

RAV-nummer:	D 3.3.1
Naam van het systeem:	Beddenstal met maximaal 0,14 m² emitterend mestoppervlak per dierplaats tot 50 kg levend gewicht en met maximaal 0,29 m² emitterend mestoppervlak per dierplaats vanaf 50 kg levend gewicht
Diercategorie:	Scharrelvleesvarkens
Datum:	December 2001

Korte omschrijving van het stalsysteem:

Het ammoniakemissiereducerende principe is tweeledig. Enerzijds verkleinen van het emitterend mestoppervlak door het verkleinen van het roosteroppervlak en het toepassen van metalen driekant roosters. Anderzijds het verlagen van de temperatuur van de emitterende mest door het verlagen van de ruimtetemperatuur. Verlagen van de ruimtetemperatuur is mogelijk door de inzet rustboxen (bedden) voor de scharrelvleesvarkens.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Hokuitvoering
 - a. het hok bestaat uit een rustruimte voorzien van rustboxen (bedden); een eet- en activiteitsruimte (dichte vloer) en een mestruimte (roostervloer);
 - b. het beschikbaar hokoppervlak tot 50 kg lichaamsgewicht mag maximaal 0,72 m² per dierplaats bedragen en vanaf 50 kg lichaamsgewicht maximaal 1,32 m² per dierplaats;
 - c. de dichte vloer van de eet- en activiteitsruimte dient aan de zijden van de roostervloer over een lengte van 1/4 van de totale lengte van de dichte vloer, een afschot van minimaal 3% te hebben;
 - d. er worden geen eisen gesteld aan de tussenhokafscheiding.
- 2) Rustruimte
 - a. de rustruimte moet voorzien zijn van rustboxen. Per dierplaats moet tot 50 kg lichaamsgewicht 0,21 m² en vanaf 50 kg lichaamsgewicht 0,42 m² beschikbaar vloeroppervlak in de rustboxen aanwezig zijn;
 - b. eisen aan de rustboxen:
 - de scharrelvleesvarkens moeten de rustboxen vrij in en uit kunnen lopen;
 - de voorwand moet voorzien zijn van een lichtdoorlatend, dubbel strokengordijn. Het strokengordijn aan de buitenkant dient te reiken tot een hoogte van 4-8 cm van de bodem van de rustbox. Het strokengordijn aan de binnenkant dient te reiken tot een hoogte van 33-37 cm van de bodem van de rustbox;
 - de overige zijwanden en het deksel moeten gemaakt zijn van isolerend materiaal;
 - de bodem dient geïsoleerd te zijn;
 - het deksel moet goed afsluiten en opklapbaar zijn. De rustboxen moeten op warme dagen, in verband met klimaatbeheersing in de rustboxen, opengezet kunnen worden.
- 3) Eet- en activiteitsruimte
 - a. de voerbakken en speelmaterialen zijn in deze ruimte gesitueerd;
 - b. in deze ruimte moet op de vloer stro voor de scharrelvleesvarkens beschikbaar zijn.
- 4) Mestruimte en mestkanalen
 - a. het totale roosteroppervlak (metaal) mag tot 50 kg lichaamsgewicht maximaal 0,14 m² per dierplaats bedragen; vanaf 50 kg lichaamsgewicht mag het roosteroppervlak maximaal 0,29 m² per dierplaats bedragen;
 - b. schuine putwanden in het mestkanaal zijn niet toegestaan;
 - c. mestkanalen mogen niet in open verbinding staan met andere kanalen (bijvoorbeeld met mestopslag onder de dichte vloer). Indien onder de dichte vloer mestopslag plaatsvindt, dient deze opslag voorzien te zijn van een stankafsluiter;
 - d. er worden geen eisen gesteld aan het systeem van mestafvoer.
Indien een rioleringssysteem wordt toegepast dan gelden onderstaande eisen.
 - 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;
 - 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.
- 5) Ventilatie
Het systeem kan toegepast worden bij zowel natuurlijke als mechanische ventilatie.

Eisen aan het gebruik:

Op de eet- en activiteitsruimte moet stro voor de scharrelvleesvarkens op de vloer beschikbaar zijn.

Nadere bijzonderheden:

