

Groen Labelnummer: BB 93.06.010 V1

Toegekend op: 13 maart 1997

Vervangt nummer: BB 93.06.010

Toegekend op: 16 juni 1993

Geldigheid voor het systeem: Tot herroeping door het bestuur van de Stichting Groen Label

Naam van het systeem: Mestopvang in en spoelen met aangezuurde vloeistof

Diercategorie: Vleesvarkens

De emissiefactor van ammoniak is gewijzigd. De correcte emissiefactor vindt u in de geldende Rav.

Korte omschrijving van het stalsysteem:

De ammoniakuitstoot wordt beperkt door de verse mest en de urine op te vangen in aangezuurde mestvloeistof, die aanwezig is in het mestkanaal. Dit mengsel wordt regelmatig vervangen door nieuwe aangezuurde mestvloeistof. De oude mestvloeistof wordt na afscheiding van de mestdeeltjes weer op de gewenste zuurgraad ($\text{pH} \leq 6,0$) gebracht en kan vervolgens opnieuw als spoelvloeistof worden gebruikt.

Eisen aan de uitvoering:

a. Uitvoering van het mestkanaal

Het mestkanaal moet geschikt zijn om spoelvloeistof vast te houden en tijdens het spoelen het mest/spoelvloeistofmengsel goed af te voeren en te vervangen door nieuwe spoelvloeistof. Afhankelijk van het gekozen spoelsysteem dient er 5 - 10 cm spoelvloeistof in het mestkanaal aanwezig te zijn. Indien wordt gekozen voor geleidingsprofielen of het gotensysteem, kan het mestkanaal worden afgesloten met een enigszins verdiept gelegen afsluiter of met een sifon per afdeling of per stal.

b. Zuuropslag

Er dienen voorzieningen getroffen te worden voor een veilige zuuropslag.

Eisen aan het gebruik:

a. Zuurkeuze

Als zuren komen in aanmerking:

- Calproma, dit is een mengsel van zuivere zuren, bestaande uit 10 - 30% mierenzuur, 70 - 90% azijnzuur en 5 - 10% propionzuur;
- MMDBA (mixed mono and dibasic acids) of AMGUARD, dit is een mengsel van diverse zuren, bestaande uit 0,5 - 3% azijnzuur en propionzuur, 1 - 5% butaanzuur en pentaanzuur, 10 - 15% 4-oxovaleriaanzuur, 10 - 18% 1,4-butaandizuur, 1 - 5% 5-oxohexaanzuur, 0,5 - 4% benzoëzuur, 8 - 14% glutaarzuur, 0,5 - 4% adipinezuur en 8 - 15% lactonen en esters (percentages uitgedrukt op gewichtsbasis). Aan dit mengsel worden de volgende grenswaarden gesteld: zware metalen (Cu, Ni, Cr, Zn) < 50 ppm, S < 30 ppm, Cl < 20 ppm, N < 0,05% en verder geen verontreinigingen.

b. Zuurgraad (pH)

De zuurgraad van de ingaande spoelvloeistof dient lager dan of gelijk aan 6,0 te zijn; de zuurgraad van de uit de stal komende mest/spoelvloeistof mag maximaal 6,5 zijn.

c. Spoelfrequentie

Er dient minimaal één maal per etmaal te worden gespoeld.

Nadere bijzonderheden:

- a. Controle op het goed functioneren van het systeem dient gewaarborgd te zijn door automatische zuurdoseringen op basis van pH-meting van de spoelvloeistof en de mogelijkheid een uitdraai te maken van de pH-waarden van de spoelvloeistof na toevoeging van het zuur en van de mest/spoelvloeistof die uit de stal terugkomt over de afgelopen 7 dagen.
- b. De staleigenaar dient een bedieningshandleiding bij de installatie te bewaren. Deze handleiding dient ondermeer een indicatie te geven over de benodigde hoeveelheid zuur op jaarbasis. De staleigenaar dient gedurende een jaar de aankoopbonnen van het gebruikte zuur te bewaren, alsmede gegevens over de bezettingsgraad van de stal.
- c. De staleigenaar dient een onderhoudscontract af te sluiten voor jaarlijkse controle en onderhoud. Hierbij dient speciale aandacht te worden geschonken aan de pH-meting.
- d. De aanvrager noemt dit stalsysteem 'HepaQ milieustal vleesvarkens'.
- e. De beslissing van het bestuur is genomen op basis van door de aanvrager overlegde meetgegevens welke een gemeten emissie van 1,4 kg NH_3 per dierplaats per jaar aangeven.

