

# MERIDEN ANIMAL HEALTH

## BIULETYN TECHNICZNY

w y d a n i e 05 k w i e c i e ń 2006

*WYŁĄCZNIE DLA PARTNERÓW I DYSTRYBUTORÓW  
MERIDEN ANIMAL HEALTH LIMITED*

### **OREGO-STIM® ZWIĘKSZA WYDAJNOŚĆ NIOSEK**

#### **Wprowadzenie**

Orego-Stim® jest używany w komercyjnych fermach niosek na całym świecie aby pomóc w utrzymaniu wysokich norm produkcji jaj, jak również, żeby zapobiegać ujawnieniu się chorób przewodu pokarmowego. Wzrost tempa średniej dziennej produkcji jaj na gospodarstwie jest główną troską producentów niosek i jest w dużym stopniu zawdzięczany podnoszącym wydajność właściwościom Orego-Stim®.

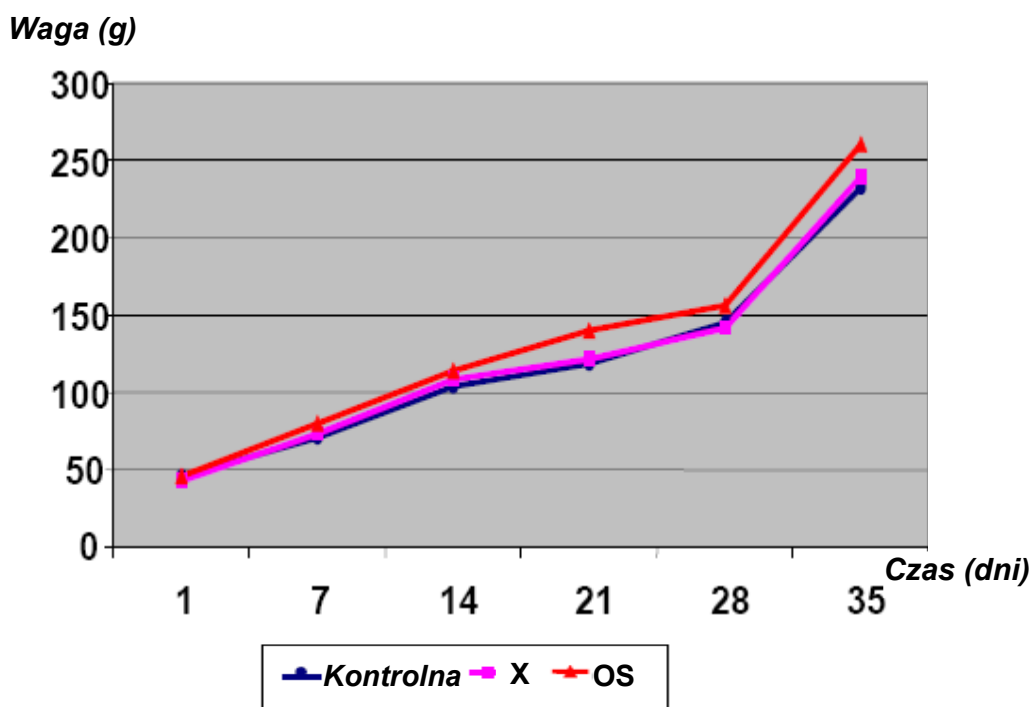
Jednakże, inne korzyści Orego-Stim® dla komercyjnych niosek, które dla wielu mogą nie być jeszcze znane, obejmują lepszy wzrost i ujednolicenie zamiennych kurczaków, lepszą jakość skorupki jaj i zmniejszenie procentu gorszych jaj.

#### **Kontrola choroby**

Pod względem zapobiegania chorobom przewodu pokarmowego, Orego-Stim® nie tylko zapobiega i kontroluje kokcydiozę i problemy martwiczego zapalenia jelit, ale również różnorodne inne bakterie takie jak *Salmonella spp* i *E.coli*, które niosą ryzyko przenoszenia odzwierzęcego i mogą spowodować problemy takie jak zapalenie otrzewnej u niosek i biegunka u wszystkich form drobiu. Wraz z włączeniem Orego-Stim® do diety kur niosek, produkcja jaj trwa tylko z nielicznymi przypadkami zarażenia skorupki jaj *Salmonellą*, jeśli w ogóle.

