1	99,6	97,2