

Nummer systeem	BWL 2010.01	
Naam systeem	Drijvende ballen in het mestoppervlak	
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	
Systeembeschrijving van	Juni 2010	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door 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.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Mestkanaal	is voorzien van verticale wanden
2	Voor het overige geen bijzondere eisen aan bouwkundige onderdelen ¹ .	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
3a	Ballen	gemaakt van HDPE en zijn niet mestaanhechtend
3b		hebben een diameter van 225 mm
3c		zijn voorzien van een glad oppervlak
3d		zijn voor ongeveer de helft gevuld met water, de vulling is zodanig dat de ballen voor de helft in het mestoppervlak drijven
3e		zijn lekvrij en mestbestendig
4a	Mestkanaal onder de roosters	het gehele emitterend oppervlak is voorzien van ballen, de ballen liggen verspreid en naast elkaar
4b		is voorzien van minimaal 18 ballen per m ² emitterend mestoppervlak
5	Afvoer mest	het mestkanaal mag niet zijn voorzien van een rioolsysteem voor de afvoer van de mest
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Vulling mestkanaal	het mestkanaal mag niet maximaal met mest zijn gevuld, de ballen die in het mestoppervlak drijven moeten zich altijd vrij kunnen bewegen
b1	Mestafvoer	bij het afvoeren van mest uit het mestkanaal mogen de ballen niet uit het mestkanaal worden verwijderd
b2		na het afvoeren van de mest moet een laag mest in het mestkanaal

¹ Deze maatregel wordt altijd gecombineerd met een ander huisvestingssysteem. Dit andere huisvestingssysteem moet in overeenstemming met de eisen zijn uitgevoerd die zijn opgenomen in de systeembeschrijving van dit huisvestingssysteem (indien beschikbaar). Wanneer geen systeembeschrijving beschikbaar is voor het andere systeem dan gelden geen specifieke eisen. In bijlage 1 bij de Rav is opgenomen welke combinaties mogelijk zijn en hoe de ammoniakemissie uit deze combinatie moet worden berekend.

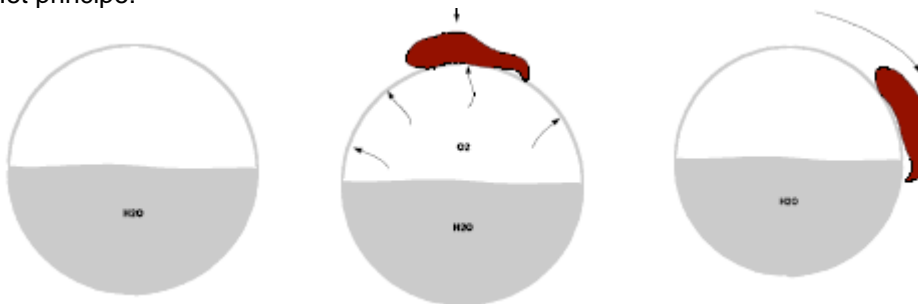
		achterblijven zodat de ballen altijd voor de helft in het mestoppervlak drijven
c	Reiniging ballen	na afloop van elke productieronde, indien de ballen vuil zijn
d	Opleveringsverklaring	opname belangrijkste gegevens (zoals het geleverde aantal ballen (totaal en per mestkanaal), het type ballen e.d.) in een opleveringsverklaring ² , door de leverancier na het aanbrengen van de ballen te overhandigen aan de veehouder
Werkingsresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 29 procent
Verwijzing rapport		
		Vertrouwelijk rapport 193 van Wageningen UR Livestock Research (www.livestockresearch.wur.nl)

² In de opleveringsverklaring moet worden aangetoond dat in elk mestkanaal een correct aantal ballen van het juiste type is aangebracht.

Een bal:



Het principe:



Drijvende ballen in een mestkanaal:



NAAM:
Drijvende ballen in het
mestoppervlak, voor kraamzeugen,
gespeende biggen, guste en
dragende zeugen, dekberen en
vleesvarkens (inclusief opfokberen en
opfokzeugen)

NUMMER:
BWL 2010.01
Systeembeschrijving
juni 2010