Przeprowadzono próbę w lipcu 2001 aby zbadać wpływ Orego-Stim® na osiągnięcie wzrostu i histopatologię kurczaków niosek poddanych ekspozycji żywych oocyst *Eimeria*. Histopatologiczne wyniki z badania ujawniły, że zastosowanie Orego-Stim® wykazało spowalniający efekt na infekcję żywymi oocystami *Eimeria*, przy bezpośredniej ekspozycji dawką doustną, we wczesnych stadiach wzrostu kurczaków. Ten pozytywny wpływ pozwolił kurczakom uzyskać większy przyrost wagi w porównaniu z grupą otrzymującą standardowy lub komercyjny środek przeciwko kokcydiozie.

Diagram 1: Orego-Stim® Zwiększa Przyrost Wagi u Kurczaków Zakażonych Eimeria.



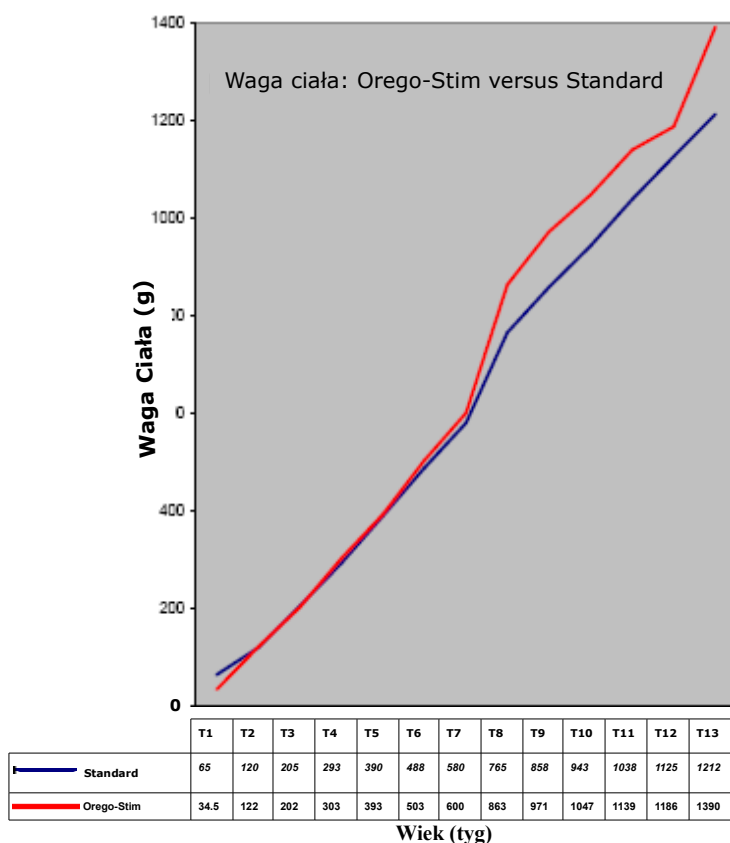
Nam Hiok Joo, Generalny Dyrektor z Teo Seng Farming Sdn. Bhd. i Dyrektor Wytwórni Paszy z Teo Seng Feedmills Sdn. Bhd., używa Orego-Stim Powder® w karmie dla kurcząt przez cały etap wychowu aby uniknąć epidemii kokcydiozy i kontrolować chorobę. Kiedyś częsty problem w prawie każdym stadzie, kokcydioza teraz nie stanowi zagrożenia podczas wychowu kurcząt. Odkąd Orego-Stim® został użyty u ich zamiennych kurcząt, gospodarstwa zanotowały drastyczną redukcję w użyciu lekarstw na kokcydiozę i rosnące oszczędności. Teo Seng Farming Sdn. Bhd. obecnie mieści populację 1,3 miliona ptaków i produkuje blisko milion jaj dziennie.

Komercyjne nioski są często dotknięte przez nawroty wodnistej biegunki podczas szczególnych okresów składania jaj. Wodniste odchody są zazwyczaj spowodowane przez choroby żołądkowo-jelitowe pochodzenia bakteryjnego. Orego-Stim® jest zdolny kontrolować i zmniejszać częstość występowania tych nawrotów biegunki zabijając patogeniczną bakterię w przewodzie pokarmowym.

