

ZASADY UŻYWANIA PREPARATU

TIMSEN™

DRÓB – WYLĘGARNIE

Zakres stosowania w zakładach wylęgowych:

- powierzchnie
- tace
- podajniki
- kosze
- wózki
- personel
- środki transportu

WYLĘGARNIA :

ZASTOSOWANIE	STĘŻENIE	DAWKA	SPOSÓB UŻYCIA	UWAGA
Sanityzacja jaj	200-400 ppm	0,5-1 g/l	Oprysk, zamgławianie lub zanurzenie w roztworze.	150 ml/kosz z 30 jajami
Tace i wózki, stoły, naczynia, urządzenia, maszyny	400 ppm	1g/l	Opryskiwanie, zamgławianie lub zanurzenie.	1 litr / 15 m ²
Komory lęgowe, komory klujnikowe	400 ppm	1g/l	Zamgławianie.	W obecności jaj 1l / 125m ³
	800 ppm	2g/l		Po opróśnieniu komór
Sanityzacja magazynu piskląt.	400 ppm	1g/l	Zamgławianie	1l / 125m ³
Mycie środków transportu, skrzynek do transportu	400ppm	1 g / l	oprysk	1l / 125m ³

Dla naszych klientów:
udostępniamy materiały techniczne, wyniki badań, doniesienia naukowe,
zapewniamy wsparcie techniczne, szkolenia oraz serwis techniczny,
świadczymy usługi w zakresie badań laboratoryjnych diagnostycznych.

TIMSEN™

TIMSEN

Szczegółowe instrukcje utrzymania higieny

w WYLĘGARNIACH

Choroby i infekcje zawsze były głównym przedmiotem zainteresowania przemysłu drobiarskiego, szczególnie w wylęgarniach. Na szczęście, skaŹeniu mikrobiologicznemu moŹna zapobiegać i kontrolować je – przy wykorzystaniu właściwych metod zarządzania i wykorzystując współczesne wyroby zdrowotne.

Mikroorganizmy są wszędzie! Niektóre z nich są względnie nieszkodliwe, inne wysoko patogeniczne. Niektóre śmiertelnie rozprawiają się z jednym gatunkiem zwierząt, podczas gdy pozostałe są nieszkodliwe dla innych. Niektóre organizmy łatwo zniszczyć, inne są bardzo trudne do wyeliminowania.

Właściwe czyszczenie urządzeń eliminuje większość wszystkich organizmów i musi być wykonane przed zastosowaniem preparatu TIMSEN. Ma on zastosowanie do wszystkich typów powierzchni wylęgarni, włącznie z podłogami, ścianami, odstojnikami, inkubatorami, tacami, a także wymaganej sanacji obuwia, odzieŹy, kombinezonów i nakryć głowy stosowanych podczas zwiedzania lub kontrolowania fermy drobiu. Właściciele stada będą mieć większą kontrolę nad bezpieczeństwem, jeśli w przyszłości odwiedzający będą uŹywali odzieŹ ochronną. Każda ferma powinna mieć własne zestawy odzieŹy dla odwiedzających, którzy mogą wchodzić na teren fermy lub obejŹcia. Rzeczy te powinny być dezynfekowane przed następnym uŹyciem, poniewaŹ ich wewnętrzna część moŹe być skaŹona przez odzieŹ odwiedzającego. Obuwie powinno być dezynfekowane z obu części: zewnętrznej i wewnętrznej, poniewaŹ jest ono zakładane w celu ochrony odwiedzających przed skaŹeniem, ale zakładane przed wyjściem na ulicę.

Biorąc pod uwagę inwestycje w szeroko rozumiany kompleks drobiarski, wydatki na środki zabezpieczające są niską ceną, która trzeba zapłacić za zdrowie stada. Na fermach, gdzie praktykowany jest wysoki stopień zarządzania bezpieczeństwem, odwiedzający muszą rozbierać się, brać prysznic, ubierać dostarczoną odzieŹ a



dopiero po zakończeniu rozmów ponownie wziąć prysznic a potem nałożyć własne ubranie.

Wszystkie drzwi do kurnika powinny być zablokowane przez cały czas, a klucze nie powinny być łatwo dostępne dla odwiedzających. Niektóre czynności przy drobiu, jak np. dostawa karmy, są niezbędne. Jednakże nie jest to powód, by kierowca pojazdu wchodził do każdego budynku. Jeśli drzwi są dobrze zablokowane a klucze niedostępne, wstęp może zostać ograniczony. Dostarczana karma może być przechowywana w szklanych lub plastikowych pojemnikach, dołączonych do koszy z karmą albo jakichkolwiek innych podobnych strukturach.

