

Zero ZnO

Dlaczego musimy zastąpić tlenek cynku w walce z biegunką po odsadzeniu?

Fellipe Barbosa,
Rafael Pedrazuela,
Sabria Mazili

EW Nutrition

Odsadzenie i zmiana sposobu żywienia są największym stresem w życiu prosiąt, który powoduje spadek odporności, a to czyni je podatnymi na zaburzenia żołądkowo-jelitowe. W ciągu pierwszych dwóch tygodni po odsadzeniu prosięta cierpią na poodsadzeniową biegunkę (PWD). PWD jest poważnym problemem dla producentów trzody chlewnej na całym świecie: prowadzi do poważnego odwodnienia, zahamowania wzrostu i śmiertelności do 20-30%.

Tlenek cynku: skuteczne, ale wysoce problematyczne narzędzie

Od wczesnych lat 90. XX wieku tlenek cynku (ZnO) stosowano do kontrolowania biegunki po odsadzeniu i pobudzenia wzrostu u prosiąt, głównie w dawkach farmakologicznych od 2500 do 3000 ppm. Jego sposób działania wciąż nie jest w pełni zrozumiały; wpływ na procesy immunologiczne lub metaboliczne, zmiany w mikroflorze lub metabolizm po absorpcji mogą odgrywać pewną rolę. Oczywiście jest, że zużycie ZnO w europejskiej produkcji świń znacznie wzrosło, odkąd UE zakazała stosowania antybiotykowych stymulatorów wzrostu, takich jak kolistyna w 2006 r., aby ograniczyć rozwój oporności na środki przeciwdrobnoustrojowe.

Swinie mają wyraźne fizjologiczne zapotrzebowanie na cynk, a współczesna dieta obejmuje suplementację cynku w celu spełnienia wymagań zwierząt. Jednak cynk jest metalem ciężkim: jego nadmiar jest toksyczny dla zwierzęcia, dlatego jego fizjologia umożliwia wydalanie nadmiaru spożytego cynku. Biodostępność i absorpcja cynku z tlenku cynku jest szczególnie niska, tak, że większość cynku podawanego w ten sposób prosiętom gromadzi się w oborniku, a stamtąd zanieczyszcza gleby i wody gruntowe.

Zakaz UE: ZnO zostanie wycofany do 2022 r.

Istotne problemy środowiskowe, spowodowane zanieczyszczeniem cynkiem, są głównym powodem, dla którego Europejska Agencja Leków



(EMA) stwierdziła w 2017 r., że korzyści płynące z zapobiegania biegunce u świń nie przewyższają ryzyka stwarzanego przez ZnO. Do czerwca 2022 r. wszystkie państwa członkowskie UE będą musiały wycofać pozwolenia na dopuszczenie do obrotu weterynaryjnych produktów leczniczych zawierających tlenek cynku.

W swojej decyzji Komitet ds. Weterynaryjnych Produktów Leczniczych EMA wskazuje również na ryzyko, że zastosowanie tlenku cynku może sprzyjać rozwojowi oporności na środki przeciwdrobnoustrojowe. Wykazano, że wysokie dawki suplementacji cynku zwiększają odsetek *E. coli* opornych na wiele leków, a także *Salmonelli*, dwóch najważniejszych patogenów w produkcji trzody chlewnej.

Co więcej, badania pokazują, że nadmiar cynku może gromadzić się w wątrobie, trzustce i surowicy krwi oraz, że trwale zmniejsza populację pęteczek kwasu mlekowego flory jelitowej. Dlatego istnieje wiele powodów, dla których warto pozbyć się tlenku cynku – ale oczywiście tylko wtedy, gdy istnieją skuteczne strategie zastąpienia go w celu kontroli PWD i zwiększenia wydajności prosiąt.

W kierunku wyeliminowania ZnO: inteligentne dodatki paszowe optymalizują zdrowie jelit

Biegunka po odsadzeniu jest konsekwencją dysbiozy jelit, która z kolei jest wywoływana przez zmiany żywieniowe, behawioralne i środowiskowe podczas odsadzania. Dlatego kontrola PWD zaczyna się od właściwego zarządzania stadem, co obejmuje zapewnienie wystarczającego spożycia siary, stopniowych zmian karmienia oraz właściwej higieny na porodowce i w odchowalni. Inteligentne rozwiązania w zakresie dodatków paszowych są w stanie:

- wzmocnić integralność ściany jelita,
- zminimalizować patogenny wzrost drobnoustrojów oraz
- indukować dodatnią modulację mikroflory mikrobiomu.

Synergiczne połączenie fitomolekuł, średniołańcuchowych kwasów tłuszczowych i prebiotyków pozwala osiągnąć te cele w niezawodny i optymalny sposób. Dzięki swoim właściwościom przeciwbakteryjnym i przeciwzapalnym, oraz usprawniając trawienie, te naturalne substancje stabilizują florę przewodu pokarmowego prosiąt, zwiększają pobranie paszy, zapewniają świetną kondycję i prawidłowy wzrost. ●