

JAK WPROWADZID BEZPIECZEŃSTWO BIOLOGICZNE I REALIZACJĘ PROGRAMU HACCP W STADACH NIOSEK I BROJLERÓW ?

Różnego rodzaju oddziaływanie na drób zostało coraz bardziej udoskonalone. Stało się ono coraz bardziej skuteczne technicznie, jednakże także stało się dużym zagrożeniem dla samego siebie oraz sąsiadów, ze względu na dużą ilość i koncentrację ptaków na małej przestrzeni. Katastrofa może zdarzyć się zawsze, chyba że zachowa się stała czujność. Jeśli w czasie prac w gospodarstwie rolnym nie będzie wielkiej troski o to, to sąsiedzi skarżyć się będą na martwe ptaki, muchy i zapachy. Martwe ptaki powinny być zakopane, spopielone lub szybko wyniesione, a muchy powinny być kontrolowane, ponieważ przenoszą one organizmy wywołujące choroby.

Przy stałym powiększaniu się stada na farmie, koncentracja organizmów zwiększa się. Aby pomóc kontrolować patogeny, producent powinien wykorzystywać wszystkie możliwe naturalne czynniki, takie jak światło słoneczne, susza, deszcz i roztwory bakteriobójcze. Producenci powinni wybrać czas, by wyeliminować jak największą ilość możliwych środków insektobójczych. Lepiej jest poczekać trochę dłużej przed przeniesieniem do nowego stada, niż spieszyć się i ryzykować infekcję w nowym stadzie.

Hodowcy drobiu często są zmartwieni stratą dochodu, kiedy ich budynki pustoszeją, ale wysoka śmiertelność i zła hodowla mogą być niezmiernie kosztowne i trwać przez długi okres. Jak już wspomniano wcześniej, organizmy powodujące choroby zostają wprowadzone albo przekazane drobiowi w rozmaity sposób:

- przenoszone w ramach stada,
- przez ptaki nabyte ostatnio w innym zewnętrznym stadzie,
- z jaj z zainfekowanych stad hodowlanych,
- z ludzkich stóp, rąk i rzeczy,
- z pyłu, piór i nawozu na wyposażeniu i sprzęcie, takim jak wózki, kojce i wyłaczanki do jaj,
- od dziczącego ptactwa, drapieżników, gryzoni, much i insektów,
- z żywych lub skażonych szczepionek,
- z żywności skażonej w zakładach produkcyjnych,
- z wody,
- z powietrza.

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™

W celu ograniczenia ryzyka skażenia w przemyśle drobiarskim, ważne jest wprowadzenie preparatu **Timsen™** jako ważnego narzędzia działającego w ramach standardu sanacji HACCP, które są stosowane regularnie w oparciu o wszystkie istniejące krytyczne punkty kontroli, co pozwoli wyeliminować mikroorganizmy, ograniczy śmiertelność, zmniejszy zastosowanie antybiotyków i zapewni dłuższą żywotność; tym samym **Timsen™** stanie się najlepszą alternatywą efektywnych kosztów. Tymczasem trzeba pamiętać, że inne preparaty nie są środkami dezynfekcyjnymi, są żrące, powodują korozję, są też mało efektywne w twardej wodzie, nie posiadają zdolności tensoaktywnych, nie wywołują żadnych innych działań, nie działają w obecności materii organicznej, działają tylko przy odpowiednim poziomie pH, nie przenikają do drobnoustrojów w wodociągu, nie kontrolują szerokiego pasma drobnoustrojów. TIMSEN natomiast posiada inne spektrum działania.

Regulacja przemieszczania się:

Bezpieczeństwo ogólnie wymaga kontroli przemieszczania się przez człowieka, w postaci blokowania wszystkich drzwi i zakazu wchodzenia dla wszystkich odwiedzających lub zastosowania systemu pozwalającego na wejście ustalonych i upoważnionych osób oraz niezbędnego personelu tylko wtedy, gdy nałożył on właściwie wysterylizowane obuwie, kombinezon i nakrycie głowy. Ludzkie ręce mogą przenosić infekcje i powinny być sterylizowane przed każdorazowym wejściem do budynków kurnika lub przed opuszczeniem fermy.

