



Toevoeging benzoëzuur aan voer guste en dragende zeugen

Ammoniakreductie

Als de mest een hoge pH-waarde heeft, komt er meer ammoniak vrij. Door benzoëzuur toe te voegen aan het voer, is deze pH-waarde te verlagen.

Benzoëzuur wordt in varkens namelijk omgezet in hippuurzuur en via de urine uitgescheiden. Hippuurzuur zorgt voor een pH-verlaging van urine en mengmest.

Dit kan leiden tot een ammoniakreductie van 8 procent via de roostervloer en vanuit de mestkelder.

Het toevoegen van benzoëzuur aan het voer van guste en dragende zeugen geeft een verwachte ammoniakreductie van 8 procent. Ook is het goed voor de darmgezondheid.

Benzoëzuur verlaagt de pH in het voer. Dat maakt het voer zuurder en dat is beter voor de darmgezondheid. Door het toevoegen van benzoëzuur wordt de pH van de urine en de mest ook verlaagd, waardoor deze rantsoenaanpassing ook zorgt voor een lagere ammoniakemissie. Voor een reductie van 8 procent is de toevoeging van 5 g/kg benzoëzuur nodig. Dit brengt wel € 0,74 extra voerkosten met zich mee per 100 kilogram voer.

Door het verbeteren van de darmgezondheid is benzoëzuur ook in te zetten als vervanger van antibioticum in het voer.

Europees geregistreerd

Benzoëzuur is voor zeugenvoer op dit moment geregistreerd als aromatische toevoeging. De geadviseerde dosis benzoëzuur aan zeugenvoer is 0,5%.

Meer informatie

Deze en andere ammoniakemissie reducerende maatregelen zijn te vinden in de digitale gereedschapskist via www.proeftuinnatura2000.nl.

Resultaat

Sector: guste en dragende zeugen

Reductie: 8 procent

Effect op: Beoordeling:

Milieu	+
Technisch resultaat	+
Welzijn	0
Diergezondheid	+
Arbeid	0
Kosten	0

-- zeer negatief; - negatief; 0 neutraal;
+ positief; ++ zeer positief

Proeftuin Natura 2000 Overijssel combineert het ontwikkelen en toepassen van ammoniakreducerende maatregelen in de praktijk, met de kennisuitwisseling tussen veehouders, adviseurs en andere betrokkenen. Meer weten? Kijk op www.proeftuinnatura2000.nl

Mede mogelijk gemaakt door:



Uitgevoerd door:



Wageningen UR Livestock Research
Gerard Migchels

“De maatregel heeft een positief effect op darmgezondheid”

“De Provincie Overijssel staat het gebruik van benzoëzuur in voer van guste en dragende zeugen helaas nog niet toe als maatregel voor gebruik bij de NB-wetvergunning”, geeft Gerard Migchels aan, die vanuit de Proeftuin betrokken is bij het verzilvertraject in samenwerking met de Provincie Overijssel. “Het gebruik is vooralsnog alleen toegestaan voor vleesvarkens en biggen.”

De Commissie van Deskundigen van de Provincie Overijssel heeft de maatregel beoordeeld, maar vindt dat benzoëzuur eerst als zoötechnisch diervoeradditief geregistreerd moet worden. Daarnaast is een betere onderbouwing van de 8 procent reductie nodig. “Als aan beide punten voldaan is, dan kan de borging en handhaving eenvoudig geregeld worden. Namelijk op dezelfde manier als bij biggen en vleesvarkens. Aan de hand van een

unieke code, die vermeld staat op het etiket of voerbon, moet de samenstelling van het geleverde en gebruikte veevoer voor controle inzichtelijk zijn”, legt Migchels uit. Daarnaast moet de varkenshouder per ronde diverse gegevens registreren en minimaal vijf jaar bewaren (zie informatieblad biggen of vleesvarkens).

De kosten voor de maatregel liggen relatief hoog. Migchels: “Het financiële voordeel moet daarom voor een belangrijk deel komen van een betere gezondheid van de zeugen.”

Wanneer de maatregel ook voor guste en dragende zeugen beschikbaar komt, is nog niet bekend.

(Bron: Guus Queisen, Vee & gewas)