

Actualiteiten Varkensproefbedrijf Sterksel

Anita Hoofs, Mechie Voermans en Daniëlle van de Loo, VPB-S

Koelcontainers voor kadavers en overig dierlijk afval

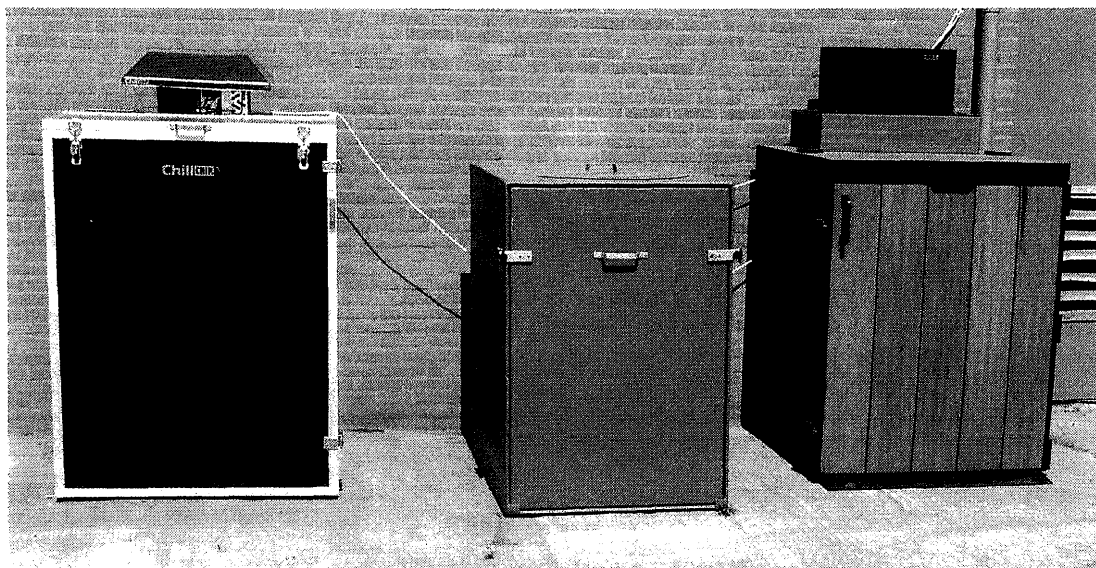
Er komt een verplichting voor veehouderijbedrijven om kadavers en overig dierlijk afval gekoeld aan te leveren aan het destructiebedrijf. Op dit moment zijn er al meerdere koelcontainer-s voor destructiemateriaal op de markt. Het koelingsniveau van de containers is afhankelijk van het type koelcontainer. De voordelen van het gebruik van koelcontainers voor destructiemateriaal zijn:

- * betere kwaliteit van de kadavers; bij temperatuurstijging ontstaat een versnelde ontbinding van kadavers. Dit proces vermindert de kwaliteit van het af te voeren product in hoge mate. Een betere kwaliteit van de kadavers biedt voordelen bij het verwerkingsproces.
- * langere bewaartijd; de ophaalfrequentie kan daardoor mogelijk worden verlaagd.
- * minder stankoverlast;
- * hygiënischere manier van werken.

Zowel de standsorganisaties als de destructiebedrijven streven naar een zo snel mogelijke algemene

invoering van koelcontainers. Om een gefundeerd advies te kunnen geven over de koelcontainers die op de markt zijn is op het Varkensproefbedrijf in Sterksel een gebruikswaardebepalend onderzoek gestart. Daarmee wordt inzicht verkregen in de volgende aspecten:

- kunnen kleine kadavers en nageboorten twee weken verantwoord bewaard worden in een koelcontainer?
- wat is de juiste koeltemperatuur en waarvan is die temperatuur afhankelijk?
- wat is het energieverbruik voor de koeling?
- hoe is de beoordeling ten opzichte van de VAMIL-regeling (vervroegde afschrijving milieu-investeringen in de landbouw)?
- hoe is de beoordeling ten aanzien van:
 - * gebruiksvriendelijkheid (onder andere gemak van vullen, ledigen en reinigen)
 - * schatting levensduur
 - * ergonomische aspecten
 - * geluidsproductie
 - * storingsgevoeligheid, onderhoud, service en garantie



