

Systeemnummer: BWL 2001.18

Rav-nummer: D 1.2.9

Naam van het systeem: Schuiven in mestgoot
Diercategorie: Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen)

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie wordt beperkt door verkleining van het emitterend mestoppervlak in het mestkanaal in combinatie met frequente mestafvoer en beperking van het contact tussen mest en urine. De mestkelder is voorzien van schuine wanden en een goot. Door meerdere schuiven wordt de mest van zowel de schuine wanden als in de goot frequent verwijderd.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) De kraamhokken dienen voorzien te zijn van een dicht vloergedeelte en een roostervloer bestaande uit metalen driekantrooster.
- 2) Mestkanaal
Het mestkanaal dient voorzien te zijn van schuine wanden met een hellingshoek van minimaal 40 graden ten opzicht van de werkvloer en onderin een ronde goot met een diameter van 25 - 30 cm. De schuine wanden dienen gemaakt te zijn van niet mestaanhechtend materiaal. Het geheel van schuine wanden en goot kan in een prefab kunststof vorm in de mestkelder worden aangebracht.
- 3) Mestschuif
Het schuifstelsel bestaat uit een combinatie van zes schuiven, die bevestigd zijn aan een cilinder. De cilinder is 0,60 meter lang en heeft aan beide uiteinden een roestvrij stalen ronde plaat, voorzien van een rubberen ring, die als schuif voor de goot fungeert. De schuine wanden zijn voorzien van elk twee rechte roestvrijstalen strips die gekoppeld zijn aan de cilinder. De strips schrapen de mest van de wand. De schuifcombinatie wordt voortbewogen met behulp van een staalkabel. Eén schuifbeweging bestaat uit een heengaande beweging; bij een volgende schuifbeweging gaat de schuif weer terug.
- 4) Mestafvoer
Het grootste deel van de urine dient continue weg te stromen via afvoerpunten aan beide uiteinden van het mestkanaal. Bij elke schuifbeweging wordt de vaste mest en het resterende deel van de urine via dezelfde afvoerpunten afgevoerd naar een opslag. De afvoerpunten dienen voorzien te zijn van een klep die opengaat als er mest en/of urine op komt en weer dicht gaat als de mest en/of urine afgevoerd is. Kieren van de klep (door bijvoorbeeld bevulling met mest) mag niet optreden.

Eisen aan het gebruik:

- 1) De mest dient minimaal achtmaal per dag uit de afdeling geschoven te worden.
- 2) Het besturingssysteem dient een overzicht te kunnen geven van het aantal schuifbewegingen gedurende de afgelopen zeven dagen.

Nadere bijzonderheden:

Deze beschrijving is opgesteld op basis van een meetrapport. De ammoniakemissie bedraagt 2,5 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Tekeningen:

Een schematisch overzicht van de stal inclusief detailtekeningen zijn weergegeven.

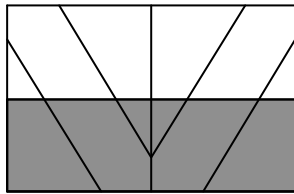
Informatie bij:

Wientjes te Wanroij, tel. 0485 - 478970.

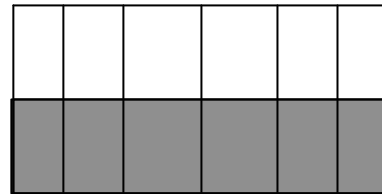
IMAG te Wageningen, tel. 0317 - 476300

Praktijkonderzoek Veehouderij te Lelystad, tel. 0320 - 293211

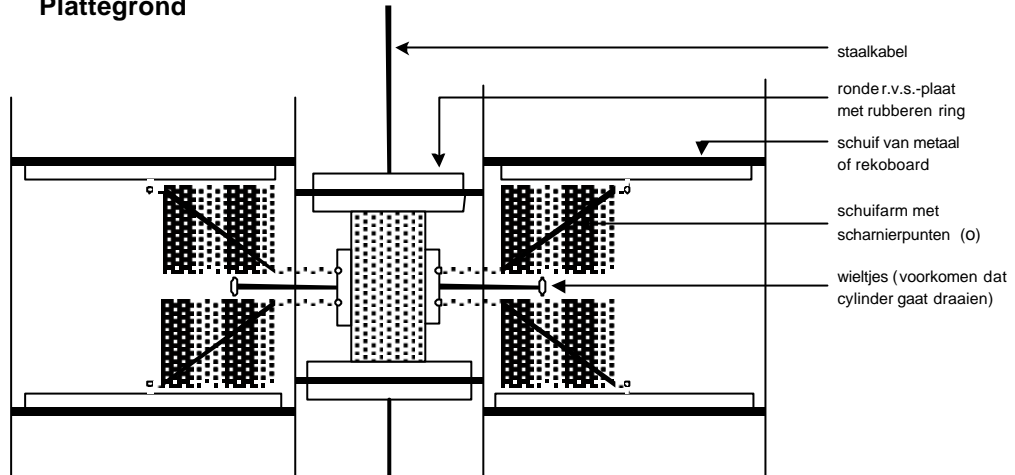
Schuine opstelling



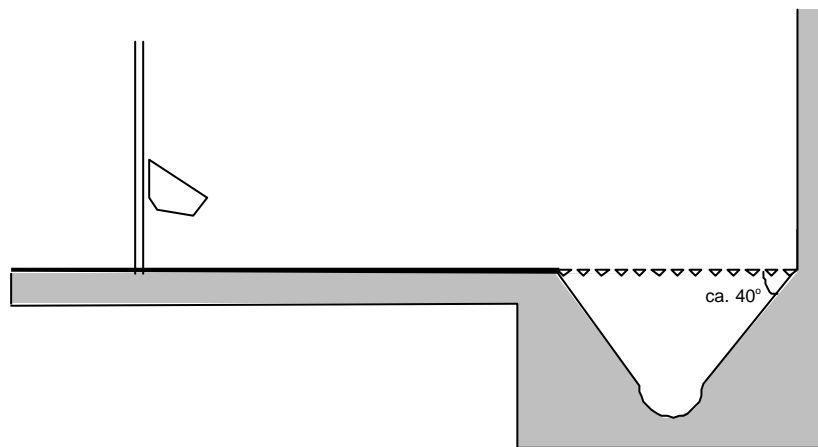
Rechte opstelling



Plattegrond



Bovenaanzicht mestschuif in mestkanaal (kraamhok)



Dwarsdoorsnede mestkanaal (kraamhok)

25-30 cm



**PRAKTIJKONDERZOEK
VEEHOUDERIJ**

Omschrijving:

Schuiven in mestgoot voor kraamzeugen
(incl. biggen tot spenen)

Behorend bij
Rav-nummer:

D 1.2.9

Datum: mrt 2001