

Nummer systeem	BWL 2006.12.V2	
Naam systeem	Volière-opfokhuisvesting, 55 - 60 % roosters met daaronder een mestband met 0,4 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien	
Diercategorie	Opfokhennen en -hanen van legrassen; jonger dan 18 weken	
Systeembeschrijving van	Juni 2016	
Vervangt	BWL 2006.12 van juni 2010	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het snel drogen van de mest op de mestbanden onder de rooster en het frequent afvoeren van de mest uit de stal.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Huisvestingsvorm	alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)
2a	Vloeruitvoering	55 - 60 % van het gecorrigeerde leefoppervlak ¹ (exclusief de oppervlakten van aanliegplateaus en zitstokken) is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b		40 - 45 % van het gecorrigeerde leefoppervlak ¹ (exclusief de oppervlakten van aanliegplateaus en zitstokken) is uitgevoerd als strooiselvloer
3	Voer en drinkwater	voorzieningen aangebracht boven de roostervloer
4	Mestopvang - voorziening	mestbanden onder de roosters bij toepassing van oplierbare en/of opklapbare roosters die boven een rooster met daaronder een mestband zijn geplaatst, hoeven de oplierbare en/of opklapbare roosters niet van een mestband te zijn voorzien. Deze roosters zijn ook deel van het leefoppervlak ¹ .
5a	Beluchting	mestbandbeluchting aanwezig, enkel beluchten met lucht van buiten (geen stallucht bijmengen)
5b		aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder / naast de roosters, de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden
5c		per buis kan bij uitblazen naar 2 zijden (buis boven de mestband) maximaal een breedte van 2,5 m mestband worden belucht. Bij uitblazen naar 1 zijde (buis aan zijkant van de mestband) is dit maximaal 1,5 m.

¹ Voor het begrip leefoppervlakte bij opfokleghennen is geen definitie opgenomen in wet- en regelgeving. In de praktijk geldt dat de volgende onderdelen van de stalinrichting hierbij worden meegerekend: alle aanwezige roosters met daaronder een mestband, aanliegplateaus tot 40 cm breed en zitstokken (per cm zitstok 30 cm² oppervlak). Als meerdere zitstokken naast elkaar zijn aangebracht (alsof in een plateau), gelden als maat de buitenste zitstokken en de lengte van het systeem (net als bij roosters).

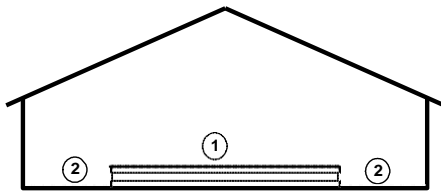
Het gecorrigeerde oppervlak is het totale leefoppervlak minus de aanliegplateaus en zitstokken. Dit oppervlakte is nodig om de verhouding tussen roosters en strooisel te berekenen.

6	Registratie - apparatuur	de volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden
7	Mestopslag	kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag ²
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	minimaal 625 cm ² per dier voor het aantal dieren bij opzet (16 dieren per m ²) ³
b	Beluchtings- capaciteit	minimaal 0,4 m ³ per dier per uur
c	Temperatuur drooglucht	minimaal 17 °C
d	Soort drooglucht	alleen lucht van buiten
e	Afdraaifrequentie mestbanden	minimaal éénmaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag of andere vorm van opslag; bij nadroging van de mest in een nageschakelde techniek moeten de mestbanden minimaal tweemaal per week worden afgedraaid
f1	Drogestofgehalte mest	op moment van afdraaien van de mestbanden voor kortdurende opslag (max. 2 weken) minimaal 50%. Bij nadroging minimaal 45%.
f2		strooisel minimaal 80 % droge stof
g	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden en het droogstelsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - de temperatuur van beluchtingslucht; - het aan staan van de beluchting; - de afdraaifrequentie van de mestbanden - de capaciteit van de beluchting van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
h	Uitzondering eerste twee weken opfokperiode	de eisen met betrekking tot de afvoer van de mest en de beluchting zijn niet van toepassing
Emissiefactor		
		0,020 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		
		Betreft een afgeleide emissiefactor van het vergelijkbare systeem voor legkippen.

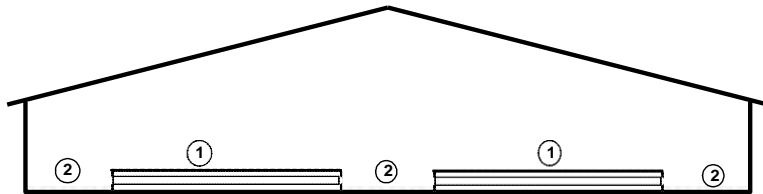
² Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,050 kg ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen). Bij langdurige mestopslag of nadroging in een nageschakelde techniek komt bovenop deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).

³ Bij de opzet worden de dieren veelal in een beperkte ruimte van de stal gehouden. Het leefoppervlak is vooral gericht op het moment vlak voor het afleveren.

Een niveau

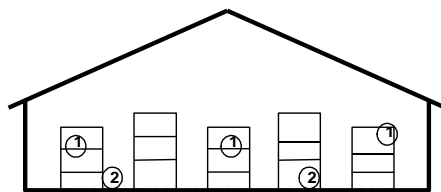


A: enkele beun

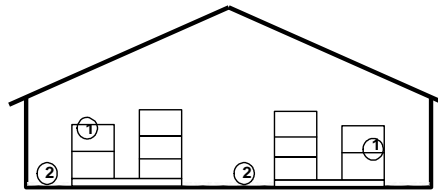


B: dubbele beun

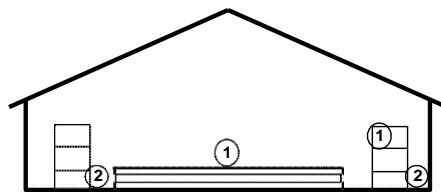
Meerdere niveau's



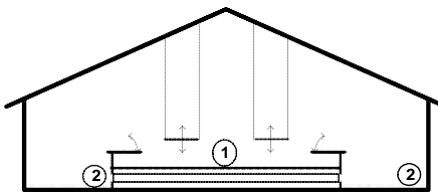
C: Etages met doorlopende strooiselvloer



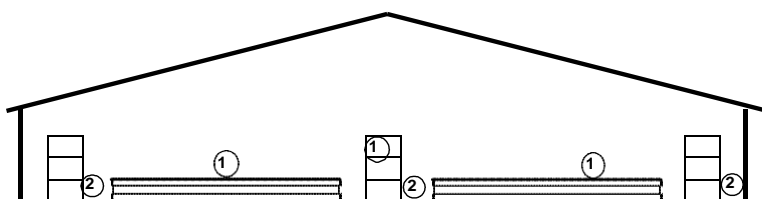
D: Etages op roostervloer



E: combinatie beun en stellingen



F: combinatie beun en beweegbare plateaus



G: dubbele beun met stellingen

Legenda

- ① Roosters met mestbanden en eventueel beluchting
- ② Strooiselruimte

NAAM:
Volière-opfokhuisvesting, 55 - 60 %
roosters met daaronder een mestband
met 0,4 m³/dier/uur beluchting,
mestbanden minimaal éénmaal per
week afdraaien

NUMMER:
BWL 2010.12.V2
Systeembeschrijving
Juni 2016