Jeśli dostarczane są pisklęta, kurczaki lub młode nioski, kierowcy busa lub ciężarówki, a także cała załoga muszą surowo przestrzegać praktyk sanitarnych z dwóch ważnych przyczyn. Pierwsza – personel dostarczający wchodzi do budynku, który już był czyszczony i dezynfekowany. Druga – mogą oni dostarczać inne towary po drodze. Powinni więc zakładać różną odzież ochronną w każdym miejscu postoju.

Bezpieczeństwo obejmujące personel usługowy

Właściciele oraz weterynarze, którzy odwiedzają stada z różnych powodów, powinni chronić każde stado przed skażeniem ze świata zewnętrznego. Ręce i nogi mogą przenosić patogeny z jednej lokalizacji do drugiej i powinny podlegać sanacji przed opuszczeniem farmy przez personel obsługowy fermy i ponownym wejściem do przestroni, na której one przebywają. Obuwie powinno podlegać sanacji z wewnątrz i zewnątrz przed wejściem do innej fermy. Aby uniknąć ciągłej zmiany obuwia, zaleca się posiadanie kilku ich par.

Doskonałą metodą pracy personelu obsługowego jest zobowiązanie do utrzymania w czystości przedziału pasażerskiego pojazdu (tył pickupa lub ciężarówki jako skafony). Przed opuszczeniem go na rozmowy, kierowca lub weterynarz zakładają zdezynfekowane buty, kombinezon, jednorazowe czapeczki, biorą papierowe ręczniczki w papierowe woreczki i zamykają je. On lub ona bierze woreczek (zawierający jeden lub dwa elementy) na każdą rozmowę, na dwór lub do personelu.

Sukces programów sanacji w wylęgarniach jest ograniczony wytrzymałością najsłabszego elementu.

Bardzo ważne jest usunięcie jak największej możliwej ilości materii organicznej z powierzchni przeznaczonych do dezynfekcji. Wszelkie szczątki, skorupki jaj, bobki, pozostałości tkanek itp. muszą być usunięte z wylęgarni. Można to osiągnąć poprzez dokładne czyszczenie ciepłą wodą, odpowiednimi kwasami czyszczącymi. Dozór sprowadza się do wyboru właściwego detergentu a następnie stworzenia - jak najbardziej to możliwe - czystego środowiska. Ważne jest, by zapamiętać, iż TIMSEN nie może być mieszany z innymi detergentami anionowymi.

Zasady HACCP w wylęgarni

Zasada 1 Analiza zagrożeń

W celu identyfikacji zagrożeń, obu: mikrobiologicznego i fizycznego. Analiza na każdym kroku procesu, od odbioru do dostawy. Każda sekcja programu jest krokiem.

Zasada 2 Punkty kontroli krytycznej (CCP)

Poprzez działania na CCP mogą być podjęte ograniczenie lub eliminacja zagrożeń. Program Bezpieczeństwa Biologicznego *Antec* podaje pewne szczegóły, które należy uwzględnić podczas działania w każdym punkcie kontrolnym, po to by wyeliminować zagrożenia mikrobiologiczne (do rozważenia najważniejsze) i zagwarantować odpowiednie do stosowania wyroby.

Szczególne uwagi musi być zwrócona na higienę personelu w czasie trwania procesu, z zastosowaniem odzieży ochronnej, higieny rąk, zanurzania stóp

i brania prysznic przed wejściem i po wyjściu, jeśli tylko to możliwe.

Zasada 3 Granice (limity) krytyczne

Granice, do których niebezpieczeństwo musi być ograniczone.

Czyszczenie i dezynfekcja przy pomocy preparatu TIMSEN zapewni, że zagrożenia mikrobiologiczne będą odpowiadały tym limitom (np. ograniczenie ilości organizmów w środowisku do *Salmonella sp* – 99,999%, *Aspergillus niger* – 99,99% i *E.coli* – 99,999%).

Zasada 4 Monitorowanie

Obserwacja i pomiar podczas czyszczenia i dezynfekcji, po to aby zapewnić granice krytyczne, są spotykane na każdym kroku. Dla naszej próby, w celu kontroli, są brane pod uwagę cztery kluczowe przestrzenie:

1. jaja
2. powierzchnie i wyposażenie, które mogą skażać jaja,
3. zabrudzenia z powietrza, włącznie z systemem wentylacyjnym,
4. wyposażenie ruchome i personel.

