Meetcijfers en emissiewaarden NH,

Nico Verdoes, PV

In 1994 zijn veel emissiecijfers beschikbaar gekomen. Voor 1995 worden er nog meer verwacht. Via ons periodiek houden we u op de hoogte van de emissie-arme stalsystemen.

Groen Label-systemen

Door de onderzoeksinspanningen van het Praktijkonderzoek Varkenshouderij, het bedrijfsleven en de instituten is inmiddels een aantal Groen Label-toekenningen uitgereikt in de varkenshouderij. Een overzicht daarvan is opgenomen in tabel 1.

Haal bare en betaal bare systemen

In de praktijk worden nog weinig Groen Label-systemen gebouwd vanwege de hoge kosten en de grote storingsgevoeligheid. Er zijn inmiddels ook meetcijfers beschikbaar van stalsystemen die nog niet Groen Label-waardig zijn maar wel deze norm benaderen, Hiervan is een overzicht opgenomen in tabel 2. Gepoogd wordt deze emissies nog verder terug te brengen via verdere verkleining van het emitterend oppervlak, mest koelen, mest afdekken met een olielaag en mest aanzuren.

Conclusie

Voor elke diercategorie is een eenvoudig en goedkoop systeem voor de praktijk beschikbaar: het mestgoten systeem uit tabel 1 (deze is Groen-Label-waardig) en de vier systemen uit tabel 2 (deze benaderen de Groen-Label-norm). Getracht wordt de stalsystemen uit tabel 2 Groen Label-waardig te maken. ■

Tabel 1: **Overzicht van de NH_3-emissie (in kg per dierplaats** per jaar) van stallen met een Groen **Label-toekenning in de varkenshouderij**

	dragende zeugen	lacterende zeugen	gespeende biggen	vlees-varkens
traditionele norm	4,2	8,3	1,1	3,0/2,5 [b)]
Groen Label-norm	[a)]	4,0	0,3	1,5
spoelen met aangezuurde vloeistof (Hepaq)				1,4
spoelen met beluchte vloeistof, 2 varianten (IC)			1,4	
WX-spoelgoten (Wolters)		3,3	0,21	
mestschuif (Haglando)		4,0	0,18	
mestschuif (R&R)		3,7		
mestschuif (Brouwers)		3,1		
mestgoten (Sondag)		3,2		

[a)] norm zal in maart 1995 worden vastgesteld
[b)] bij respectieve lijk volledig en gedeeltelijk roostetvloer

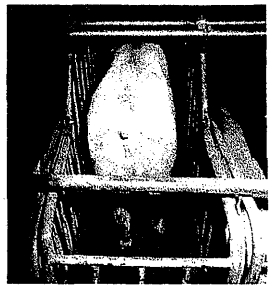
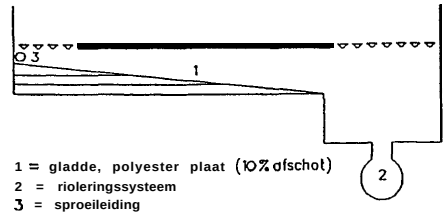


foto 1



tekening I

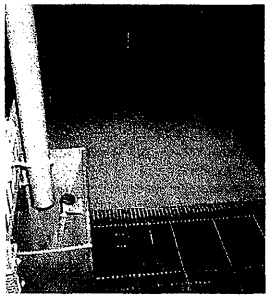


foto 2

foto 3

Tabel 2: **Emissie-arme stalsystemen, die de Groen Label-norm benaderen**

categorie	beschrijving	NH_3-emissie	opmerking
dragende zeugen (zie foto 1)	- smal mestkanaal (60 cm) - verlengde dichte vloer (140 cm) in voerligbox - niet onderkelderde bolle vloer in controlegang metalen driekantrooster met spleet (12 cm)	2,2	is door DLV aangevraagd voor Groen Label
lacterende zeugen (zie tekening 1)	- volledig roostervloer - hellende plaat (10%) onder de zeug smal mestkanaal (60 cm) onder achterzijde zeug mestafvoer via rioleringssysteem	5,2 [a)]	wordt opgenomen als basisvoorziening bij bureau Toepassing Emissie-arme Stallen (TES) in Noord-Brabant [b)]
gespeende biggen (zie foto 2)	- gedeeltelijk roostetvloer niet onderkelderde bolle vloer metalen driekantroosters mestafvoer via riolering	0,34	wordt opgenomen als basisvoorziening bij bureau TES in Noord-Brabant [b)]
vleesvarkens (zie foto 3)	- gedeeltelijk roostervloer - niet onderkelderde bolle vloer metalen driekantroosters mestafvoer via riolering	1,8	wordt voorgesteld voor de Uitvoeringsregeling in de Interimwet Ammoniak en Veehouderij (IAV)

[a)] getallen in kg NH, per dierplaats per jaar

[b)] metingen voldoen nog niet geheel aan het meetprotocol; om in aanmerking te komen voor de Uitvoeringsregeling van de IAV wordt momenteel aanvullend onderzoek verricht.