

Pasza płynna do fermentacji - alternatywa dla tlenku cynku

Faza produkcji: Rozród, odchów, tucz

Kraj pochodzenia: Holandia

Tlenek cynku jest powszechnie stosowany w całej Europie w żywieniu świń w celu zapobiegania biegunce po odsadzeniu. Jednak wysoki poziom stosowanego cynku ma niekorzystny wpływ na wydajność zwierząt i środowisko. W związku z tym Unia Europejska zakazała medycznego wykorzystania tlenku cynku od 2022 roku.

To, w połączeniu ze zwiększonym oczekiwaniem ograniczenia stosowania antybiotyków, drastycznie zwiększa potrzebę znalezienia alternatyw, które pomogą zapobiegać chorobom jelit w produkcji trzody chlewnej.

Rozwiązanie – Najlepsza praktyka

Grupa Van Asten w Holandii postawiła sobie za cel poprawę zdrowia jelit loch, prosiąt i tuczników oraz ograniczenie stosowania antybiotyków i tlenku cynku. W ciągu trzech lat wprowadzono fermentowane pasze płynne i początkowo zaobserwowano zmniejszenie ilości stosowanych antybiotyków o 50%.

Sprzęt i przewody zasilające są czyszczone wodą o temperaturze 70°C w celu ich sterylizacji. Surowiec na pasze jest również mieszany z wodą o temperaturze 70°C, aby zabić wszystkie obecne w nim bakterie. Po zmieszaniu dodaje się chłodniejszą wodę w celu obniżenia temperatury oraz roztwór zawierający aktywne bakterie jelitowe dla zapewnienia ich szybkiego wzrostu. Temperatura i czystość są ważne dla uzyskania korzystnych wartości kwasu mlekowego i niskich kwas octowego. Kwas mlekowy metabolizuje czynniki przeciwożywcze (ANF) i trudną do strawienia skrobię; działa jak probiotyk i obniża pH, aby zmniejszyć ryzyko wystąpienia bakterii. Sfermentowana płynna pasza pomaga ustabilizować środowisko w jelitach świń i poprawia ich tempo wzrostu. Aby uzyskać maksymalny efekt, podaje się go razem z mieszanką pszenicy i jęczmienia oraz białka roślinnego.

Dodatkowe informacje

Aby uzyskać optymalne wyniki u odsadzonych prosiąt, także lochy i prosięta przed odsadzeniem powinny być karmione fermentowaną płynną paszą. Ten system może być łatwo dostosowany i używany przez osobę, która ma doświadczenie z systemami żywienia na mokro. Do wytworzenia przefermentowanego produktu potrzebna jest wystarczająca wydajność sprzętu. Po wytworzeniu pasza może być przechowywana w zbiornikach przez 24 godziny. Wydaje się, że stosowanie sfermentowanej płynnej paszy jest opłacalną alternatywą dla stosowania antybiotykowych stymulatorów wzrostu, a także wykorzystania lokalnych roślin bobowatych dostarczających białko.



Van Asten Group



Analiza kosztów i korzyści

Koszty

- Koszty energii do ogrzewania i podawania paszy wzrosną o 3% w przypadku loch i 5% dla tuczników.
- Koszty inwestycyjne wynoszą około 16 € na stanowisko.

Korzyści

- ✓ Śmiertelność loch zmalała o 33%, śmiertelność prosiąt przed odsadzeniem o 15%, śmiertelność w okresie chowu o 24% i śmiertelność tuczników o 17%.
- ✓ Obniżenie kosztów produkcji mięsa wieprzowego o 3,3%.
- ✓ Zmniejszenie średniej ceny paszy o 5%.
- ✓ 30-50% spadek kosztów weterynarii i leków.
- ✓ Koszty produkcji są obniżone nawet o 2,70 € na stanowisko.
- ✓ Do 80% redukcja antybiotyków.
- ✓ 25% redukcja fosforu i azotu w dawce.
- ✓ Lochy dają przy odsadzeniu o 0,5 prosięcia więcej w przeliczeniu na miot.
- ✓ Waga miotu po 24 dniach jest o 0,5 kg większa.
- ✓ Pasza jest smaczniejsza i bardziej niezmienna pod względem jakości.

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

Link raportu technicznego
 Kontakt RPIG (Holandia):
 Jos Peerlings

