

Różne pasze jako alternatywy dla tlenku cynku

Faza produkcji: Rozród, odchów, tucz

Kraj pochodzenia: Belgia



Tlenek cynku jest stosowany w wielu krajach w całej Europie w celu zapobiegania bieguncce po odsadzeniu prosiąt i chorobom obrzękowym prosiąt odsadzonych. Stosowanie dużych dawek tlenku cynku niekorzystnie wpływa na skład drobnoustrojów, co może prowadzić

do trwałych skutków dla rozwoju mikroflory jelitowej, a jednocześnie jest uznawane za zanieczyszczenie środowiska, a także zagrożenie dla zdrowia. Komisja Europejska wycofuje terapeutyczne zastosowanie tlenku cynku i dlatego konieczne jest poszukiwanie alternatywnych rozwiązań tego problemu.

Rozwiązanie – Najlepsza praktyka

Gospodarstwo: Ferma Krisa Gios w Oosterhoven w Belgii jest wolna od 2012 roku od antybiotyków. Do września 2017 r. rutynowo stosowano paszę zawierającą 2000 ppm tlenku cynku, aby zapobiec bieguncce prosiąt związanej z odsadzeniem i poprawić zdrowie jelit prosiąt w stadzie.

System: Kris poprosił swoją firmę paszową o opracowanie alternatywnej paszy wykluczającej tlenek cynku. Sugerowano włączenie kombinacji ziół, w tym oregano, w następujących dawkach:

- siedem dni przed odsadzeniem do siedmiu dni po odsadzeniu = 3 mg ziół / kg paszy,

- siedem dni po odsadzeniu do 28 dnia po odsadzeniu = 1,5 mg ziół / kg paszy.

Kris przeprowadził również próbę włączenia włókien surowych do standardowej paszy, próbując uspokoić jelita. Trzy grupy prosiąt trzymano w tej samej chlewni. Każda grupa otrzymywała inną dietę (standardową, ziołową lub z surowym włóknem) i codziennie była ważona. Monitorowano pobranie paszy i obliczono przyrosty i konwersję paszy, a także oszczędności (€ / świnie) w całej produkcji.

Rodzaj dawki paszowej	Cena €/tona	Dzienny przyrost żywej wagi	FCR (współczynnik konwersji paszy)	Śmiertelność prosiąt w %	Koszt przy 25 kg w €/szt.	Koszty całkowite €/szt.	Całkowita oszczędność €/szt. (%) w porównaniu do InterPig BE (2017)
InterPig (średnia)	370,0	362	1,75	4	53,86	1,431	-
Z ziołami	378,7	416	1,58	2	52,20	1,429	3,1
Z włóknem surowym	400,0	382	1,55	2	52,57	1,420	0,1

Analiza kosztów i korzyści

Koszty

- Koszt przy dodaniu ziół do paszy były o 2,3% wyższe w porównaniu do zadawania standardowej paszy.

Korzyści

- ✓ Podczas żywienia ziołami zaobserwowano lepszy średni dzienny przyrost, współczynnik konwersji paszy i mniejszą śmiertelność warchlaków.
- ✓ Wskaźnik śmiertelności warchlaków karmionych włóknem surowym wraz z dawkami ziół.
- ✓ Ogólny efekt tych ulepszeń technicznych spowodował redukcję kosztów produkcji o 2,4%.

Dodatkowe informacje

Efekty zastąpienia tlenku cynku ziołami lub włóknem surowym wymagają dalszych badań, jednak to studium przypadku z pewnością podkreśla potencjał alternatywnych pasz jako metody usuwania tlenku cynku z dawki pokarmowej.

W gospodarstwie Krisa pasza jest używana przez trzy miesiące, aby uzyskać pozytywny efekt, a ferma pozostaje wolna od antybiotyków. Wyeliminowano wysokie dawki tlenku cynku, bez uszczerbku dla stanu zdrowia zwierząt na fermie.

Pozostałe badania i linki projektu na stronie internetowej <https://eupig.eu/>

Link raportu technicznego
Kontakt RPiG (Belgia): Laurens Vandelanoot



Kris Gios



Prosięta waży się codziennie