Zasada 5 Korekta

Muszą być podjęte niezbędne działania, jeśli granice krytyczne nie zostają osiągnięte podczas każdego kroku

Zasada 6 Zapis

Muszą być przechowywane zapisy, o tym że program bezpieczeństwa biologicznego znajduje się na miejscu i działa właściwie i w trybie ciągłym.

Zasada 7 Weryfikacja

Testy i procedury zabezpieczenia systemu HACCP działają właściwie.

PUNKTY KONTROLNE W WYLĘGARNI

Model współczesnej wylęgarni zapewnia łatwość w utrzymaniu higieny jaj.

Poprzez wydzielenie stref czystych i brudnych model ten zapewnia, że strumień roboczy idzie za jajkiem, od przybycia poprzez ustawianie do wylęgu aż do wysyłki. Czysty strumień powietrza minimalizuje ryzyko przeniesienia zanieczyszczeń z wylęgarni z powrotem na miski podajnika.

Podobne znaczenie ma użycie materiałów wykończeniowych na podłogę, ściany i wyposażenie, które są gładkie i trwałe oraz armatury, włącznie z wentylacją, która nadaje się do demontażu i szybkiego czyszczenia.

Zastosowaniu TIMSENU w wylęgarni pomoże zminimalizować zanieczyszczenia, szczególnie organizmami, które nas interesują, tj. *Salmonella sp* i *Aspergillus sp*, a które pochodzą od zainfekowanych jaj i puchu piskląt, z powietrza, od personelu (własnego i odwiedzających) oraz wyposażenia.

- **PERSONEL**

Zapewnić, żeby cały personel (własny i odwiedzający) używał odpowiedniej odzieży ochronnej. Zapewnić, żeby cały personel mył swoje ręce przed wejściem do i przed opuszczeniem strefy produkcyjnej, a przed podjęciem czynności związanych z przenoszeniem kurcząt i jaj (sprawdzanie, ustawianie, przekazywanie, świecowanie, zdejmowanie, badanie płci, szczepienie i pakowanie).

Preparat TIMSEN może być stosowany do dezynfekcji rąk.

Należy zapewnić, żeby przed wejściem do strefy produkcyjnej cały personel zanurzał stopy. Skoncentrowany TIMSEN może być stosowany w wanience do stóp.

- **TRANSPORT JAJ**

Obecność czystych tac i wózków bywa dużym problemem w wylęgarni. Pojazdy do transportu jaj powinny być czyszczone pomiędzy kolejnymi jazdami, jeśli wykorzystywane są do przewożenia piskląt pomiędzy dostawcami a odbiorcami. Do tac i wózków stosować roztwór preparatu TIMSEN i spray. TIMSEN powinien być dostępny możliwie przy wejściu lub w pojeździe. Koła powinny być dezynfekowane po zatrzymaniu się i opuszczeniu punktu odbiorcy.

• ODBIÓR I PRZECHOWYWANIE JAJ

(POKÓJ PRÓB i MAGAZYN JAJ)

Jeśli jaja były dezynfekowane na fermie, to mogą być bezzwłocznie przekazane na tacę podajnika na przechowywanie. Jeśli jaja pochodzą z różnych źródeł, o nieznanym stanie higienicznym, to wszystkie jaja muszą zostać umyte roztworem preparatu TIMSEN (w sprayu) przed uśyciem.

DO POPRAWY STANU SANITARNEGO SKORUPEK JAJ:

1. Całą skorupkę jaja przeznaczonego do bezpośredniego spożycia lub przetworzenia spryskać przy pomocy roztworu 220 ppm.
2. Roztwór musi posiadać temperaturę równą lub wyższą niż posiada jajo, ale nie wyższą niż 54 °C.
3. Nawilżyć jaja i pozwolić im wyschnąć.
4. Jaja, które były poddane sanacji przy pomocy preparatu TIMSEN, muszą być płukane wodą, tylko wtedy, jeśli mają być natychmiast poddane rozbiciu w celu produkcji wyrobów.
5. Jaja muszą być odpowiednio osuszone przed rozbiciem.
6. Raz użyty roztwór nie może być ponownie użyty do poprawiania stanu sanitarnego jaj.
7. Brudne, zbita lub przekłute jaja nie mogą być poddane sanacji.

• TACE

W wielopoziomowej tacy ryzyko skażenia jest wyższe a czyszczenie i dezynfekcja są trudniejsze niż w maszynach jednopoziomowych.

