



# Kwas hydroksooctowy

## – innowacyjne rozwiązanie problemu *Salmonella* w zakładach wylęgu drobiu

Produkcja drobiarska na każdym etapie zmagają się z licznymi problemami, które w znaczący sposób wpływają na ostateczne wyniki. Jednym z głównych czynników odgrywających istotną rolę zarówno na poziomie stad rodzicielskich, wylęgarni, jak i produkcji brojlerów, są bakterie z rodzaju *Salmonella* spp.

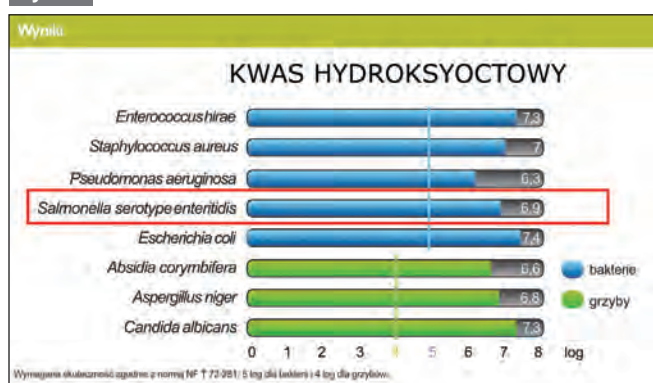
Bakterie z rodzaju *Salmonella* spp. wywierają wpływ na żywotność zarodków, powodując ich zamieranie w ostatnim etapie inkubacji oraz w pierwszych dniach po wykluciu. Na dalszym etapie odchowu najczęściej występują zakażenia bezobjawowe, mogą wystąpić objawy niestrawności, stany zapalne jelit stwierdzone przez lekarza podczas badania sekcyjnego padłych ptaków. Główne straty ekonomiczne wynikają z restrykcyjnych obostrzeń prawnych dotyczących walki z zakażeniami *Salmonella* spp. u ludzi (Krajowy program zwalczania niektórych serotypów *Salmonella*).

Ze względu na zakaz stosowania antybiotyków w leczeniu zakażeń *Salmonella* spp. u drobiu w związku z rosnącą antybiotykoopornością (ok. 60% wyizolowanych szczepów wykazuje oporność na antybiotyki, co powoduje duże problemy w leczeniu zakażeń tymi bakteriami u ludzi), niezwykle ważną rolę w zwalczaniu *Salmonella* spp. odgrywa skuteczna dezynfekcja oparta na nowoczesnych i bezpiecznych substancjach oraz metodach aplikacji.

Nieustannie trwają poszukiwania rozwiązań walki z *Salmonellą* w zakładach wylęgu drobiu, które będą skuteczne wobec tego patogenu, a jednocześnie bezpieczne dla zarodków oraz personelu pracującego w wylęgarni.

Kwas hydroksooctowy (glikolowy) jest naturalną, w pełni biodegradowalną substancją szeroko występującą w przyrodzie i wykorzystywaną w różnych gałęziach przemysłu ze względu na bezpieczeństwo jego stosowania (m.in. w kosmetologii). Substancja ta jest całkowicie bezpieczna dla środowiska i dezynfekowanych powierzchni. Wykazuje się także całkowitą bezwonnością i bezbarwnością, co jest niezwykle istotne w kontekście zastosowania w zakładzie wylęgu jaj podczas dezynfekcji jaj wylęgowych oraz pomieszczeń i wyposażenia. Przeprowadzono badania w kierunku skuteczności kwasu

Rys. 1.



hydroksooctowego wobec bakterii *Salmonella serotype enteritidis*. Badania wykazały skuteczność bójącą kwasu hydroksooctowego wobec tego patogenu (*Institut de Recherche Microbiologique*, 2012).

Zastosowanie kwasu hydroksooctowego w połączeniu z innowacyjną metodą ultradyfuzji niewątpliwie stanowi bezpieczną i skuteczną metodę dezynfekcji w zakładach wylęgowych.

