

<b>Nummer systeem</b>	<b>AAV 2012.03</b>	
<b>Naam systeem</b>	<b>Veevoer waaraan 1 % benzoëzuur is toegevoegd</b>	
<b>Diercategorie</b>	<b>Vleesvarkens</b>	
<b>Systeembeschrijving van</b>	<b>November 2012</b>	
<b>Werkingsprincipe</b>	<p>Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het beperken van de putemissie door het aanzuren van de mest. Het aanzuren gebeurt door het verstrekken van mengvoer aan het varken waaraan benzoëzuur is toegevoegd. Het voer dat aan het varken wordt verstrekt bevat 1% benzoëzuur op productbasis bij 88 % droge stof.</p> <p>Benzoëzuur is een diervoederadditief met een Europese registratie onder nummer E210. Het benzoëzuur wordt in het varken afgebroken tot hippuurzuur, dit zuur wordt uitgescheiden via de urine. Hierdoor is de zuurgraad van de urine lager (verlagen van de pH met één eenheid). In het mestkanaal onder de hokken zorgt de zuurdere urine voor een lagere zuurgraad van de drijfmest. In mest met een lagere zuurgraad ontstaat minder ammoniak en uit deze mest komt minder ammoniak vrij.</p>	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
1	Voeropslag	een eenheid binnen de inrichting heeft een eigen opslag voor mengvoer en een eigen voerinstallatie <sup>1</sup>
2	Mestopvang	mestkanaal onder de roostervloer
<b>HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gebruikseis</b>
a	Aandeel bedrijf	aan alle dieren die in een eenheid binnen de inrichting worden gehouden moet het aangepaste veevoer worden verstrekt
b1	Aangepast veevoer	de dieren worden <u>uitsluitend</u> gevoerd met voer dat is geleverd door een mengvoederleverancier
b2		aan het mengvoer moet benzoëzuur zijn toegevoegd
b3		het voer dat aan de dieren wordt verstrekt bevat 1 % benzoëzuur op produktbasis bij 88% droge stof
<b>DE CONTROLE VAN HET SYSTEEM</b>		
c1	Registratie en controle	het toegepaste diervoederadditief is als zuurtegraadregelaar in Europa geregistreerd onder nummer E210
c2		Aan de hand van een unieke voercode, die vermeld staat op de voerbon of anderszins, moet de samenstelling van het geleverde en gebruikte veevoer voor controle inzichtelijk zijn.
c3		de volgende gegevens moeten worden geregistreerd en minimaal 5 jaar binnen de inrichting worden bewaard: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de samenstelling en hoeveelheid van het geleverde (aanvullend) mengvoer;</li> <li>- de plaats van opslag van het mengvoer (silonummer);</li> <li>- het aantal gehouden dieren (per eenheid) waaraan en de periode waarin het aangepaste veevoer is verstrekt.</li> </ul>
<b>Werkingsresultaat</b>	ammoniakemissiereductie: 16%	
<b>Verwijzing rapport</b>	A.J.A Aarnink et al, Ammonia emission factor for using benzoic acid (1 % VevoVital®) in the diet of growing-finishing pigs, Animal Sciences Group van Wageningen UR, Report 133 (www.livestockresearch.wur.nl)	

<sup>1</sup> Een eenheid kan een dierenverblijf zijn, maar kan ook een deel van een dierenverblijf of meer dan één dierenverblijf zijn. Het betreft een onderdeel van de inrichting dat een eigen voeropslag en een eigen voerinstallatie heeft. Met deze installatie worden alle dieren gevoerd die in dit onderdeel van de inrichting worden gehouden.