### Wzrost Kurcząt

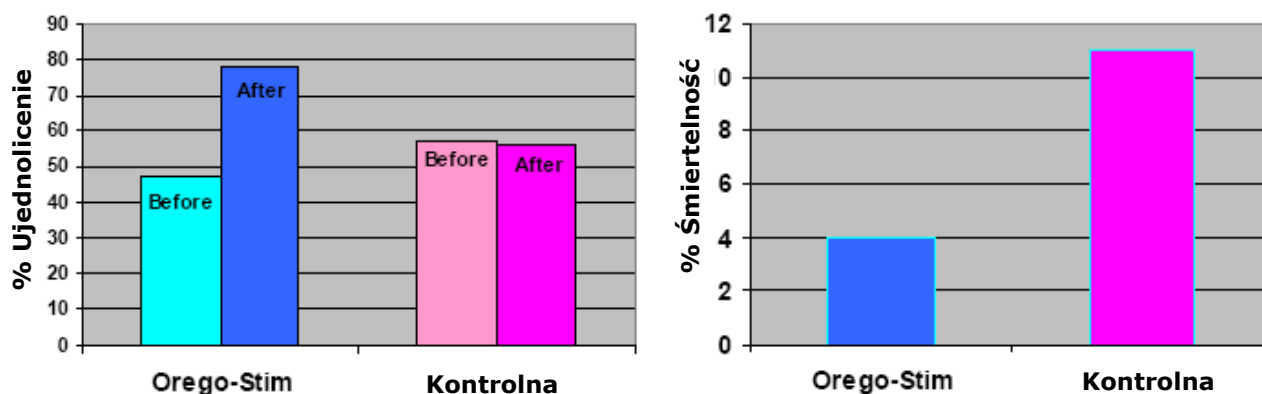
Okres 15 do 18 tygodni jest kluczowy dla kurcząt do osiągnięcia przyrostu wagi, który jest zgodny z zalecaniami dla danej rasy. Wynika to z tego, że kurczaki, które nie osiągną minimalnego standardu wagi wymaganej przed początkiem składania, są znane ze słabej wydajności znoszenia jaj przez cały cykl. Dlatego też największą wagę przykładą się do zapewnienia zamiennym kurczakom właściwej diety i dobrego współczynnika przyswajania karmy aby osiągnąć pożądaną przyrost wagi. To można osiągnąć poprzez poprawiając wzrost właściwości Orego-Stim®.

Diagram 2: Orego-Stim® Zwiększa Przyrost Wagi Kurczaków.



Orego-Stim® poprawia także ujednoczenie kurczaków podczas okresu wzrostu, zatem selekcja staje się stosunkowo łatwa. Przeprowadzono próbę w obszarze Jabotabek w Indonezji u 14-tygodniowych kurcząt, aby zobaczyć wpływ Orego-Stim® na wskaźnik śmiertelności i poziom jednolitości na tym etapie.

Diagram 3: Orego-Stim® Zwiększa Jednolitość Kurczaków przy Zmniejszeniu Ich Śmiertelności.

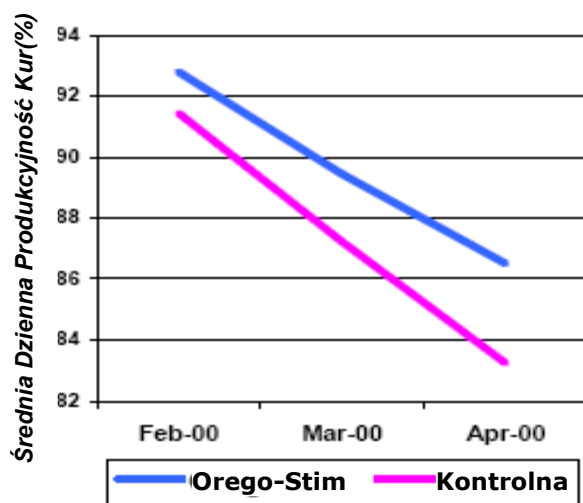


### Wzrost Produkcji Jaj

Przeprowadzono próbę w 2000 roku w LTK (Melaka) Sdn. Bhd., jednym z największych producentów komercyjnych jaj w Malezji z 1,5 milionem kur dostarczającymi nieco więcej niż milion jaj każdego dnia, częściowo na eksport. Opisana próba dała następujące wyniki:

