

Systeemnummer: BWL 2001.14

Rav-nummer:
Naam van het systeem:
Diercategorie:

D 1.1.4.2
Ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal, hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dierplaats
Gespeende biggen

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakemissie wordt beperkt door verkleining van het emitterend mestoppervlak. Aan de voorkant bevindt zich een smal kanaal gevuld met water (waterkanaal) en aan de achterkant wordt de mest opgevangen in een breed mestkanaal, beide kanalen zijn voorzien van een metalen driekantroostervloer.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Hokuitvoering en roostervloer
 - a. het hok is uitgevoerd met een dichte, bolle vloer. Aan de voorkant van het hok bevindt zich een waterkanaal en aan de achterkant een mestkanaal;
 - b. van het totale vloeroppervlak dient 45 tot 55 % dicht te zijn uitgevoerd;
 - c. het mest- en waterkanaal dienen voorzien te zijn van een metalen driekantroostervloer;
 - d. onder de brij- of droogvoerbakken mag boven het waterkanaal over maximaal 0,50 meter lengte een geplastificeerd metalen driekant rooster of volkern kunststof rooster worden toegepast;
 - e. de hokbreedte dient maximaal 1,30 meter te zijn en het verhoudingsgetal diepte/breedte van het hok dient groter of gelijk te zijn aan 2,1;
 - f. de tussenhokafscheiding dient dicht te worden uitgevoerd met uitzondering van het gedeelte boven het mestkanaal. De hokafscheiding aldaar is een open hekwerk, waarvan de onderste 0,30 meter dicht mag worden uitgevoerd.
- 2) Mestkanaal
 - a. het mestkanaal mag maximaal 0,7 meter diep zijn;
 - b. het emitterend oppervlak van het mestkanaal mag maximaal 0,19 m² per dierplaats bedragen;
 - c. het mestkanaal mag niet in open verbinding staan met andere kanalen (bijvoorbeeld met het waterkanaal of het kanaal onder de dichte vloer).
- 3) Waterkanaal
 - a. het waterkanaal mag maximaal 0,7 meter diep zijn;
 - b. het waterkanaal dient een minimale breedte te hebben van 0,30 meter;
 - c. het roosteroppervlak boven het waterkanaal mag nooit groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal;
 - d. het waterkanaal mag niet in open verbinding staan met andere kanalen (bijvoorbeeld met het mestkanaal).
- 4) Mestafvoer

Op de tekening is een variant voor de afvoer van mest en water aangegeven. Naast deze variant zijn nog andere uitvoeringen mogelijk, bijvoorbeeld riolering met één afsluiter per kanaal of afvoer naar een onderliggende kelder. De doorsnede van de afvoeropening dient minimaal 150 mm te zijn. Bij gesloten afsluiter moet het water in het waterkanaal worden vastgehouden. De afsluiter moet mestbestendig zijn en mag niet door de opwaartse druk van mest worden geopend.

Eisen aan het gebruik:

- 1) Na elke ronde dienen de water- en mestkanalen te worden afgelaten.
- 2) Na reinigen dient het waterniveau in het waterkanaal minimaal 5 cm te bedragen.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Controle op voldoende watervulling in het waterkanaal is mogelijk door een visuele inspectie, het minimale vloeistofniveau is 5 cm.
- 2) Het systeem heet "Delvris voor gespeende biggen".
- 3) Deze beschrijving is opgesteld op basis van de stalbeschrijving van D 1.1.4.1. De ammoniakemissie is daarvan afgeleid middels een berekening en bedraagt 0,33 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Tekeningen:

Een schematisch overzicht van de stal en detailtekeningen zijn bijgevoegd.

Informatie bij:

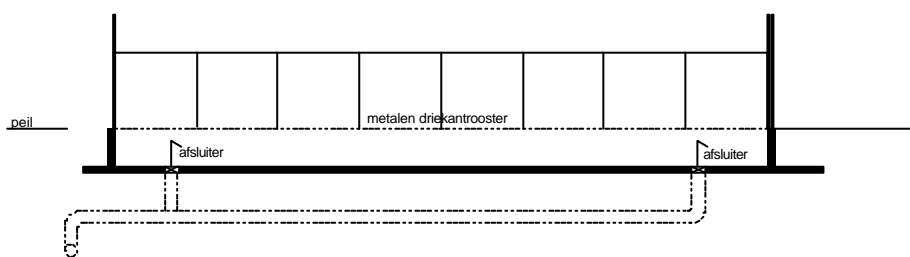
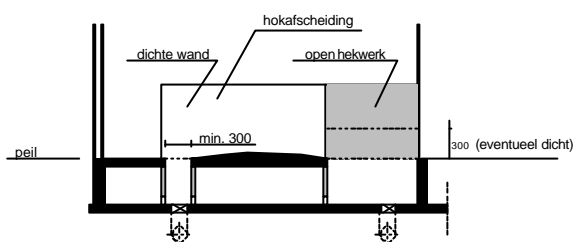
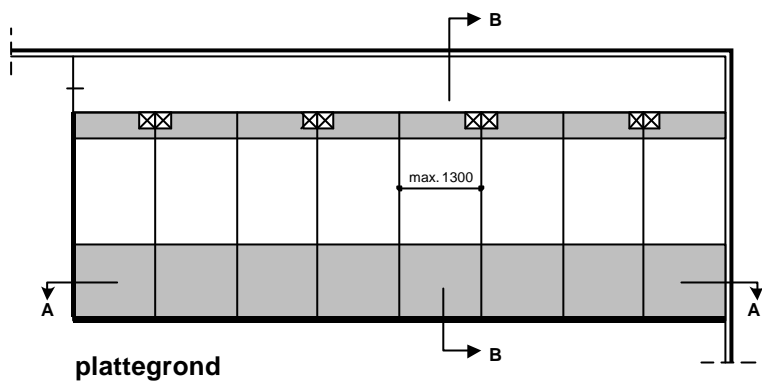
Praktijkonderzoek Veehouderij te Lelystad, tel. 0320-293211.

DLV te Wageningen, tel. 0317-491511

Laka BV te Rijssen, tel. 0548-514150

Nooijen Roosters B.V. te Deurne, tel. 0493-316860

De Wildkamp B.V. te Lutten, tel. 0523-682099I



afmetingen staan vermeld in mm



Omschrijving:

Ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal, hokoppervlak >0.35 m² per dierplaats voor gespeende biggen

Behorend bij Rav-nummer:

D 1.1.4.2

Datum: mrt. 2001