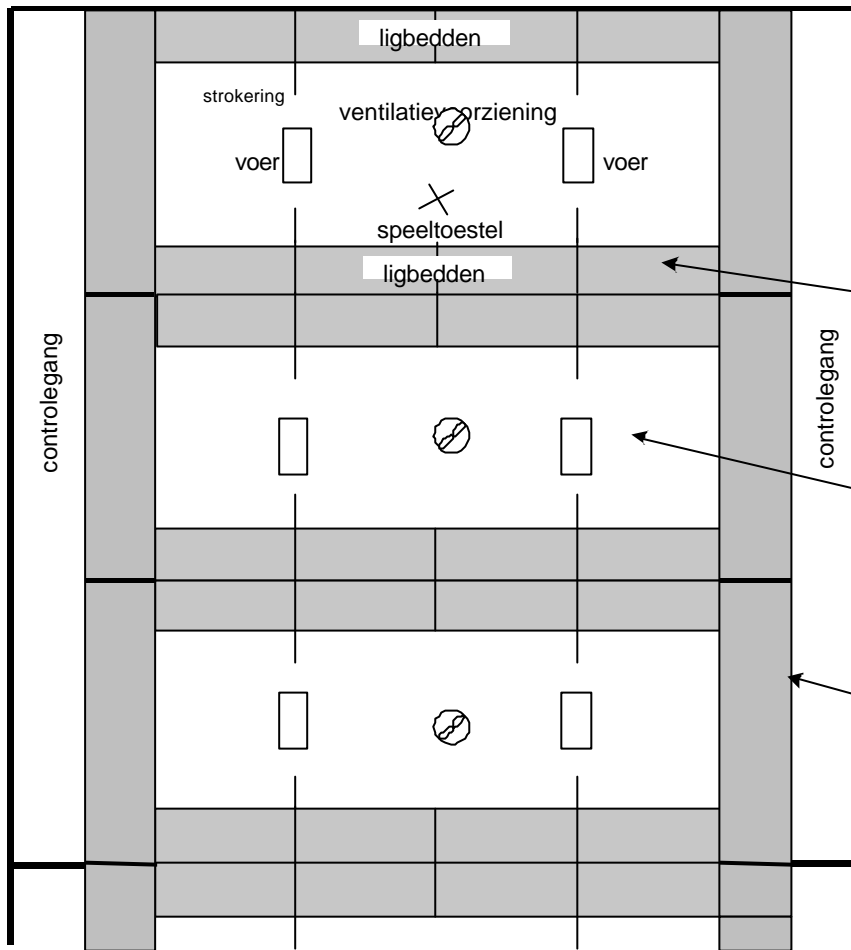
Deze beschrijving is opgesteld op basis van een meetrapport. De ammoniakemissie is vastgesteld op 1,9 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Tekeningen:

Een schematisch overzicht van dit huisvestingssysteem is weergegeven. Er zijn meerdere varianten mogelijk.

Informatie bij:

Agra-Matic B.V. te Ede, tel. 0318-675400
Praktijkonderzoek Veehouderij te Lelystad, tel. 0320-293211



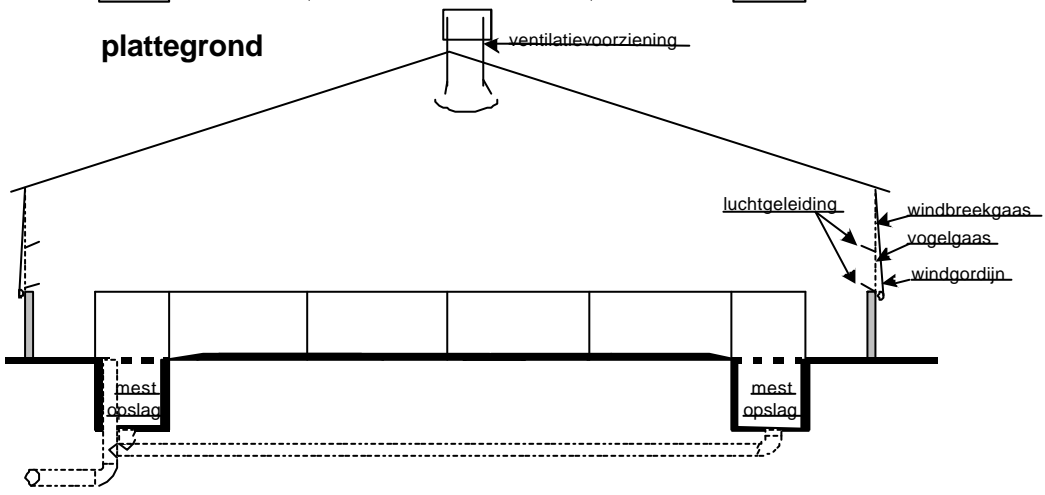
3 functiegebieden:
 -eet- en activiteitsruimte
 -rustruimte
 -mestruimte

rustruimte:
 rustboxen

eet- en activiteitsruimte:
 dichte vloer

mestruimte:
 metalen driekant roosters,
 per dierplaats: max 0,14 m²
 tot 50 kg en max 0,29 m²
 vanaf 50 kg lichaamsgewicht

plattegrond



dwarsdoorsnede

IRZOEK



PRAKTIJKONDERZOEK
 VEEHOUDERIJ

Omschrijving:

Beddenstal voor scharrelvleesvarkens met maximaal 0,14 m² emitterend mestoppervlak per dierplaats tot 50 kg levend gewicht en met maximaal 0,29 m² emitterend mestoppervlak per dierplaats vanaf 50 kg levend gewicht, meerdere varianten mogelijk

Behorend bij
 Rav nummer:

D 3.3.1

Datum: dec. 2001