Regulacja przemieszczania się potrzebna jest nie tylko w odniesieniu do ludzi, ale i także zwierząt takich jak: szczury, myszy, dzikie ptactwo i drapieżniki. Koty, które mają dostęp do obejść, gdzie hodowane są ptaki, traktowane są jako potencjalni nosiciele choroby.

Otwory w budynkach powinny być ekranowane przy pomocy właściwie wymierzonej instalacji ochronnej, by uniemożliwić wlatywanie lub wchodzenie drapieżników. Ochrona przed drapieżnikami jest prawie niemożliwa, jeśli ptaki trzymane są na wybiegu, ale takie kroki muszą być podjęte, by zmniejszyć niebezpieczeństwo. Trawa i krzaki muszą być utrzymywane na wysokości kilku stóp, niezależnie od wielkości ogrodu. Pozwoli to bez trudności wykryć podkopy gryzoni, jak i forsowanie ogrodu przez drapieżniki.

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™

Ograniczenia dostępu:

Sprawozdania powinny zawierać zapisy o wszystkich odwiedzających fermę. Powinny zawierać daty wizyt, poszczególne nazwiska i rodzaj prowadzonego przez nich zajęcia, adresy, jeśli to możliwe to także powinny one być zapisane.

Różne choroby mają różnej długości okresy inkubacji. Na przykład: zakaźne zapalenie oskrzeli - *infectious bronchitis* – ma okres inkubacji od 24 do 48 godzin, podczas gdy zapalenie krtanie i tchawicy – *infectious laryngotracheitis* – potrzebuje 12 dni na pojawienie się.

Jeśli choroba zostanie już zidentyfikowana, producent może sprawdzić okres inkubacji i zidentyfikować nosiciela przy pomocy liści gości. Wszyscy goście powinni być zarejestrowani, nawet jeśli właściwie nie wchodzili do budynku lub na przestrzeń fermę. Gość mógł tylko zostawić próbkę lub paczkę, która miała kontakt z piórami ptaków.

Podobnie inne osoby, dostarczające towary lub wykonujące naprawy, a także kontrolerzy. Wszyscy oni powinni być traktowani jako potencjalne zagrożenie dla zdrowia stada. Również goście, którzy twierdzą, że wcześniej nie odbyli żadnych wizyt na innych fermach drobiu (włącznie z rzeźnią i zakładami przetwórczymi).

Obraz stada

Obraz stada jest łatwą drogą do utrzymania kontroli w stadzie. Ptaki powinny być rutynowo badane przez laboratorium. Jeśli badane są żywe ptaki, powinny być sprawdzone miana krwi dla określonych chorób. Gatunek ptaka określa, które testy są potrzebne. Przeprowadzona sekcja zwłok lub wynik negatywny (wszystkie ptaki nie muszą być chore) mogą wskazać na potrzebę zmian. Uporządkowane archiwa wszystkich sprawozdań z laboratorium powinny być przechowywane, wraz z zapisami dla każdego stada albo kurnika. Raporty te mogą okazać się wysoce wartościowe, gdy powstanie problem.

Odkąd zaczęto pracować z preparatem **Timsen™**, dobrą alternatywą byłoby wystanie kilku martwych ptaków do dobrze znanego laboratorium, by określić powód śmierci i uzyskać realny parametr kontrolny do odniesienia po użyciu preparatu **Timsen™**.

Procedury czyszczenia gospodarstwa

Czyszczenie gospodarstwa jest najbardziej uciążliwą fazą zabezpieczania biologicznego.

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™

Po tym jak stado zostało zredukowane a podściółka usunięta z kurnika, powstaje doskonała okazja do czyszczenia i dezynfekcji, jeśli kawałki nawozu pozostały w budynkach i na drogach dojazdowych do nich. Duże kawałki powinny zostać zebrane, a małe rozbite przy pomocy strumienia wody. Spryskiwanie koncentratem TIMSEN zalecane jest w odniesieniu do podłóg, ścian i jeśli to możliwe sufitu. Wyposażenie takie jak grabie, szufle, ciężarówki, rozrzutniki nawozu oraz ładowaczki z czerpakami powinny być stosowane po oczyszczeniu i dezynfekcji preparatem TIMSEN.