Dlatego po tym, jak nowe jaja zostały ułożone lub transportowane na tace zalecane jest zastosowanie mgły z preparatu TIMSEN.

Mgłę skierować bezpośrednio na centrum przejścia między rzędami, pozwalając aby przez 5 do 10 sekund na 3 m³ nawilżała powierzchnię jaj. Jeśli jaja pękają na tacy (starość lub zgniecenie), poziom skażenia dramatycznie rośnie, a nie zostanie zarządzone szybka dezynfekcja. Czy to na tacach jednopoziomowych, czy też na wielopoziomowych, stosować mgłę TIMSEN bezpośrednio na zaatakowaną strefę, najlepiej codziennie, a transfer zredukuje ten problem.

• POMIESZCZENIA Z Odstojnikami

Dla naszych klientów:
udostępniamy materiały techniczne, wyniki badań, doniesienia naukowe,
zapewniamy wsparcie techniczne, szkolenia oraz serwis techniczny,
świadczymy usługi w zakresie badań laboratoryjnych diagnostycznych.

TIMSEN™

(ŚCIANY, PODŁOGI, SUFITY, OKNA, NAWIEWY, PRZEWODY, GÓRY/PRZODY MASZYN)

1. Usuń cały kurz i resztki, pozbądź się ich.
2. Wyszoruj i wytrzyj całą powierzchnię ściany i podłogi.
3. Pozostaw maszynę, by się rozgrzała. Spryskaj wszystkie powierzchnie sprayem z roztworem preparatu TIMSEN.

Po każdorazowym transferze jaj

1. Usuń cały kurz i resztki, pozbądź się ich.
2. Wyszoruj i wytrzyj całą powierzchnię ściany i podłogi. Alternatywnie zastosuj rozwiązanie w postaci preparatu TIMSEN. Pozostaw aś wyschnie.
3. Pozostaw maszynę, by się rozgrzała. Spryskaj wszystkie powierzchnie sprayem z roztworem preparatu TIMSEN.

• INKUBATORY

Inkubator jest głównym źródłem skaśnienia dla całej wylęgarni. Kurz, martwe ptaki i kurcze odchody są idealną wylęgarnią dla bakterii i grzybów w ciepłym i wilgotnym środowisku. Ale zanieczyszczenie to łatwo jest usunąć przy pomocy świeżego powietrza, personelu i wyposażenia. Zwróć uwagę, że najważniejsze są procedury czyszczenia, dezynfekcji obsługi.

Po transferze wózków-inkubatorów z kurczętami do pokoju startowego

1. Zdejmij całe wyposażenie.
2. Uśyj wycieraczki, zeskrób maksymalną możliwą ilość pyłu do pojemnika na odpady.
3. Wyczyść wszystkie powierzchnie wewnętrzne.
4. Przy pomocy ciśnieniowej myjki mechanicznej do powierzchni wewnętrznych, wyszoruj ściany i podłogi, pozostaw by namokły.
5. Spłucz przy pomocy czystej wody.
6. Usuń nadmiar wody i wymień całe wyposażenie.
7. Włącz ogrzewanie do transferu i spryskaj sprayem roztworu TIMSEN wszystkie powierzchnie.

• POMIESZCZENIA INKUBATORA I STREFY STARTOWE

(Ściany, podłogi, sufity, okna, nawiewy, przewody, góry/przody maszyn)



Codziennie po transferze jaj lub wylęgu

1. Usuń cały kurz i resztki, pozbądź się ich.
2. Umyj powierzchnie ścian i powierzchnie podłogi. Jeśli to konieczne zeskrób i usuń trwałe zaplamienia.
3. Spłucz przy pomocy czystej wody.
4. Usuń cały nadmiar wody i spryskaj sprayem TIMSEN wszystkie powierzchnie.

• STREFY OKREŚLANIA PŁCI I OCZEKIWANIA

(Ściany, podłogi, przekaźniki, ruchome taśmy, wiadra, osoba wykonująca szczepienia)

Po kaŹdym wysiadywaniu jaj

1. Usuń cały kurz i resztki, pozbądź się ich.
2. Umyj powierzchnie ścian i powierzchnie podłogi. Jeśli to konieczne zeskrób i usuń trwałe zaplamienia.
3. Spłucz przy pomocy czystej wody.
4. Usuń cały nadmiar wody i spryskaj roztworem w sprayu TIMSEN wszystkie powierzchnie.