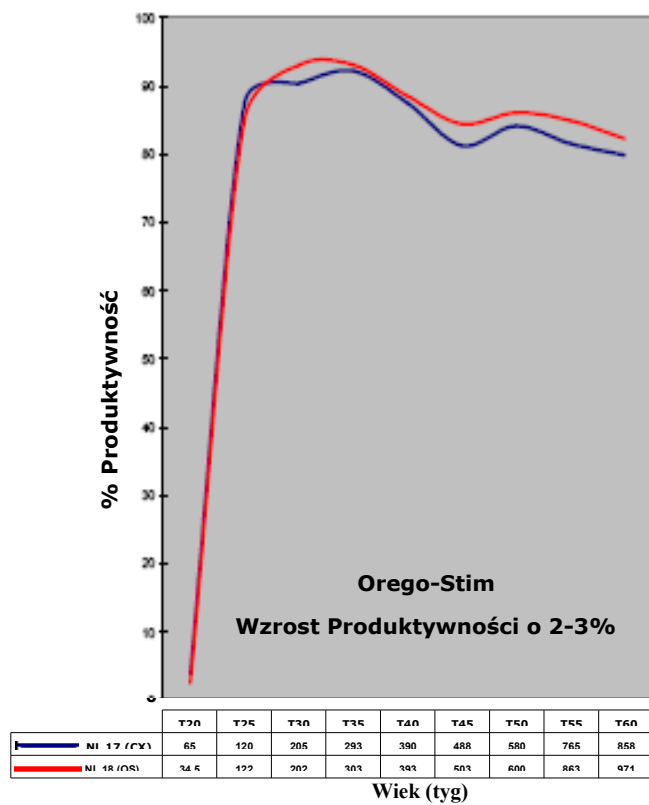
Diagram 4: Działanie Orego-Stim® na Produkcję Jaj u Komercyjnych Niosek.

### Średnia Dzienna Produkcyjność Kur (%)



		Średnia Dzienna Produkcyjność Kur (%)	
Miesiąc	Kontrolna	Orego-Stim®	Różnica
Luty 2000	91,44	92,79	1,35
Marzec 2000	87,24	89,45	2,21
Kwiecień 2000	83,26	86,51	3,25

Źródło: Dr. Chiong Sai Tin, D.V.M., 2000

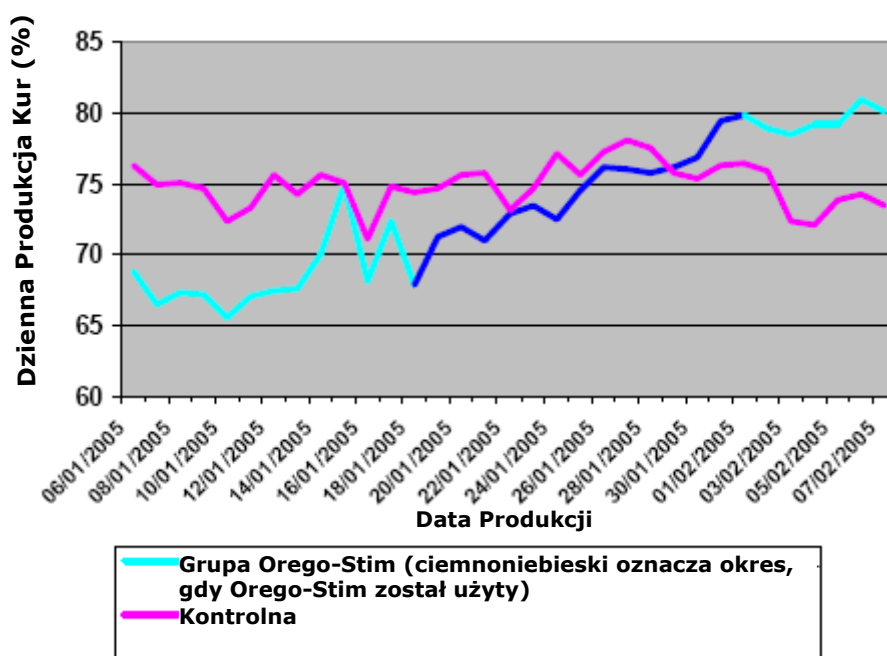


Kolejny test został przeprowadzony w komercyjnej fermie niosek w rejonie Jabotabek w Indonezji, w stadzie kur podczas okresu składania jaj w 67 tygodniu życia. Nioski zostały podzielone na dwie grupy, były tego samego wieku, tej samej rasy i w tym samym programie zarządzania. Jednak, pierwsza z grup miała produktywność jaj o 5,89 % mniej niż druga. Grupa z gorszą produktywnością otrzymała Orego-Stim® w dawce włączającej 250 gramów na tonę karmy a druga grupa została wyznaczona jako kontrolna. Celem próby było stwierdzenie, czy Orego-Stim® jest w stanie pomóc grupie gorszych niosek w zwiększeniu ich produktywności lub czy krzywa spadku ich produktywności może być spowolniona aby przynajmniej upodobniona do produktywności grupy kontrolnej.

