

Rav-nummer:	E 4.4.2
Naam van het systeem:	Grondhuisvesting met mestbeluchting met verticale slangen in de mest
Diercategorie:	Vleeskuikenouderdieren
Stalbeschrijving van:	15 april 2004

Korte omschrijving van het stalsysteem:

Stal voorzien van betonvloer met daarop strooiselmateriaal waarin de dieren los worden gehouden. Een gedeelte van de vloer is verhoogd en voorzien van roosters met daaronder mestopslag.

De ammoniakuitstoot wordt verminderd door het beluchten van de mest onder de roosters met opgewarmde verse buitenlucht door middel van verticale slangen. De lucht wordt daarna direct afgezogen via een apart kanaal.

Eisen aan de uitvoering:

- 1) Hokuitvoering en roostervloer
Er worden per m² in de dierruimte 7 - 8 dieren opgezet. Dit is inclusief de hanen.
Van de totale bruikbare dieroppervlakte mag maximaal 2/3 bestaan uit roostervloer en is minimaal 1/3 strooiselvloer.
- 2) Voer- en drinkwater
De drinkwatervoorziening is aangebracht boven de roostervloer.
- 3) Beluchting
 - a) Onder de roosters zijn buizen met daaraan slangen aangebracht waardoor opgewarmde lucht wordt aangevoerd. De slangen zijn verticaal in de mestkelder geplaatst en gemaakt van dikwandig materiaal om indrukken te voorkomen. In de slangen zijn openingen gemaakt om de lucht door de mest te blazen. De openingen in de slangen en de onderlinge afstand uitvoeren volgens opgave ontwerper/leverancier. Opwarming van de lucht kan door middel van slangen in de nok van de stal of een warmtewisselaar.
 - b) Per dier wordt 1 m³ lucht/uur door de mest geblazen. De uit de mest komende lucht wordt direct afgezogen via een apart kanaal onder de legnesten met openingen naar de mestkelder. Ook een deel van de normale ventilatielucht wordt hierlangs afgezogen. De afgezogen hoeveelheid lucht is de minimum ventilatiecapaciteit voor de stal.

Eisen aan het gebruik:

Als de buitentemperatuur hoger wordt dan de temperatuur van de mest, de beluchting uitschakelen. De beluchting weer inschakelen als de buitentemperatuur beneden de mesttemperatuur komt. De temperatuur van de lucht die door de mest wordt geblazen moet altijd lager zijn dan de temperatuur van de mest.

Nadere bijzonderheden:

- 1) Controle is mogelijk tijdens de inrichting en het gebruik van de stal.
 - a) De temperatuur en de Relatieve Luchtvochtigheid (RV) van de stallucht en de lucht in de beluchtingsbuizen en de temperatuur van de mest dient geregistreerd te worden en vastgelegd. Vastgelegde waarden tot (minimaal) een week geleden moeten opvraagbaar zijn. De temperatuur van de drooglucht meten in het hoofdtoevoerkanaal.
 - b) Voor controle op het ontstaan van de beluchting dient hiervoor geschikte apparatuur (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator) aanwezig te zijn, waarmee het in bedrijf zijn van de beluchting afdoende kan worden aangetoond.
 - c) Alle meetapparatuur dient regelmatig (minimaal een keer per twee jaar) te worden geïjkt.
- 2) De beschrijving is opgesteld op basis van een meetrapport. De emissie bedraagt 0,435 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Tekeningen:

