

Nummer systeem	BWL 2011.10.V1	
Naam systeem	Grondhuisvesting met mestbeluchting door middel van verticale ventilatiekokers	
Diercategorie	Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen	
Systeembeschrijving van	April 2017	
vervangt	Beschrijving BWL 20011.10 van oktober 2011	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het drogen van de mest in de mestopslag onder de roostervloer. Droging vindt plaats door met behulp van verticale aanvoerkokers lucht over de mest te blazen.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Huisvestingsvorm	Grondhuisvesting (dieren kunnen zich vrij bewegen tussen de beun met roosters en de strooiselvloer)
1b		De legnesten ¹ worden in het midden boven de roosters opgesteld, zodat er aan weerszijden een roostervloer van gelijke breedte aanwezig is
2a	Vloeruitvoering	Maximaal 2/3 deel van het leefoppervlak is uitgevoerd als roostervloer
2b		Minimaal 1/3 deel van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
2c		De roostervloer naast een legnest mag maximaal 3100 mm breed zijn, gemeten vanuit het hart van de legnesten tot de rand van de beun.
3	Voer en drinkwater / zitstokken	Voorzieningen aangebracht boven de roostervloer. Boven de strooiselvloer mag hooguit een voervoorziening voor hanen aanwezig zijn.
4	Mestopslagruimte	Aanwezig onder de roostervloer.
5a	Beluchting	Mestbeluchting aanwezig, via verspreid over de beun(en) aangebrachte verticaal geplaatste luchtaanvoerkokers wordt lucht horizontaal 360° verspreid over het mestoppervlak geblazen waarbij het gehele mestoppervlak in contact met lucht wordt gebracht
5b		Aanvoer lucht naar de mestopslag via verticale kokers tot onder de roostervloer
5c		De luchtaanvoerkokers worden met een onderlinge afstand van maximaal 10 meter verdeeld over de beun(en) aan weerszijden van de legnesten geplaatst om de lucht gelijkmatig te verdelen over het mestoppervlak.
5d		Bij een dichte muur onder de legnesten, dient aan weerszijde van de legnesten op maximaal 10 meter onderlinge afstand luchtaanvoerkokers worden geplaatst
5e		Met behulp van een koker / buis wordt de beluchtinglucht aangezogen onder het dak ² van de stal, afstand tussen de instroomopening van deze aanvoerkoker/-buis en het hoogste punt van de legnesten is minimaal 500 mm.

¹ Afhankelijke van de breedte van de stal zijn er 1 of meerdere rijen legnesten aanwezig. Elke rij legnesten is aan weerszijden voorzien van een roostervloer.

² Voorkomen moet worden dat er koude binnenkomende lucht wordt aangezogen.

