

АЕРОЗОЛЬНА ДЕЗИНФЕКЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ ІНКУБАТОРІЮ ТА ОБЛАДНЕННЯ ПРЕПАРАТОМ САНСТІМ ПРИ КОЛІБАКТЕРІОЗІ ТА АСПЕРГІЛЬОЗІ ПТИЦІ**І.В. Коваленко**, аспірант*, Сумський національний аграрний університет

*Науковий керівник – д.вет.н., професор Т.І. Фотіна

Від дотримання комплексу ветеринарно-санітарних заходів та дезінфекції приміщень інкубаторіїв, інкубаційних і вивідних машин, а також знезараження повітря залежить благополуччя птахогосподарств. Для обробки приміщень інкубаторіїв рекомендований ряд дезінфектантів, одним перспективних, дешевих і ефективних засобів є СанСтім, який можна використовувати для дезінфекції вологим і аерозольним методами. Розроблений режим і технологія дезінфекції інкубаторію аерозолями препарату СанСтім рекомендовані для ветеринарної практики.

Ключові слова: СанСтім, дезінфекція, птиця, інкубаторій.

Постановка проблеми у загальному вигляді. Для забезпечення благополуччя на птахо-фабриках та птахогосподарствах відносно інфекційних захворювання молодняку птиці, важливо забезпечити належні ветеринарні санітарні умови в інкубаторії [1, 2, 3].

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Для обробки приміщень інкубаторіїв і машин рекомендований ряд дезінфектантів. При цьому деякі з них дуже отруйні, інші дорогі, а частина з них мають високу корозійну активність. Одним з перспективних, дешевих і ефективних засобів є СанСтім, який можна використовувати для дезінфекції вологим і аерозольним методами [4, 5]. СанСтім рекомендований для обробки технологічного обладнання, приміщень, шкарлупи яєць, тушок бройлерів та ін. Однак, технологія та режим його застосування для дезінфекції приміщень інкубаторіїв, інкубаційних і вивідних машин спрямованими аерозолями препарату до теперішнього часу не встановлені.

Постановка завдання. З урахуванням викладеного вище, нашим завданням було розробити режими і технологію дезінфекції поверхонь інкубаторію, інкубаційних і вивідних машин спрямованими аерозолями СанСтіму при колібактеріозі і аспергільозі птахів.

Матеріали і методи досліджень. Досліди проводились в інкубаторії птахогосподарств Сумської області. Після звільнення від птиці, приміщення та поверхні інкубаційних і вивідних машин очищали від посліду, піддавали миттю і сушці. Після чого брали змиви з поверхонь та проби повітря для вивчення вихідної бактеріальної контамінації. Дезінфекцію приміщень і обладнання проводили дворазово (з інтервалом 2 год.) з розрахунку 150 мл/м² площі. При цьому використовували дезінфекційну установку УД – 100.

Через 15 год після другої дезінфекції повторно брали змиви з поверхонь приміщень та обладнання, а також проби повітря для бактеріологічних досліджень.

Зі змивів робили посіви на чашки Петрі з

середовищами МПА, Ендо і Чапека, які вирощували в термостатах протягом 2-5 діб, з подальшим підрахунком колоній, що виростили і розрахунком ефективності дезінфекції.

Результати власних досліджень. Середні дані по визначенню бактерійної контамінації поверхонь приміщень та обладнання, ефективності режиму та технології дезінфекції наведені в таблиці. Вихідна бактеріальна контамінація поверхонь інкубаторію, інкубаційних і вивідних машин була високою. Так, загальна бактеріальна забрудненість інкубаційного залу з розрахунку на 100 см² площі коливалася від 5,85 до 116,07 тис. мікроорганізмів, в вивідному залі 149,23-156,87 тис.; на внутрішніх поверхнях інкубаційних машин 22,5-159,1 тис., вивідних машинах 243,7-418,2 тис. На всіх поверхнях приміщень виявили значну кількість кишкової палички та грибів.

Після дворазової дезінфекції всіх поверхонь інкубаторію спрямованими аерозолями препарату СанСтім та експозиції 15 год, кількість мікроорганізмів на поверхнях зменшилася на 93,16-99,67 %. Кишкові палички і гриби були повністю інактивовані.

Висновок. Отримані результати свідчать про високу ефективність розробленого режиму та технології дезінфекції, що рекомендовані для профілактичної та вимушеної дезінфекції при колібактеріозі, аспергільозі птиці та інших аерогенних інфекціях птахів.

Дворазова з інтервалом 2 год. дезінфекція приміщень та обладнання інкубаторію спрямованими аерозолями препарату СанСтім з розрахунку 250 мл/м² та експозиції 15 год., забезпечувала зниження бактеріальної контамінації поверхонь на 93,16 - 99,67%, а повітря - на 83%, що достатньо для профілактики аерогенних інфекцій птахів (колібактеріозу, аспергільозу та ін.). Кишкова паличка і гриби були знищені повністю. Розроблений режим і технологія дезінфекції інкубаторію спрямованими аерозолями препарату СанСтім рекомендовані для ветеринарної практики.

