

POLSKIE **POLISH** **10** DROBIARSTWO **POULTRY** **23**

Cena 14,00 zł (8%VAT) Index 324914 ISSN 1231-0387

Światowy Dzień Jaja
13 października



BioPoint



POLSKIE ZAKŁADY ZBOŻOWE



SLW BIDLAB



Higiena systemów pojenia

Woda, chociaż nie dostarcza energii ani składników odżywczych, jest jednym z niezbędnych i podstawowych składników życiowych. Zagadnieniem dość często lekceważonym jest jej stan sanitarny. Istotne jest aby była ona czysta w swoim źródle, jak i w całym systemie pojenia, zanim wypiją ją ptaki. Z tego powodu dbałość o stan sanitarny systemów pojenia powinna być elementem dobrej praktyki produkcyjnej na fermie drobiu

Bezpieczeństwo nade wszystko

Systemy pojenia należy wykonywać z materiałów wysokiej jakości, zaś powierzchnie wszystkich elementów muszą być gładkie, bez naroży i ostrych krawędzi. Budowa poidel smoczkowych i dzwonowych powinna zapewniać ptakom bezpieczeństwo, maksymalną higienę oraz zabezpieczenie przed osadzającym się kamieniem, brudem i zanieczyszczeniami.

W Polsce zagadnienia związane z higieną wody reguluje Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dziennik Ustaw nr 61 z 2007 r.). Zgodnie z tym rozporządzeniem woda bezpieczna dla zdrowia ludzi i zwierząt jest wolna od mikroorganizmów

chorobotwórczych i pasożytów oraz od wszelkich substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu. W rozporządzeniu tym można znaleźć wymagania mikrobiologiczne i chemiczne, jakie woda powinna spełniać.

Dlaczego należy czyścić systemy pojenia?

Systemy pojenia powinny być gruntownie czyszczone i dezynfekowane wewnątrz między rzutami brojlerów, w niektórych przypadkach również podczas trwania produkcji, w obecności ptaków.

Jakość wody używanej do pojenia ptaków ma zasadniczy wpływ na ich produktywność. Zawartość



40 LAT W PRODUKCJI DROBIARSKIEJ.
DOŚWIADCZENIA

- ❖ Jaja wylęgowe o wysokiej wartości biologicznej
- ❖ Pisklęta jednodniowe pochodzące z własnego zaplecza reprodukcyjnego

Profesjonalne doradztwo
zootekniczo-weterynaryjne
Pełen zestaw szczepień
profilaktycznych

- ❖ Odchów stad rodzicielskich



BroMargo

Grupa Spółka z o.o. BroMargo
WYLĘGARNIA Sp. k.
Margońska Wieś 42A
64-830 Margonin

Grupa Spółka z o.o. Bromargo Fermy Sp.k.
Margońska Wieś 42A
64-830 Margonin

www.bromargo.pl

661 340 014  661 340 010

 zamowienia@bromargo.pl

mikroorganizmów może niekorzystnie oddziaływać na ptaki. Właściwości chemiczne (np. nieodpowiednia twardość, nadmiar jonów żelaza lub wapnia) mogą utrudniać wchłanianie mikroelementów, lekarstw lub szczepionek. Te ostatnie dodatki, dozowane wraz z wodą pitną, mogą inicjować powstawanie w instalacji wodnej warstwy polisacharydowej, zwanej biofilmem. Osad ten jest idealną pożywką dla mikroorganizmów, a tym samym może stanowić drogę zakażenia ptaków. Składniki mineralne zawarte w wodzie (np. wapń) tworzą w systemach pojenia osady, odkładające się w postaci kamienia. Są one siedliskiem potencjalnie szkodliwych mikroorganizmów.

Zdarza się, że kamień i biofilm skutecznie blokują rurociągi lub smoczki, co powoduje ograniczenie przepływu wody oraz uniemożliwia prawidłowe rozprowadzanie dodatków aplikowanych w wodzie do picia. Wszystko to pokazuje, jak bardzo istotne jest, aby często i systematycznie sprawdzać przepływ wody i stan poidel kropelkowych. Uzyskane wyniki powinno porównywać się z normami, podawanymi przez producenta systemu pojenia.

Różne systemy, różne problemy

Najmniej podatnym na zanieczyszczenie sposobem pojenia zwierząt w kurniku jest system kropelkowy. Woda podawana jest za pomocą specjalnie skonstruowanych smoczków zakończonych grzybkami, na którym zatrzymuje się duża kropla wody. W takim systemie istnieje możliwość dezynfekcji wody dla całego stada, jak również dawkowanie i podawanie leków. Przy tym systemie pojenia nie ma możliwości przedostawania się z dzioba resztek pokarmu do wody. Resztki takie powodują szybkie kwaśnienie wody i rozwój niebezpiecznej dla zdrowia ptaków flory bakteryjnej. Liczne badania wskazują, że utrzymywanie na właściwym poziomie jakości wody zadawanej ptakom znacznie ogranicza problemy związane z biegunkami.

Pierwszym krokiem prowadzącym do poprawy higieny systemu pojenia jest sprawdzenie wszystkich podłączonych do niego poidel. Często dochodzi do ich zatykania się, co ułatwia gromadzenie się w tych miejscach naturalnych osadów wapnia i żelaza. Widać to dobrze np. po wykręceniu

smoczków, które często oblepione są szlamowatym, zielono-brązowym osadem. Nieusnięty osad może zatkać nie tylko poidło, ale również przewody doprowadzające wodę. W takich miejscach gromadzą się ponadto różne mikroorganizmy, które następnie rozprzestrzeniają się w całym systemie pojenia.