ZALECANE PROCEDURY

NIOSKI I BROJLERY

Ogólne zalecenia dotyczące podłóg kurników

Najbardziej pożądanym jest całkowite wyczyszczenie kurnika i położenie nowej podściółki dla każdego nowego pokolenia. Jeśli częste czyszczenie jest niemożliwe, to kurniki brojlerów i niosek powinny być całkowicie czyszczone przynajmniej raz w roku.

Czyszczenie ogólne

W celu całkowitego wyczyszczenia podłóg kurnika zalecane są następujące procedury:

1. Usunąć podściółkę z kurników, i jeśli to możliwe to z jak najszerszego ich otoczenia. Unikać rozlewania się ładunku na pobocza drogi i przykryć ładunki suchych śmieci. Upewnij się, że spływ śmieci nie zanieczyści poboczy, ani wejść do kurników.
2. Zamieć kurnik od góry do dołu i gruntownie wyczyść wszystkie podłogi, mocowania lamp, skrzydła wentylatorów i żaluzje. Zamień przepalone żarówki i wyczyść wszystkie inne żarówki.
3. Oskrob, wyszoruj i wyczyść wszystkie zamontowane na stałe natryski, karmniki i każde inne wyposażenie. Usunąć różny sprzęt (strażnicy - kwoki, dzbany, podajniki ręczne) z kurnika, by pozwolić na dokładne wykonanie robót dezynfekcyjnych przy pomocy preparatu **Timsen™™**. Strażnicy – kwoki, podajniki ręczne i dzbany muszą zostać namoczone, następnie ręcznie oskrobane i poddane sanityzacji.

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™

4. Oskrob i wyczyść progi w kurniku. Usuo wszystkie materiały z wnętrza kurnika i wyczyść podściółkę, wynieś śmieci i resztki z wnętrza kurnika. Dezynfekcję wykonaj przy pomocy preparatu

Timsen™

5. Dokładnie zdezynfekuj sufit, zasłony, ściany, ścianki działowe, listwy, podajniki, natryski i inne wyposażenie przy pomocy preparatu **Timsen™**, w proporcji jak w zaleceniach. Zwiększenie stężenia środka dezynfekującego nie nadrobi niekompletności prac. Żaluzje powinny być opuszczone i rozciągnięte podczas czyszczenia i spryskiwania. Dojdź do obu stron żaluzji, drucianych ekranów i dokładnie spryskaj przy pomocy spray, by usunąć pył, kurz i pochłonać je. Kiedy wyschną, żaluzje powinny pozostać podniesione a kurnik być cały przewietrzony. Samochody nie powinny być spryskiwane jakimkolwiek sprayem wewnątrz silników elektrycznych. Wolno używać taśmy klejącej, by zasłonić szczeliny w komorze silników elektrycznych. Po zakończeniu prac, taśma musi być całkowicie usunięta.

6. Gdy podłoga jest sucha, dodaj przynajmniej 4 cale (= 4 x 2,54 cm) podściółki (stosowanie wiórów z twardego drewna zwiększa ryzyko aspergilozy).

7. Jeśli w kurniku z brojlerami pojawiają się większe problemy z chrząszczami, ważne jest, by spryskać wszystkie ściany przy pomocy środka insektobójczego i larwobójczego, według wskazań na etykiecie.

Ogólne zalecenia dla klatek w kurnikach (nioski)

Surowo zalecane jest całkowite czyszczenie i dezynfekcja kurników między każdym pokoleniem niosek. Klatki w kurniku i wyposażenie muszą zostać dokładnie oczyszczone i zdezynfekowane po usunięciu każdego stada z obejścia, a przed rozpoczęciem hodowli nowego stada. Odnieś się i zastosuj się do podanych instrukcji czyszczenia i dezynfekcji podłóg kurników. Jeśli kurnik nie jest pusty, ważna jest procedura bieżącego utrzymania czystości.

