

Nummer systeem	AAV 2012.04
Naam systeem	Veevoer waaraan 1% benzoëzuur is toegevoegd in combinatie met drijvende ballen in het mestoppervlak
Diercategorie	Vleesvarkens
Systeembeschrijving van	November 2012

Werkingsprincipe	<p>Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het beperken van de putemissie door het aanzuren van de mest en het verkleinen van het emitterend mestoppervlak door het laten drijven van ballen in het mestoppervlak. Wanneer mest op de bal valt kantelt deze en valt de mest onder de bal in de mestkelder.</p> <p>Het aanzuren van mest 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. 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>
-------------------------	--

DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Voeropslag	een eenheid binnen de inrichting heeft een eigen opslag voor mengvoer en een eigen voerinstallatie ¹
2	Drijvende ballen	zie de systeembeschrijving BWL2010.01 van het systeem drijvende ballen in het mestoppervlak voor de technische eisen aan de uitvoering van dit systeem

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

	Onderdeel	Gebruikseis
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

DE CONTROLE VAN HET SYSTEEM

c1	Registratie en controle	het toegepaste diervoederadditief moet als zuurtegraadregelaar in Europa zijn geregistreerd onder nummer E210
c2		Aan de hand van een unieke voercode, die vermeld staat op het etiket, 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"> - de samenstelling en hoeveelheid van het geleverde (aanvullend) mengvoer; - de plaats van opslag van het mengvoer (silonummer); - het aantal gehouden dieren (per eenheid) waaraan het aangepaste veevoer is verstrekt waarbij een tijdsregistratie toonbaar moet zijn zodat duidelijk wordt wanneer en hoelang het aangepaste voer is

¹ 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.

		verstrekt.
d	Drijvende ballen	zie de systeembeschrijving van het systeem drijvende ballen in het mestoppervlak voor de eisen aan het gebruik van dit systeem
Werkingsresultaat		
40 % reductie ammoniakemissie		
Verwijzing rapport		
Rapport 193 van Wageningen UR Livestock Research (www.livestockresearch.wur.nl)		