Czyszczenie rur z osadów jest podstawowym zabiegiem, prowadzącym do utrzymania wody w czystości. Zabieg ten powinien należeć do standardowej dezynfekcji kurnika. Trzeba pamiętać, że po zastosowaniu niektórych środków pozostają w rurach osady, a wówczas można wprowadzić do systemu oprócz roztworów kwaśnych, także zasadowe.

Najprostszym środkiem odkażającym jest nadtlenek wodoru (woda utleniona). Roztwór tego związku (perhydrol) o stężeniu 2% należy pozostawić wewnątrz systemu pojenia przez dobę, po czym rurociąg przepłukuje się czystą wodą. Po tym zabiegu można dodatkowo przeprowadzić antyseptykę roztworem wody i kwasu organicznego.

Kiedy osadów jest dużo, należy zastosować odpowiednią kombinację środków kwaśnych i zasadowych. Podstawowa zasada to wprowadzenie kwasu i zasady oddzielnie. Pomiedzy ich stosowaniem należy system dokładnie przepłukać wodą. W instalacjach wykonanych z rur ocynkowanych nie można do czyszczenia używać kwasów ani środków zasadowych, gdyż oddziałują one korozyjnie. W takiej sytuacji rozwiązaniem jest dezynfekcja z wykorzystaniem wody utlenionej, którą, w zależności od stopnia zabrudzenia linii, używa się w stężeniu 1–3%.

Czyszczenie systemu pojenia podczas cyklu produkcyjnego

Konieczna jest każdorazowa dezynfekcja systemu pojenia po przeprowadzonych szczepieniach i podaniu leków. Cukry wchodzące w skład wielu leków stanowią pożywkę dla bakterii i drobnoustrojów chorobotwórczych. Natychmiast po zakończeniu leczenia wodę do picia należy zakwasić. Dezynfekcję trzeba przeprowadzać przy pomocy roztworu kwasu organicznego, który należy stosować zawsze zgodnie z zaleceniami producenta preparatu. Najczęściej są to kwasy mrówkowy, cytrynowy i propionowy. Stosuje się je w stężeniu



0,3%, rozcieńczone wodą. Najmocniejsze działanie antybakteryjne wykazuje kwas mrówkowy.

Przy stosowaniu substancji czyszczących można używać dozowników, które wykorzystywane są do podawania leków. Inny sposób to bezpośrednie wpompowanie do systemu uprzednio przygotowanego środka czyszczącego. Trzeba pamiętać, że podczas pompowania roztworu wody i środka czyszczącego wszystkie bolce w poidłach muszą być wciśnięte, aby linia mogła zostać skutecznie oczyszczona z osadów. Środek czyszczący trzeba pozostawić w rurach przez mniej więcej 2 godz. lub zgodnie z zaleceniami producenta. W tym czasie, w zależności od rodzaju systemu pojenia, środek można przepompowywać w obiegu zamkniętym lub przepuszczać przez instalację wraz z wodą. Po zakończeniu procesu czyszczenia trzeba dobrze przepłukać instalację czystą wodą.

Czyszcząc regularnie systemy pojenia zapobiega się powstawaniu osadów w przewodach. Nie ma też potrzeby stosowania w nadmiarze środków czyszczących, gdyż nie będą spełniać swojej roli a przysporzą jedynie kosztów. Dłuższe stosowanie środków czyszczących ma uzasadnienie jedynie tam, gdzie obserwuje się u ptaków np. biegunki.

Środki usuwające osady

Na rynku dostępnych jest szereg preparatów chemicznych, pomocnych w utrzymaniu higieny systemów doprowadzających wodę dla zwierząt. Ich działanie oparte jest najczęściej na właściwościach nadtlenu wodoru. Niektóre z nich, wzbogacone również w nanocząsteczki srebra, posiadają właściwości bakteriobójcze. Wszystkie one są nietoksyczne i w pełni podlegają biodegradacji. Mogą być stosowane zarówno do czyszczenia bez obecności ptaków, jak i podczas ich przebywania w budynkach. Przed ich zastosowaniem należy zapoznać się z informacjami podanymi w ulotce przez producenta preparatu.

Odpowiednie żywienie oraz pojenie drobiu wodą, spełniająca wymagania sanitarno-higieniczne, wpływa korzystnie na wzrost, rozwój i produktywność ptaków, a co za tym idzie na opłacalność działalności gospodarczej, co nie jest bez znaczenia dla producenta.

Piśmiennictwo dostępne u Autora.

SILVECO+

Skoncentrowany preparat biobójczy przeznaczony do dezynfekcji.

Możliwość stosowania w obecności zwierząt, pozwala zredukować koszty hodowli.

Zawiera aktywne nanocząsteczki srebra!

Producent:
Smart Nanotechnologies S.A.
ul. Karola Olszewskiego 25, 32-566 Alwernia
tel. +48 12 25 89 395 | www.silveco.com.pl

bakteriobójczy

grzybobójczy

wirusobójczy

Produkt zarejestrowany jako biobójczy w PT3 (higiena weterynaryjna)