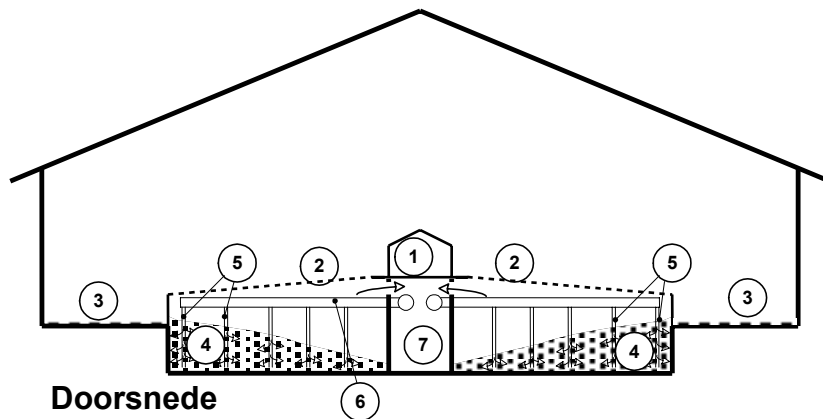
Zie ommezijde voor een schematisch overzicht van de stal.

Informatie bij:

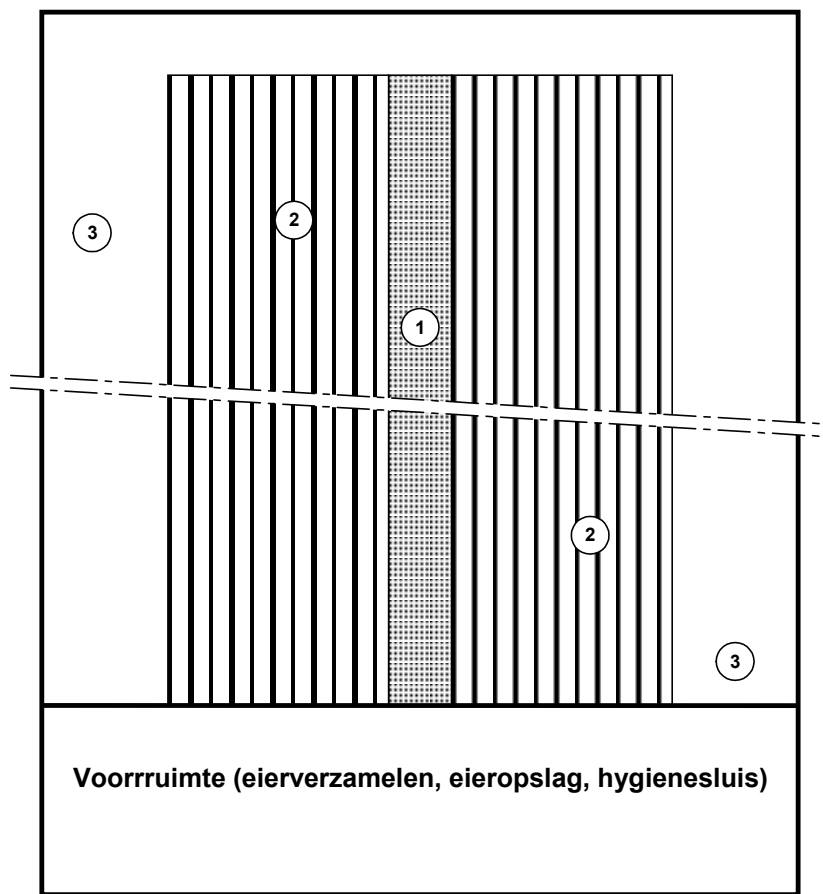
-Infomil (www.infomil.nl)

-R&R Systems BV te Gemert, tel 0492-322437 ("BUL-systeem")

-Praktijkonderzoek van Animal Sciences Group van Wageningen UR, tel. 0320-293211



Doorsnede



Plattegrond

Legenda

- 1 Legnest
- 2 Roosters (beun)
- 3 Strooiselruimte
- 4 Mestopslag
- 5 Beluchtingsbuizen
- 6 Luchtaanvoerbuizen
- 7 Luchtafvoerkanaal
- Richting luchtstroom

Omschrijving:
Grondhuisvesting met mestbeluchting met verticale slangen in de mest voor vleeskuikenouderdieren

Behorend bij
 Rav nummer:
 E 4.4.2