Podczas testu, różnica uśrednionej wydajności produkcyjnej pomiędzy grupami została zmniejszona do 1,44%. Tydzień po próbie, średnia wydajność produktywności przewyższyła grupę kontrolną o 5,76%.

Orego-Stim® jest zdolny zwiększyć i utrzymać dobrą wydajność produktywności podczas okresu składania. Wynika to z tego, że Orego-Stim® zwiększa tempo wymiany komórkowej nabłonka w przewodzie pokarmowym, co poprawia przyswajalność składników odżywczych, to z kolei ułatwia produkcję jaj. Suplementacja Orego-Stim®, zanim zacznie się oczekiwane obniżenie krzywej produkcji jaj może utrzymać większą wydajność produktywności albo przynajmniej zapobiec drastycznemu spadkowi produkcji.

Diagram 5: Wydajność Produktywności Jaj w 67 Tygodniu.



## Jakość Skorupek Jaj



Pod względem jakości jaj, obserwacje w polu (*Chiong, 2000*) sugerują, że istnieje pozytywny wpływ z punktu widzenia produkcji bardziej jednolitych i jednorodnych kolorystycznie jaj, połączony z mniejszym występowaniem krwawych plam i kału. To jest sprzężone ze znaczącym spadkiem w liczbie gorszych lub wadliwych jaj z powodu cienkiej skorupki, złej konsystencji lub nieprawidłowości takich jak: przebarwienie, cętki, brak skorupki lub zniekształcona skorupka w kombinacji z innymi środkami, zwłaszcza dietetycznymi.

Ma miejsce również znaczne zmniejszenie lub nawet całkowita eliminacja jaj brudnych lub poplamionych przez kał (z powodu anty-biegunkowych właściwości Orego-Stim®), które nie są odpowiednie na sprzedaż. Poza tym, istnieje lepsza homogeniczność lub ujednoczenie dziennie wyprodukowanej wagi jaj.

Diagram 6: Orego-Stim® zmniejsza Procent Gorszych Jaj.

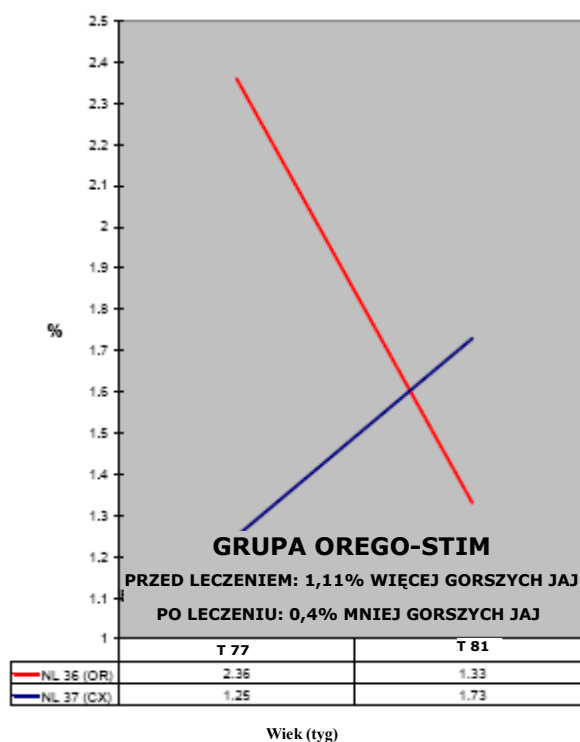


Diagram 7: Orego-Stim® zmniejsza Procent Błędnych Jaj.