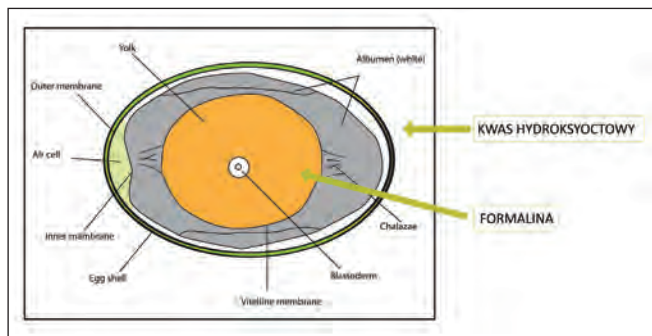
W procesie ultradyfuzji na skutek niepirotechnicznego spalania substancji powstaje suchy dym, który szczelnie wypełnia całą kubaturę pomieszczenia i pokrywa powierzchnię znajdujących się w nim elementów. Dzięki niewielkim rozmiarom powstałych cząsteczek substancji czynnej dociera ona do wszelkich szczelin i trudno dostępnych miejsc skutecznie je dezynfekując. Sposób rozprzestrzeniania się substancji pozwala na usunięcie wrażliwych drobnoustrojów, w tym bakterii *Salmonella* zarówno z powietrza jak i z powierzchni wyposażenia, sprzętu i, co niezwykle istotne, z powierzchni skorup jaj wylęgowych.

Pierwszym ogniwem produkcji drobiarskiej są zakłady wylęgu drobiu, dla których zwalczanie i zapobieganie rozprzestrzenianiu się bakterii *Salmonella* jest priorytetem, a nacisk na jego zwalczanie stanowi

w dużej mierze o jakości wylęgu, statusie zdrowotnym piskląt, a w konsekwencji o ostatecznych wynikach produkcyjnych. Jednocześnie zakład wylęgu drobiu jest miejscem, w którym bezpieczeństwo, zarówno względem dezynfekowanych powierzchni, jaj, jak i personelu i skuteczność procesu dezynfekcji powinny być kluczowe podczas wyboru metody dezynfekcji. W kontekście powyższych aspektów zastosowanie kwasu hydroksyoctowego z użyciem metody ultradymfuzji będzie bez wątpienia najlepszym rozwiązaniem dla zakładów wylęgu drobiu.

Kwas hydroksyoctowy, w przeciwieństwie do formaliny, nie przenika przez skorupę do wnętrza jaj, dzięki czemu jest bezpieczny dla zarodka, nie ma wpływu na jego rozwój i może być z powodzeniem wykorzystywany w walce z *Salmonellą* i transmisją tej bakterii pomiędzy jajami i na pisklęta podczas klucia. Brak konieczności wykorzystania wody w procesie ultradymfuzji gwarantuje wyższą efektywność w wysokich temperaturach, dzięki czemu zastosowanie w inkubatorach i komorach klujnikowych będzie w pełni efektywne. Uniezależnienie procesu do dodatku wody pozwala ograniczyć ryzyko korozji oraz uszkodzenia

Rys. 2.



urządzeń elektrycznych powszechnie stosowanych w zakładach wylęgu drobiu.

Wysoka, potwierdzona badaniami, skuteczność kwasu hydroksyoctowego wobec bakterii z rodzaju *Salmonella* spp., brak wpływu na jakość zarodka, dzięki nieprzenikaniu przez skorupy jaj, a także łatwość i powtarzalność wykonania oraz bezpieczeństwo dla dezynfekowanych powierzchni i operatora sprawiają, że zastosowanie kwasu hydroksyoctowego w połączeniu z metodą ultradymfuzji stanowi najlepszy wybór w walce z *Salmonella* spp. w zakładach wylęgu drobiu. ■

Artykuł sponsorowany.

## NOWOCZESNA FORMA DEZYNFEKCJI POMIESZCZEŃ PRODUKCYJNYCH

# Fumagri®

# HA

- świeca dymna na bazie kwasu hydroksyoctowego
- forma suchego dymu umożliwia dezynfekcję trudnodostępnych miejsc
- równomierne rozprowadzenie substancji aktywnej
- opakowanie dostosowane do kubatury pomieszczeń
- nie powoduje korozji sprzętów i urządzeń
- produkt bezwonny podczas stosowania
- całkowita biodegradowalność



**kersia**  
INVENTING A FOOD SAFE WORLD®