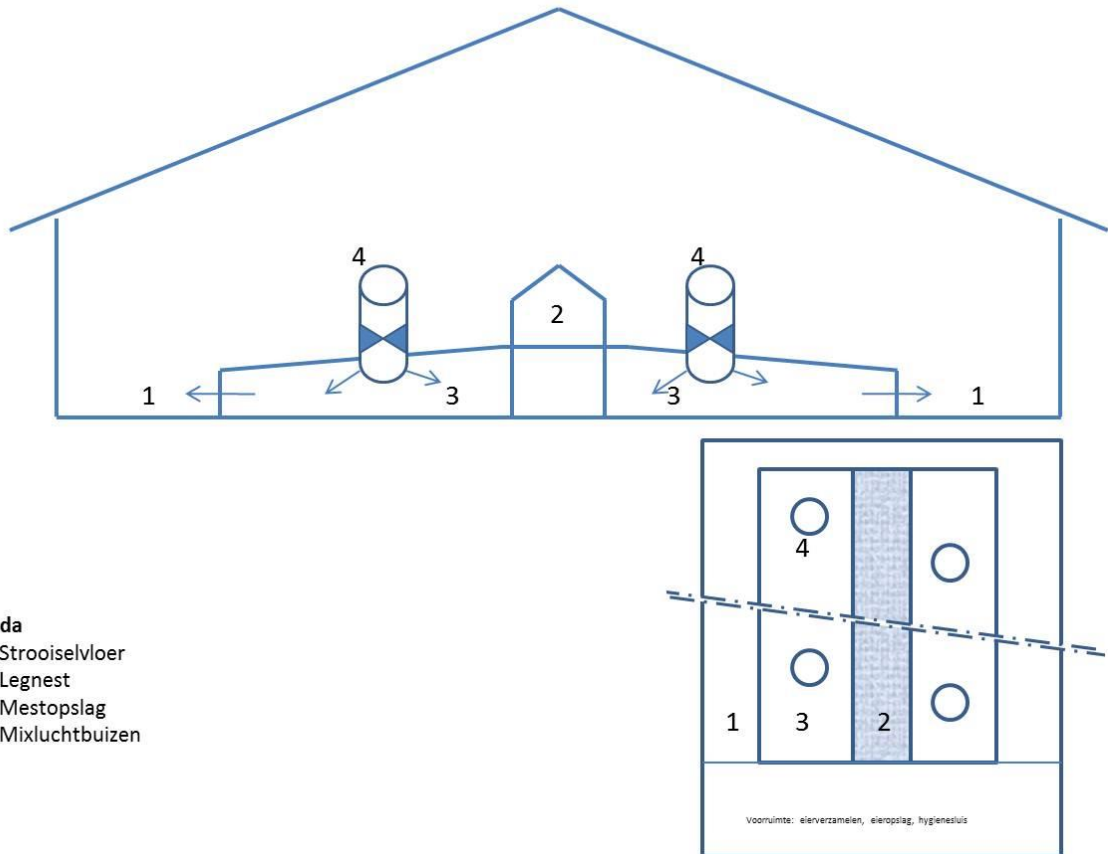
6	Registratie-apparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"> - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtinglucht, meten in één van de kokers in het midden van de stal; - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten in een koker in het midden van de stal met een meetwaaier.
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak ³	Bij legkippen; minimaal 1.100 cm ² bruikbare foppervlakte per dier (maximaal 9 dieren/m ²) Bij (groot)ouderdieren van legrassen; minimaal 1.000 cm ² per dier bij opzet (10 dieren per m ²)
b	Beluchting-capaciteit	Minimaal 2,0 m ³ per dier per uur effectief
c	Temperatuur drooglucht	Minimaal 20 °C
d	Ruimte spreidplaat onder koker en mestlaag	De ruimte tussen de beluchtingbuizen en de mestlaag dient minimaal 50 mm te bedragen voor een gelijkmatige droging van de opgeslagen mest met minimaal 10 cm uitblazen onder de onderzijde van de roostervloer
e	Mestbeluchting: aanvoer lucht	Alle lucht voor droging moet stallucht zijn, aangezogen uit de nok van de stal
f	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het droogstelsel moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> - de temperatuur van beluchtinglucht; - het aan staan van de beluchting; - de capaciteit van de beluchting. Van de geregistreeerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
Emissiefactor		0,150 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		

³ Voor legkippen geldt de term bruikbare oppervlakte. Deze term is gedefinieerd in het Besluit houders van dieren bij de regels voor het houden van legkippen voor productie. Deze regels uit het Besluit houders van dieren zijn niet van toepassing op (groot-)ouderdieren van legrassen. Voor deze diergroep kan de beschikbare oppervlakte worden bepaald uit de binnenwerkse maten van de dierruimte en eventueel extra aanwezig roostervloeren met daaronder een mestband.

schematische weergave

Beluchtungskoker:

- Systeem is ook toepasbaar bij verdiepte mestput
- Per max. 150 m² staloppervlakte wordt een ventilatiekoker geplaatst.



Legenda

1. Strooiselvloer
2. Legnest
3. Mestopslag
4. Mixluchtbuizen

Opmerking: In de praktijk komen ook stallen voor met daarin 2 rijen legnesten. Aan weerszijden van de legnesten is dan een roostervloer aanwezig.

<p>NAAM: Stal met mestbeluchting door middel van verticale ventilatiekokers voor (groot)ouderdieren van legrassen</p>	<p>NUMMER: BWL 2011.10.V1 Systeembeschrijving april 2017</p>
---	--