Koelcontainers

In eerste instantie worden de volgende koelcontainers getest:

- KKB Koelbox van KuypersKunststofbewerking BV
- Cooltainer I van Coolworks
- Coolbox van The Chill Compagny

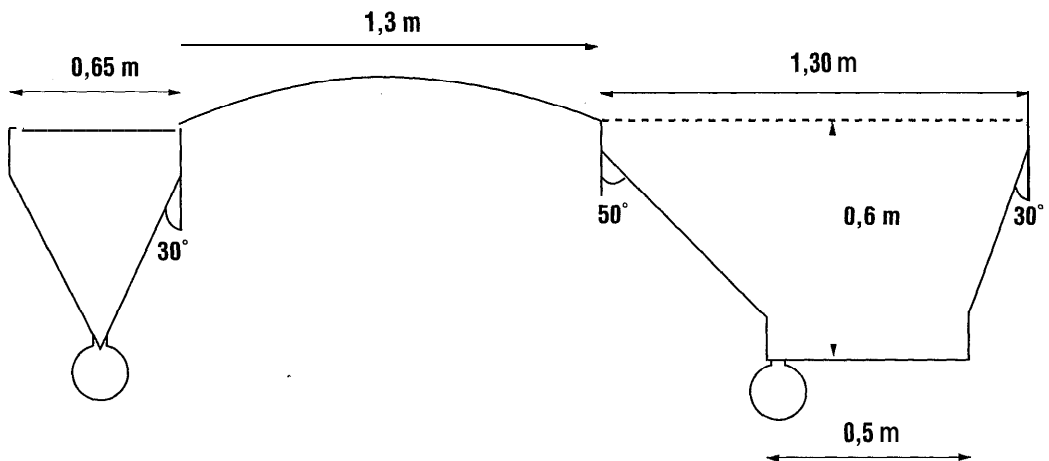
Het project wordt uitgevoerd in samenwerking met de standsorganisaties en CeBeSon.

Emissie-arme huisvesting vleesvarkens

Momenteel zijn de investeringskosten voor Groen Label-stallen voor vleesvarkens relatief hoog. Goedkopere emissie-arme huisvestingssystemen voor vleesvarkens lijken binnen bereik te komen. Op het proefbedrijf in Sterksel wordt sinds kort een nieuw ontwerp voor emissie-arme huisvesting voor vleesvarkens getest. Het systeem is gebaseerd op een verdere verkleining van het emitterend mestoppervlak van een al eerder onderzocht ontwerp. Dit eerdere ontwerp bestaat uit een niet onderkelderde dichte bolle vloer met metalen driekantroosters en een mestspleet aan de muurzijde, een smal goot-

vormig mestkanaal vóór in het hok en een breed mestkanaal achter in het hok. In het brede mestkanaal vindt frequente mestafvoer plaats via een vacuüm rioleringsysteem. Door verkleining van het emitterend mestoppervlak op de vloer en in de put, concentratieverlaging (door middel van reinigingswater) en frequente mestverwijdering wordt de ammoniakemissie gereduceerd van 2,5 kg NH_3 per dierplaats per jaar (traditionele stal) naar 1,8 kg NH_3 per dierplaats per jaar.

Het nieuwe ontwerp is in tekening I schematisch weergegeven. Het emitterend mestoppewlak in zowel het brede als het smalle mestkanaal is verder verkleind door te werken met schuine wanden. Deze wanden zijn gemaakt van gladde kunststof. Het totale emitterend mestoppervlak in de mestkanalen bij een mestniveau van 15 cm is hierdoor ten opzichte van het eerste ontwerp met circa 45% gedaald. Daardoor daalt theoretisch gezien de ammoniakemissie onder de Groen Label-norm van 1,5 kg NH_3 per dierplaats per jaar. Onderzoek zal deze benadering moeten bevestigen. Daarnaast zal de bevuiling van de schuine wanden aandacht krijgen. ■



Tekening I: Schematisch overzicht nieuw ontwerp emissie-arme huisvesting vleesvarkens.