

	<p><b>Advies Dossier 20210319.1 Ammoniakemissie reducerend vloersysteem vleeskalveren en andere rundveecategorieën</b></p> <p>Versie: Finaal Datum: 24/08/2023</p>
---	--

## Advies Dossier 20210319.1 Ammoniakemissie reducerend vloersysteem vleeskalveren en andere rundveecategorieën

### Adviesvraag

Het Wetenschappelijk Comité (WeComV) ontving van het Administratief Team (AT) een vraag tot advies betreffende de uitbreiding van de PAS techniek R-1.10 opgenomen op de PAS-lijst voor *Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (R-1)* naar alle andere categorieën binnen rundvee (R-2 t.e.m. R-7). Deze adviesvraag kadert in een aanvraag van de firma Irish Custom Extruders.

#### **Hieruit heeft het wetenschappelijk comité volgende referentietermen weerhouden:**

*Vraag tot uitbreiding van de PAS techniek R-1.10 'Roostervloer voorzien van een bolle thermoplastische rubber toplaag en met mestschuif of mestrobot' opgenomen op de PAS-lijst voor Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (R-1) naar alle andere categorieën binnen rundvee (R-2 t.e.m. R-7). De aanvrager wil de reeds goedgekeurde staltechniek PAS R-1.10 uitbreiden naar alle rundveecategorieën:*

*R-2 Zoogkoeien ouder dan 2 jaar*

*R-3 Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar*

*R-4 Vleeskalveren tot 8 maanden*

*R-6 Vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden (roodvleesproductie)*

*R-7 Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar*

#### **Concreet worden volgende vragen gesteld:**

*1. Kan de vloertechniek PAS R-1.10 uitgebreid worden naar de subcategorie binnen de runderen, R-4 Vleeskalveren tot 8 maanden op basis van het bijgeleverde meetrapport? Welk reductiepercentage kan hieraan verbonden worden?*

*2. Is dit enkel voor categorie R-4 (vleeskalveren) of kan dit uitgebreid en toegepast worden voor alle categorieën van rund (R-2, R-3, R-6 en R-7)? Kan het reductiepercentage per categorie berekend of afgeleid worden op basis van de meegeleverde data?*

### Achtergrond en duiding

Ter ondersteuning van deze vraag werd een meetrapport van MEET-ID (Rapport MEET-ID 2020-03 (oktober 2020) meegestuurd waarbij aan de hand van case/control-metingen van de NH<sub>3</sub>-emissie de inzetbaarheid van de betreffende staltechniek voor vleeskalveren tot 8 maanden (R-4) werd aangevraagd. Het meetrapport betreft een meting op een simulatie van een praktijksituatie waarbij faeces en urine, respectievelijk afkomstig van een vleeskalverbedrijf en een vleeskalverslachterij, manueel worden toegediend en zonder aanwezigheid van levende dieren.

Op basis van de bevindingen en conclusies in het meetrapport vraagt de aanvrager nu uitbreiding van de staltechniek naar *R-4 Vleeskalveren tot 8 maanden* en bij uitbreiding naar alle rundveecategorieën.

## Advies

### VRAAG 1

Kan de vloertechniek PAS R-1.10 uitgebreid worden naar de subcategorie binnen de runderen, *R-4 Vleeskalveren tot 8 maanden* op basis van het bijgeleverde meetrapport? Welk reductiepercentage kan hieraan verbonden worden?

De meetopzet is een simulatie van een praktijksituatie en beperkt in ruimte en tijd. De indieners dragen geen bewijslast aan van validatie van deze simulatie of van de representativiteit voor de praktijksituatie. De validatie van de representativiteit van de simulatie voor praktijksituaties is noodzakelijk omwille van volgende elementen:

