

Systeemnummer: BWL 2001.17

Rav-nummer: D 1.2.7

Naam van het systeem: Kraamopfokhok met hellende plaat
Diercategorie: Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen)

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie wordt beperkt door verkleining van het emitterend mestoppervlak onder de roosters en frequente mestafvoer via een rioleringssysteem. De kraamzeugen worden individueel gehuisvest en gefixeerd door middel van boxen. Achter in het kraamhok (achterkant zeug) bevindt zich onder de roosters een smal mestkanaal. Het resterende deel van het mestkanaal is voorzien van een hellende plaat met het hoogste punt aan de voorkant van het kraamhok (voorkant zeug).

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Het systeem kan worden toegepast bij volledig- en halfroostervloer en bij schuine en rechte opstelling van de zeug.
- 2) Mestkanaal:
 - a. het mestkanaal bevindt zich onder de achterkant van de zeug;
 - b. het mestkanaal is maximaal 0,60 meter diep en maximaal 0,60 meter breed. Het emitterend mestoppervlak mag maximaal 1,10 m² per zeug bedragen;
 - c. het mestkanaal mag niet in open verbinding staan met andere kanalen (bijvoorbeeld het kanaal onder de hellende bodemplaat).
- 3) Mestafvoer
 - a. voor de afvoer van de mest uit het mestkanaal moet een rioleringssysteem worden aangebracht, zodat de mest frequent en restloos uit de mestkanalen kan worden afgevoerd;
 - b. elk kraamhok moet voorzien zijn van één afvoerpunt, in het midden van het mestkanaal (onder de mestplaats van de zeug). De doorsnede van de afvoeropening dient minimaal 150 mm te zijn, de afvoerbuisdiameter minimaal 200 mm;
 - c. de afsluiters dienen te voldoen aan SDR-klasse 41 en dienen vloeistofdicht af te sluiten. Voorts mag een gesloten afsluiter niet door de opwaartse druk van mest worden geopend;
 - d. de buizen van het afvoersysteem dienen vervaardigd te zijn van PVC of van PP. De buizen dienen te voldoen aan de KOMO of gelijkwaardig. Buizen en hulpstukken dienen tevens te voldoen aan SDR-klasse 41. De rubberen ringen voor het koppelen van de buizen en hulpstukken dienen van het type SBR te zijn en te voldoen aan BRL 2013 "Rubberringen en flenspakkingen voor verbindingen in drinkwater en afvalwaterleidingen". Alle verbindingen voor het koppelen van buizen en hulpstukken dienen rubberingverbindingen te zijn. Controle op vloeistofdichtheid dient te gebeuren voor het betonstorten d.m.v. het vullen van de afdelingsleiding met water. Daar waar hulpstukken in de betonconstructie worden ingestort dienen deze vloeistofdicht aan de betonconstructie aan te sluiten;
 - e. de afvoer van de mest uit het mestkanaal dient zodanig te zijn gewaarborgd dat het emitterend mestoppervlak nooit groter wordt dan 1,10 m². Dit moet worden gerealiseerd middels een overloop met een minimale doorlaat van 75 mm waarvan de instroomopening zichtbaar in het mestkanaal is aangebracht. Voorts moet de overloop zijn voorzien van een stankafsluiter. De overloop mag niet worden aangesloten op de hoofdleiding van het rioleringssysteem.
4. Hellende plaat
 - a. de hellende plaat aan de voorzijde van het kraamhok dient gemaakt te zijn van niet mestaanhechtend materiaal;
 - b. het afschot van de hellende plaat dient minimaal 12 procent te zijn, beginnend 10 cm onder het rooster aan de voorzijde van het kraamhok en doorlopend naar het smalle mestkanaal.

Eisen aan het gebruik:

De hellende plaat onder de roosters dient na elke ronde te worden gereinigd.

Nadere bijzonderheden:

Deze beschrijving is opgesteld op basis van een meetrapport. De ammoniakemissie bedraagt 5,0 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

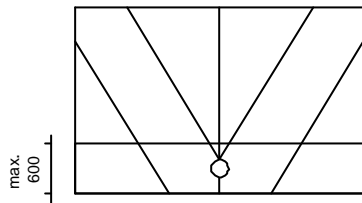
Tekeningen:

Een schematisch overzicht van de stal en detailtekeningen zijn weergegeven.

Informatie bij:

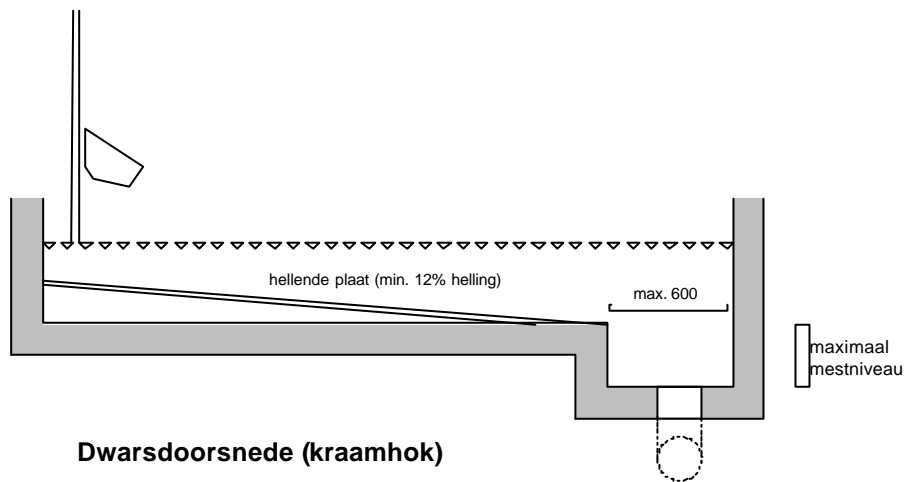
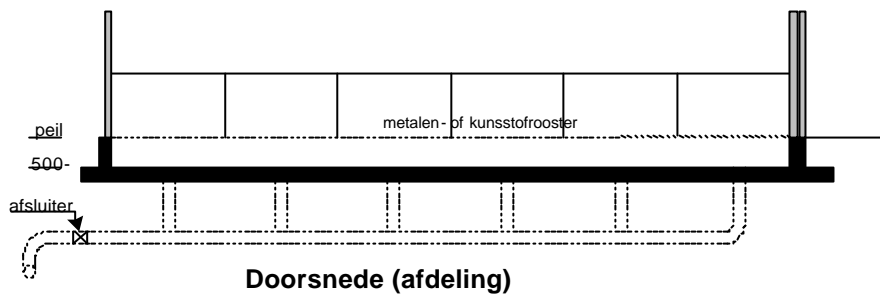
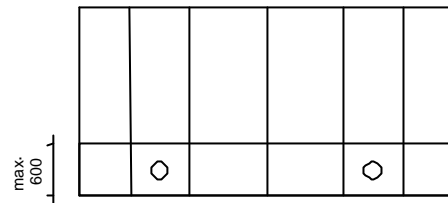
Praktijkonderzoek Veehouderij te Lelystad, tel. 0320-293211

Schuine opstelling



Plattegrond

Rechte opstelling



PRAKTIJKONDERZOEK
VEEHOUDERIJ

Omschrijving:

Kraamopfokhok met hellende bodemplaat

Behorend bij
Rav-nummer:

D 1.2.7

Datum: mrt 2001