

Fosforan i nowe szanse



Kyle Venter

Chemuniqé, Republika Południowej Afryki

Nie jest dla nikogo tajemnicą, że koszty paszy dla drobiu rosną i stanowią wyzwanie podczas prawidłowego bilansowania diety. Jeden składnik jest szczególnie drogi i jest to fosforan. Ze względu na konflikt o zasięgu globalnym oraz trudności z transportem, koszt fosforytu rośnie. Fosfor jednak jest niezbędnym składnikiem decydującym o wydajności ptaków oraz zapobiegającym nieprawidłowemu rozwojowi układu szkieletowego. W związku z tym, jego zawartości w diecie nie można ograniczać w celu redukcji ceny paszy. Rekordowo wysokie ceny fosforanu mogą stanowić szansę na innowację składu pasz dla drobiu.

Konieczność obniżania kosztów przy jednoczesnej kontynuacji dostarczania ptakom niezbędnych składników odżywczych stanowiło początek drogi do opracowania innowacyjnych strategii żywieniowych opartych na egzogennej fitazie. W celu zapewnienia jej opłacalności i obniżenia kosztów produkcji ptaków, musimy:

- zrozumieć mechanizmy i zmaksymalizować dostępność wapnia (Ca) oraz fosforu (P) z paszy,
- dostosować zawartość wapnia i fosforu do wymogów współczesnej genetyki dla zapewnienia optymalnej wydajności i mineralizacji układu szkieletowego.

Najbardziej opłacalna dawka fitazy dla Twojego stada będzie zależała od ceny fitazy, nieorganicznych fosforanów oraz strawnego wapnia i fosforu uwalnianych pod wpływem fitazy.

Biorąc pod uwagę obecne gospodarcze wyzwania, optymalna dawka wynosi powyżej 2000 FTU.

Fitaza trawi heksafluorofosforan inozytoli (IP6) do IP5 i IP4, a następnie do IP3, IP2 i IP1. Te wszystkie związki mają tendencję do wiązania nieorganicznych składników mineralnych. W trakcie tego procesu, uwalniany jest również rozpuszczalny wapń, który uniemożliwia dalsze wchłanianie nieorganicznych pierwiastków śladowych. Składniki Zinpro®

Fot. 1.



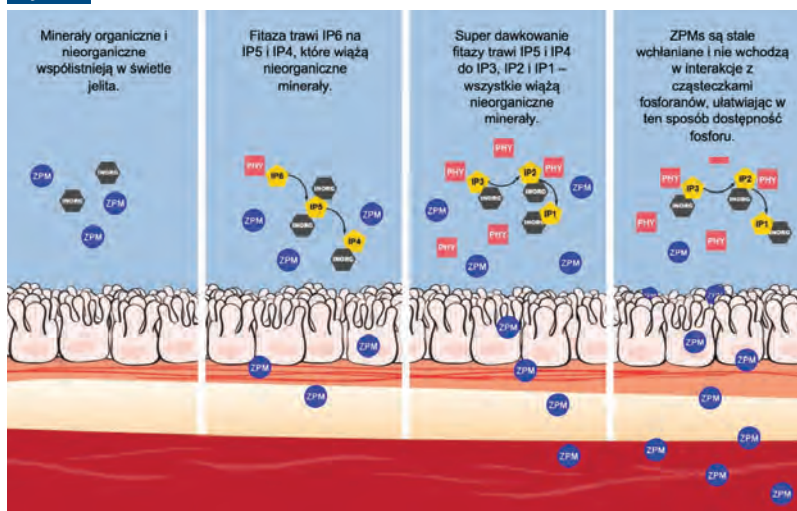
Performance Minerals® są wchłaniane przez kanał dla aminokwasów i nie podlegają wpływowi związków antagonistycznych znajdujących się w diecie.

Dlatego, stosowanie fitazy na tym wyższym poziomie zapewnia ptakom możliwość szybszej hydrolizy fitynianów, przy jednoczesnym zapewnieniu większej dostępności składników mineralnych (wapnia i pierwiastków śladowych), aminokwasów i energii. W wyniku suplementacji i zapewnieniu wyższych stężeń składników w diecie, zmniejsza się zapotrzebowanie na wysokiej jakości surowce przy utrzymaniu wydajności na tym samym poziomie. Dzięki mniejszym nakładom niezbędnym do uzyskania tych samych rezultatów, koszt paszy zmniejsza się. Sugeruje to więc możliwość usunięcia określonych nieorganicznych składników mineralnych z premiksu i całkowitego ich zastąpienia przez Zinpro Performance Minerals.

Zapotrzebowanie na składniki mineralne u współczesnych brojlerów zmieniło się, a ponowna ocena stężenia Ca i P w diecie stanowi kluczową strategię pozwalającą na ograniczenie zależności od fosoforytu.

Zapewnienie wyższych stężeń fitaz i optymalnych poziomów Ca i P w diecie pomaga w poprawie dobrostanu zwierząt. Ptaki dysponują wówczas większą ilością energii i pierwiastków, które mogą wykorzystać w procesie minerali-

Rys. 1.



Fot. 2.



zacji kości i rozwoju układu szkieletowego oraz wykazują lepszy rozwój mięśni. Ponadto, te nowe stężenia w diecie poprawiają wykorzystanie wody, ograniczają ilość mokrej wyściółki oraz przyczyniają się do pojawienia się bardziej odpowiednich warunków środowiskowych sprzyjających zdrowiu poduszek palcowych oraz redukcji ich zapalenia. ■

Artykuł sponsorowany.

O Zinpro

Od ponad 50 lat, firma Zinpro koncentruje swoje działania na poprawie zdrowia i dobrostanu zarówno zwierząt jak i ludzi, jako pionier w dziedzinie badań i rozwoju preparatów zawierających pierwiastki śladowe oraz innowacyjnych rozwiązań. Nasz stabilny rozwój jako rodzinnej, prywatnej firmy, jest rezultatem oferowania jakościowych produktów, zatrudniania osób o specjalistycznej wiedzy oraz zaangażowania we wsparcie rozwoju naszych klientów dzięki żywnieniu opartemu na pierwiastkach śladowych o naukowo udowodnionej skuteczności. Dzięki regionalnym biurom sprzedaży w 11 krajach i wprowadzeniu produktów na rynki ponad 70 krajów na całym świecie, Zinpro jest globalnym liderem, który zapewnia postęp w zakresie żywienia i oferuje inteligentniejsze rozwiązania, które przyczyniają się do kreowania lepszego i bardziej zrównoważonego świata. W celu uzyskania dodatkowych informacji zapraszamy do kontaktu z naszym specjalistą Grzegorzem Jeleniewskim: gjeleniewski@zinpro.com