• MYJNIA

Po kaŹdorazowym konfigurowaniu, transferze i wysiadywaniu jaj

1. Umyj powierzchnie ścian i powierzchnie podłogi. Jeśli to konieczne zeskrób i usuń trwałe zaplamienia.
2. Spłucz przy pomocy czystej wody.
3. Usuń cały nadmiar wody i i spryskaj sprayem TIMSEN wszystkie powierzchnie.

Zastosuj mechaniczne ciśnieniowe urządzenie czyszczące przed czyszczeniem gorącą wodą.

Umyj przy pomocy preparatu TIMSEN.

Jeśli to możliwe, tace i skrzynie powinny być spryskane drobną mgłą uzyskaną z rozpylonej cieczy. Stosować TIMSEN bezpośrednio po umyciu. Po kaŹdym myciu maszyna powinna być opróŹniona, część myjąca opłukana przy pomocy świeŹej wody i zdezynfekowana preparatem TIMSEN w sprayu

INNE STREFY:

- 1- **USUWANIE WYKORZYSTANYCH CZĘŚCI** - Chronić przed odpadami. Codziennie rozpylaj TIMSEN na wszystkie otaczające strefy.



- 2- **SYSTEM WODNY** – czyścić wodę, jeśli to konieczne, by utrzymać wilgoć. Jeśli woda jest skażona zastosuj TIMSEN.
- 3- **KAMIEŃ W WODZIE/ OSADY WAPIENNE** – w przypadku nawilżania i wentylacji systemów, parowanie wody może pozostawiać osady z soli wapnia na nawiewach, rurociągach itd. Tworzy to idealne podłoże do powstawania skażeń bakteryjnych. W zależności od jego stopnia zastosuj silniej stężony preparat TIMSEN.
- 4- **MGŁA** – pod koniec dnia pracy usuń resztki pozostałej po dezynfekcji warstwy z wszystkich powierzchni, przygotowując je do rozpoczęcia czyszczenia w dniu następnym. Rozprosz roztwór mgły TIMSEN nad wszystkimi powierzchniami.

PROGRAM HACCP W WYLĘGARNI

1. Mycie tacek przy pomocy preparatu TIMSEN o stężeniu 400 ppm (1g/1l) przez zanurzenie.
2. Sanityzacja jaj przy pomocy preparatu TIMSEN o stężeniu 200 - 400 ppm poprzez spray, zamglenie lub zanurzenie.

DO POPRAWY STANU SANITARNEGO SKORUPEK JAJ:

8. Całą skorupkę jaja przeznaczonego do bezpośredniego spożycia lub przetworzenia spryskać przy pomocy roztworu 220 ppm.
9. Roztwór musi posiadać temperaturę równą lub wyższą niż posiada jajo, ale nie wyższą niż 54 °C.
10. Nawilżyć jaja i pozwolić im wyschnąć.
11. Jaja, które były poddane sanacji przy pomocy preparatu TIMSEN , muszą być płukane wodą, tylko wtedy, jeśli mają być natychmiast poddane rozbiciu w celu produkcji wyrobów.
12. Jaja muszą być odpowiednio osuszone przed rozbiciem.
13. Raz użyty roztwór nie może być ponownie użyty do poprawiania stanu sanitarnego jaj.
14. Brudne , zbite lub przekłute jaja nie mogą być poddane sanacji.

I N K U B A T O R

3. Mycie inkubatorów i komór wylęgarni przy pomocy preparatu TIMSEN o stężeniu 400 ppm (1g/1l)
4. Zamglenie przy pomocy preparatu TIMSEN o stężeniu 400 ppm (1g/1l)

K O M O R A W Y L Ę G A R N I

5. Zamglenie przy pomocy preparatu TIMSEN o stężeniu 400 ppm.



6. Mycie tacek przy pomocy preparatu TIMSEN o stężeniu 400 ppm przy pomocy Sprayu.

S E L E K C J A I K L A S Y F I K A C J A

A. Mycie stołów, maszyn, narzędzi przy pomocy preparatu TIMSEN o stężeniu 400 ppm (1g/1l)

B. Mycie obuwia, rękawic i kombinezonów poprzez spray i zanurzanie preparatem TIMSEN o stężeniu 400 ppm (1g/1l) .

E K S P E D Y C J A

Mycie środków transportu przy pomocy preparatu TIMSEN o stężeniu 400 ppm (1g/1l) przy pomocy sprayu.

PRZYKŁAD POLEPSZENIA PARAMETRÓW :

- Śmiertelność
- Zachorowalność
- Wskaźnik wydajności
- Ostateczna waga ptaków