

Verschillende voeren getest als alternatieven voor zinkoxide

Productiepunt: Gesloten bedrijf

Land van herkomst: België



Zinkoxide wordt in veel landen in heel Europa gebruikt, ter preventie van diarree bij gespeende biggen. Omgekeerd, de toepassing van hoge dosissen zinkoxide beïnvloeden de microbiële samenstelling dat kan leiden tot blijvende effecten tijdens de ontwikkeling van de darmflora, terwijl

het ook als een milieuverontreinigende stof wordt beschouwd en daarom een gevaar voor de gezondheid. De Europese Commissie faseert geleidelijk het therapeutisch gebruik van zinkoxide uit en daarom is het noodzakelijk om naar alternatieven te zoeken

De oplossing – goede stalpraktijk

De boerderij: de boerderij van Kris Gios is sinds 2012 antibioticavrij. Tot september 2017 gebruikt hij routinematig een voer met 2000 ppm zinkoxide om spendiarree te voorkomen en de darmgezondheid van de groep te verbeteren.

Het systeem: Kris vroeg zijn voerbedrijf om een alternatief voer te bedenken zonder zinkoxide. De suggestie was om een combinatie van kruiden op te nemen, inclusief oregano, met volgende ratio's:

- Zeven dagen voorafgaand aan het spenen tot zeven dagen na het spenen = 3 mg kruiden / kg voer
 - Zeven dagen na het spenen tot dag 28 na het spenen = 1,5 mg kruiden / kg voer
- Kris testte ook de opname van inerte vezels in standaardvoer in een poging de darmen te kalmeren.

Drie groepen biggen werden in dezelfde stal gehouden en getest. Elke groep kreeg een ander voer (standaard, op basis van kruiden of inerte vezels) en werden dagelijks gewogen. Voerinname werd gevolgd en groei en voederconversie werden samen met berekend alsook de besparing (€ / varken) over de productie.

	Kost €/ton	Dagelijkse groei/d	Voederconversie	Biggensterfte	Kost na 25 kg €/big	Totale kost €/vleesvarken	Totale besparing(%) tov interpig 2017
Interpig – standaard voer	370	362	1.75	4%	53.86	1.431	-
Kruiden	378.7	416	1.58	2%	52.2	1.429	3.1
Inerte vezels	400	382	1.55	2%	52.57	1.42	0.1



Kris Gios



Biggen worden dagelijks gewogen

Kosten-Baten analyse

Baten:

✓ Een betere gemiddelde dagelijkse groei, voederconversie en verlaagde sterfte bij spenen was waargenomen bij het voeren van kruiden

✓ Bij biggen die gevoerd werden met inerte vezels werd een soortgelijke trend vast gesteld
✓ Het algemene effect van de alternatieve voeren resulteerden in een verlaging van de productiekosten met 2,4%

Kosten:

- De prijs voor kruidenvoer was 2,3% hoger dan hetstandaard voer

Extra informatie

De prestatie-effecten van de opname van kruiden of inerte vezels in plaats van zinkoxide moet verder onderzocht worden. Echter deze praktijkcase benadrukt zeker het potentieel van alternatieve voedingsmiddelen als een methode om zinkoxide te verwijderen van diëten.

Op de boerderij van Kris is het voer gebruikt gedurende drie maanden tot positief effect en de boerderij blijft antibiotica-vrij. Hoge dosissen zinkoxide zijn verwijderd, zonder de gezondheidsstatus op te offeren van de boerderij.

Verder onderzoek & project Links

<https://www.eupig.eu/>

Link naar technisch rapport
Neem contact op met Laurens Vandelannoote voor meer informatie