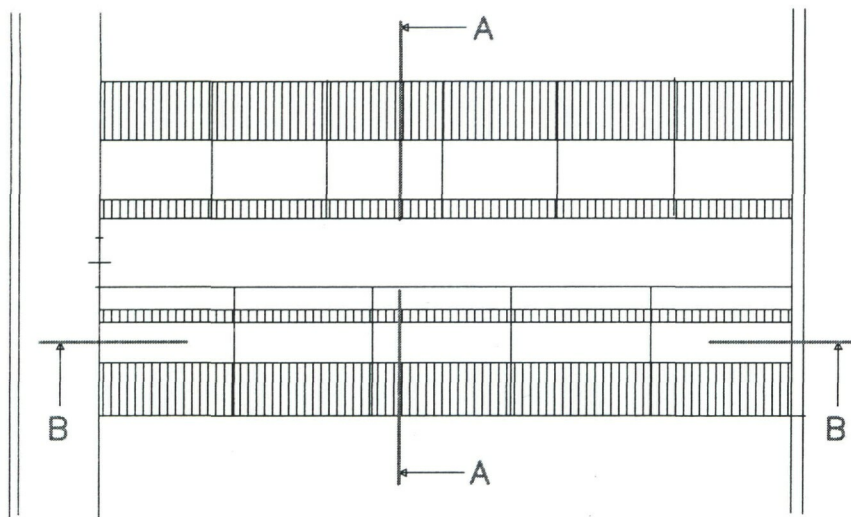
Tekeningen:

Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van de stal en een detailtekening van het spoelsysteem.

Aangevraagd door:

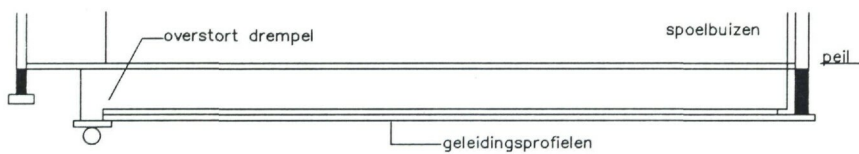
Hendrix' voeders B.V. te Boxmeer, tel. (0485) 58 99 11



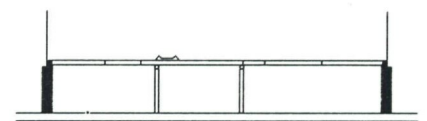


Alternatieven van gedeeltelijk rooster

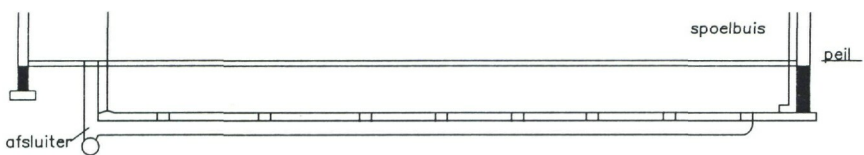
plattegrond



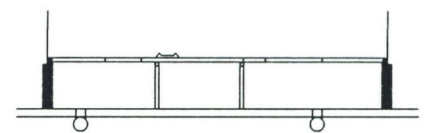
spoelkanalen doorsnede B-B



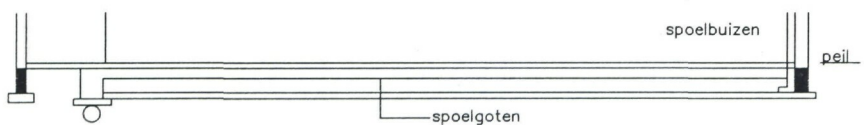
doorsnede A-A



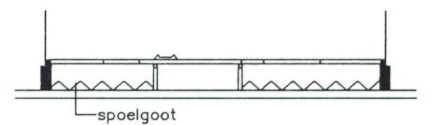
rioleringsstelsel doorsnede B-B



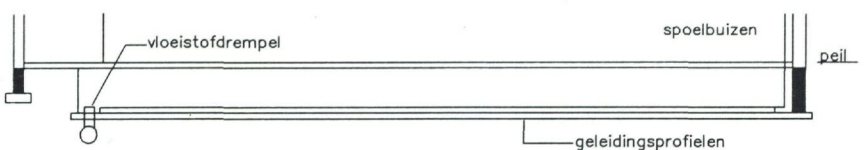
doorsnede A-A



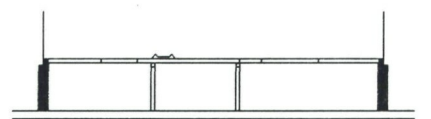
spoelgoten doorsnede B-B



doorsnede A-A



verdringings spoelsysteem doorsnede B-B



doorsnede A-A

Omschrijving:
Mestopvang in en spoelen met
aangezuurde vloeistof



Aangevraagd door:
Hendrix' voeders B.V.
te Boxmeer

Datum Groen Label:
13.03.1997

Behorende bij aanvraag:
BB 93.06.010 V1