1. Usuo podściółkę z kurnika, i to tak daleko jak to możliwe. Utrzymaj po bokach bez rozlanego mokrego nawozu i przykryj suche śmieci. Upewnij się, że spływający nawóz nie zanieczyszcza poboczy i wejdź do kurnika.
2. Zamieć kurnik od góry do dołu i dokładnie wyczyść wszystkie podłogi, mocowania lamp, skrzydła wentylatorów i żaluzje. Wymień przepalone żarówki i wyczyść wszystkie inne żarówki. Usuo wszystkie pajęczyny z kurnika i dodaj środek insektobójczy, który może być stosowany w obecności ptaków.

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™

Czyszczenie systemu karmienia

Dodatkowo, oprócz czyszczenia i dezynfekcji w wymienionych powyżej a wykonanych przy pomocy preparatu **Timsen™**, wszystkie procedury związane z czyszczeniem systemu podawania żywności powinny być przeprowadzone ponownie pomiędzy wprowadzeniem każdego stada ptaków, nawet jeśli czyszczenie jest tylko częściowe. Celem niniejszych procedur jest ograniczenie incydentów powstałych wskutek spleśniałego jedzenia oraz problemów ze skażeniem pleśnią.

Kosze na żywność, pojemniki i sprzęt

1. Usuo całą żywność z kosza, obuwia i sprzętu, jeśli tylko to możliwe, po usunięciu stada z kurnika.
2. Zdejmij pojemnik, by zapewnić dokładne czyszczenie. Zrób na spodzie pojemnika małe dziurki, tak by woda mogła z niego wyciekać.
3. Umyd wewnętrzne części kosza, pojemnika a po wysuszeniu sprzętu.
4. Zamknij otwór drenażowy na dole pojemnika po wyschnięciu. Metalowa śruba wstawiona w otwór pojemnika jest zwykle wyjmowana przy następnym czyszczeniu pojemnika..

Zbiornik z paszą i wózek z paszą

1. Opróżnij zbiornik z paszą i linie do żywienia.
2. Usuo cały pokarm ze skrzynek i zeskrob go lub wynieś stamtąd (czyść metalową szczotką); jeśli taki materiał jest zbrylony z narożników, spoin lub krawędzi i z zewnętrznej części skrzynek z paszą.
3. Przemyj wszystkie powierzchnie przy pomocy preparatu **Timsen™**.

Podajnik liniowy

1. Usuo całą żywność z koryta, włącznie z narożnikami. Możesz zastosować odkurzacz lub dmuchawę.
2. Wyczyść koryto przy pomocy szczotki drucianej, sprężarki pneumatycznej lub odkurzacza. Pod łaocuchem może być wykonany i zainstalowany blok drewniany wykonany z materiału ściernego, jeśli całe zbrylone pożywienie nie zostanie uwolnione.
3. Usuo i oczyść podajniki liniowe.
4. Spryskaj preparatem **Timsen™**.

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™

Podajniki liniowe i podajniki z miskami

1. Usuo całą paszę z systemu.
2. Zeskrob i usuo wszelkie pierścienie z pleśni obecne w pojnijkach.
3. Usuo miskę i spryskaj wewnątrz stożka przy pomocy preparatu **Timsen™**.

Sanacja linii wodnych

Jeśli woda stosowana była tylko dla stada, a wszystkie ptaki zostały już usunięte z fermy, system wodny może być oczyszczony (konserwowany) przy pomocy preparatu **Timsen™**, tak by usunąć wszystkie resztki pozostałe na powierzchni linii wodnej. Woda może pozostać na takiej linii minimum 12 godzin. Pamiętaj, że jeśli będzie to robione przy pomocy preparatu o wyższym stopniu koncentracji, będzie musiało być wykonywane bez ptaków w kurniku. Najlepiej rozprowadzić roztwór **Timsen™** po usunięciu wtyczki ściekowej na końcu każdej linii albo tymczasowo odłączyć ostatniego pijącego użytkownika. Niektóre elementy nie będą łatwe do czyszczenia. Miseczki w klatkach muszą zostać usunięte, być zamoczone w roztworze preparatu **Timsen™** i wyskrobane przed ponownym umieszczeniem w klatkach.

Aby zapewnić lepszą jakość wody pitnej podawanej ptakom, do linii wody może być dodawany niskoskoncentrowany preparat **Timsen™** w celu dezynfekcji powierzchni i zapobieżenia skażeniu wody.

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™