**Ефективність режиму та технології дезінфекції повітря і поверхонь
спрямованими аерозолями препарату СанСтім в інкубаторії**

Місце відбору проб повітря і змивів	Кількість мікроорганізмів на 100 см ² поверхні					
	Загальна мікрофлора		кишкова паличка		гриби	
	Тис.	% Знезараження	Тис.	% Знезараження	Тис.	% Знезараження
До початку дезінфекції						
Повітря (1м ³)	1,2	0	0	0	1,1	0
Інкубаційний зал:						
Підлога	116,07	0	9,5	0	6,75	0
Стіна	5,85	0	0	0	0,1	0
Вивідний зал:						
Підлога	156,87	0	1,5	0	3,7	0
Стіна	149,23	0		0	0	0
Вивідні машини:						
Підлога	418,20	0	375,7	0	96,5	0
Стіна	243,7	0	220,35	0	4,5	0
Інкубаційні машини						
Підлога	159,1	0	15,4	0	1,5	0
Стіна	22,5	0	3,5,0	0	2,5	0
Сортувальна						
Підлога	41,3	0	3,2	0	18,5	0
Стіна	6,42	0	3,1	0	5,2	0
Через 15 годин після другої обробки						
Повітря (1м ³)	0,2	83,0	0	100,0	0	100,0
Інкубаційний зал:						
Підлога	1,9	98,37	0	100,0	0	100,0
Стіна	0,4	93,16	0	100,0	0	100,0
Вивідний зал:						
Підлога	3,5	97,77	0	100,0	0	100,0
Стіна	0,5	99,67	0	-	0	-
Вивідні машини:						
Підлога	4,2	99,0	0	100,0	0	100,0
Стіна	1,1	99,55	0	100,0	0	100,0
Інкубаційні машини						
Підлога	2,9	98,2	0	100,0	0	100,0
Стіна	0,6	97,4	0	100,0	0	100,0
Сортувальна						
Підлога	0,9	87,9	0	100,0	0	100,0
Стіна	0,09	98,6	0	100,0	0	100,0

Список використаної літератури:

1. Бессарабов Б.Ф. Инкубации яиц с основами эмбриологии сельскохозяйственной птицы/ Б.Ф. Бессарабов. – М.: Колос, 2006. – 240 с.
2. Вербицкий П.И. Справочник ветеринарного врача / П.И. Вербицкий, П.П. Достоевский, В.А. Аист[и др.]. – М.: «Урожай», 2004. – С. 1072-1133.
3. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Методическое пособие / [Бреславец В.А., Сахацкий М.И., Стегний Б.Т. и др.]; Под ред. О.В. Бреславец. – Харьков, 2006. – 92 с.
4. Фотіна Г.А. Визначення ефективності препарату СанСтім в технологічному циклі інкубації курячих яєць / Г.А. Фотіна, І.В. Коваленко // Науковий вісник Луганського національного аграрного університету. Ветеринарні науки. – 2013. – № 53. – С. 124-127.
5. Фотіна Т.І. Ефективність застосування екологічних та ветеринарних заходів при виробництві продукції птахівництва / Т.І. Фотіна, О.І. Сахацька, М.М. Степаніщенко та ін. // Птахівництво. — Харків, 2003. — Вип. 53. — С. 652-657

Коваленко І.В., Фотіна Т.І. Аерозольна дезінфекція помещений інкубаторія і обору́дование препаратом СанСтім при колибактеріозе і аспергиллезе птиці

От соблюденія комплексу ветеринарно-санітарних заходів при дезінфекції помещений інкубаторов, інкубаційних і вивідних машин, а также обеззараживанія воздуха зависит благополучіе птицеводства. Для отделки помещений інкубаторов рекомендован ряд дезінфектантов, одним перспективних, дешевих і ефективних средств являється СанСтім, который можно использовать для дезінфекції влажним і аерозольним методами. Разработан режим и

технологія дезинфекції інкубаторія аерозолями препарата СанСтим рекомендовані для ветеринарної практики.

Ключевые слова: СанСтим, дезинфекція, птиці, інкубаторий.

Kovalenko I.V., Fotina T.I. aerosol disinfection of the hatchery and equipment SanStim at colibacillosis, aspergillosis birds

From compliance complex veterinary-sanitary measures and disinfection of premises hatchery, of hatching and output machines, and air disinfection depends on the welfare of poultry farms. For furnish of premises hatchery recommended a number of disinfectants, one promising, cheap and effective means are SanStim which can be used to disinfect moist and aerosol methods. The developed mode and disinfection technology incubators aerosols SanStim recommended for veterinary practices.

Keywords: SanStim, disinfection, poultry, incubator

Дата надходження до редакції: 31.03.2015 р.

Рецензент: д.вет.н., професор Березовський А.В.