- In de meetopzet zijn geen dieren aanwezig. Faeces en urine werden vanuit andere omgevingen aangebracht.
- Er wordt gebruik gemaakt van niet-representatieve urine (alle ureum werd reeds omgezet naar  $\text{NH}_4^+$ ).
- Het aantal meetdagen is zeer beperkt. In totaal 6 dagen waarvan er bovendien twee niet weerhouden werden omwille van defecten aan de klimaatregeling in de stal.
- Het geteste vloeroppervlak (zowel case als control) bedraagt  $\pm 8 \text{ m}^2$  wat neerkomt op een simulatie van minder dan 5 vleeskalveren.
- De hoeveelheid toegediende urine tijdens de meetcampagne is niet representatief voor het gesimuleerde aantal dieren.
- Uitdroging van faeces tijdens het verloop van de test, zoals die vermeld wordt in het meetrapport, is niet representatief voor een normale praktijksituatie.
- Het verschil tussen de emissiefactor voor traditionele vleeskalverstallen (3,5 kg  $\text{NH}_3$ /dierplaats/jaar) en de resultaten van deze meetcampagne (1,5 kg  $\text{NH}_3$ /dierplaats/jaar) is 2 kg  $\text{NH}_3$ /dierplaats/jaar, wat opnieuw wijst op een niet representatieve simulatie.

#### Antwoord vraag 1

Op basis van de aangeleverde data, met daarin onvoldoende sluitende meetgegevens en het ontbreken van bewijsvoering ter validatie van de meetopzet, kan de PAS-techniek PAS R-1.10 niet uitgebreid worden naar een bijkomende subcategorie binnen de Runderen, nl. *R-4 Vleeskalveren tot 8 maanden*.

### VRAAG 2

Is dit enkel voor categorie R-4 (vleeskalveren) of kan dit uitgebreid en toegepast worden voor alle categorieën van rund (R-2, R-3, R-6 en R-7)? Kan het reductiepercentage per categorie berekend of afgeleid worden op basis van de meegeleverde data?

#### Antwoord vraag 2

Als gevolg van het antwoord op vraag 1, is de uitbreiding voor bovenvermelde categorieën a priori niet mogelijk.

## Aanbevelingen

Het WeComV raadt aan om bij toekomstige proeven het meetplan op voorhand aan het WeComV voor te leggen.

## Conclusie

De PAS-techniek PAS R-1.10 kan niet uitgebreid worden naar een bijkomende subcategorie binnen de runderen, nl. *R-4 Vleeskalveren tot 8 maanden*. Deze conclusie wordt genomen op basis van de aangeleverde data met daarin onvoldoende sluitende meetgegevens en het ontbreken van bewijsvoering ter validatie van de meetopzet.

Als gevolg hiervan is ook de uitbreiding voor de andere bovenvermelde categorieën a priori niet mogelijk.

Het WeComV raadt aan om bij toekomstige proeven het meetplan op voorhand aan het WeComV voor te leggen.

## Aangeleverde documenten

Aangeleverde documenten:

- 1\_20210319.1\_Aanvraag naar WeComV
- 2\_bwl-210-31-v6\_bolle rubber toplaag met mestschuif
- 3\_Meet-ID rapport\_2020\_03\_case\_control\_Groene Vlag  
Roostervloer\_roseveeskalveren\_FINAL\_31102020

## Behandeling

### Plenaire vergaderingen

- 01/03/2023
- 31/03/2023
- 24/08/2023: goedkeuring ontwerpadvies

### Bijeenkomsten werkgroep

- 13/04/2023
- 15/05/2023
- 29/06/2023
- 21/08/2023

## Samenstelling experts

### Leden WeComV

Veerle Fievez (voorzitter), Sam De Campeneere, Gert Otten, Eveline Volcke en Christophe Walgraeve.

### Leden Werkgroep

Gert Otten (werkgroepvoorzitter) en Sam De Campeneere

### Externe expert

Bart Sonck

### WeComV secretariaat

Eva Brusselman, Tinka De Decker, Loes Laanen en Nikita Standaert

## Voorzitter WeComV

Veerle Fievez

*Volledigheidshalve vermelden we dat, krachtens artikel 2.17.1, 4e lid van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, de advisering van het WeComV steeds niet-bindend is.*