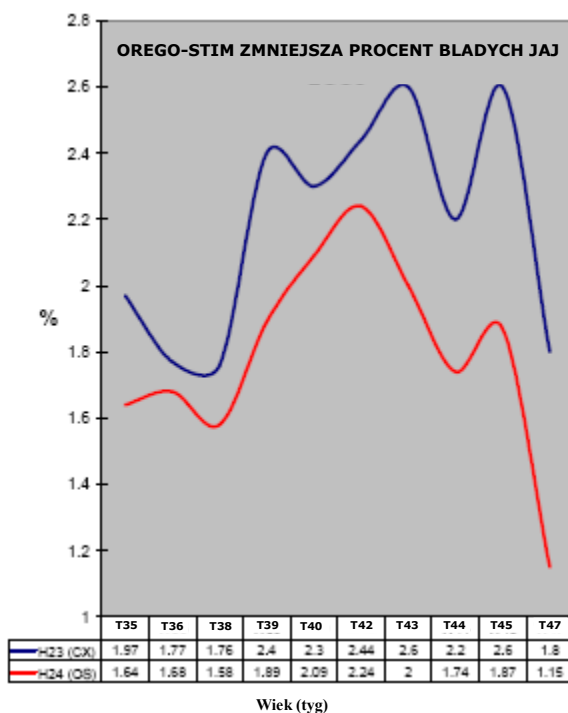
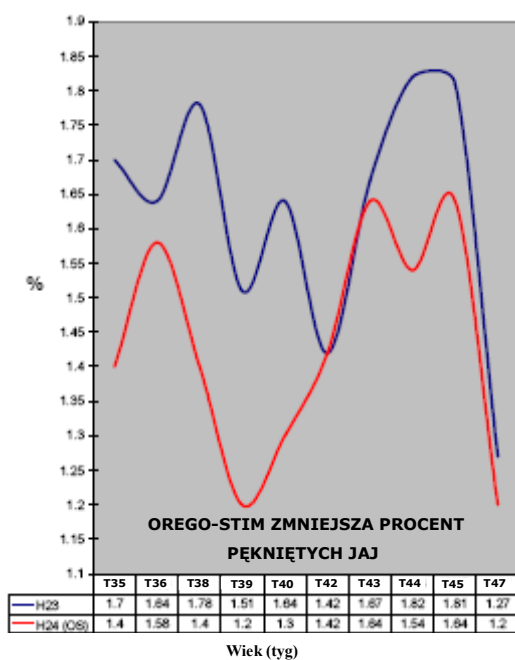


Diagram 8: Orego-Stim® zmniejsza Procent Pękniętych Jaj.



Można zauważyć również tendencję do zwiększenia dziennego procentu jaj klasy I oraz odpowiednio zmniejszenia dziennego procentu jaj klasy III, znowu z powodu właściwości Orego-Stim® w podnoszeniu wydajności.

## **Jajka Wolne od Pozostałości**

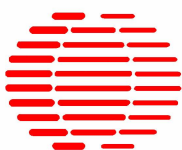
Test Swobodnego Opisu przeprowadzony w Campden i Chorleywood Instytucie Badawczym w Zjednoczonym Królestwie sugeruje, że Orego-Stim® nie został zaabsorbowany poprzez przewód pokarmowy do krwioobiegu. Z tego powodu nie było żadnych pozostałości w organach, mięsie lub jajach i Orego-Stim® może być bezpiecznie używany podczas całego okresu znoszenia jaj.

## **Jak Używać Orego-Stim® u Niosek**

Ogólnie zalecana dawka włączająca Orego-Stim® dla niosek jest standardową dawką włączającą dla drobiu 300 gram na tonę karmy.

Orego-Stim® można zacząć podawać u jednodniowych kurcząt. Jest bezpieczny i pewny oraz pomaga kurczętom szybko przyzwyczać się do jedzenia stałego pokarmu, przy równoczesnym zwalczaniu infekcji wylęgowych jak *E.coli* oraz *Salmonella spp.* Dodatkowe 150 ml Orego-Stim Liquid® podczas pierwszego tygodnia życia także pomaga kurczakom, żeby piły więcej wody i daje dalszą ochronę przeciwko żołądkowo-jelitowym patogenom, które powodują biegunkę.

Niektórzy farmerzy mogą zdecydować się na wprowadzenie Orego-Stim® w szczególnych fazach życia niosek, takich jak podczas etapu dorastania, albo 2 tygodnie przed rozpoczęciem okresu produkcji (początek składania jaj) aż do okresu wyludnienia. W ten sposób, jeśli są przypadki ekspozycji kokcydiozy i martwiczego zapalenia jelit na fermie, to należy wiedzieć, w jakim zazwyczaj to następuje okresie aby zwalczyć problem wlewając dodatkowe 150ml Orego-Stim Liquid® do wody pitnej.



**Meriden**  
ANIMAL HEALTH

[www.meriden-ah.com](http://www.meriden-ah.com)

Oświadczenie o zrzeczeniu się odpowiedzialności: Informacja zawarta w tym biuletynie jest przeznaczona do użytku międzynarodowego i jest tylko dla celów informacyjnych. Określone szczegóły i umowy licencyjne mogą różnić się pomiędzy krajami włącznie z Unią Europejską. Szczegóły sformułowań, wskazówek i zastosowań powinny być sprawdzone dla konkretnego kraju.