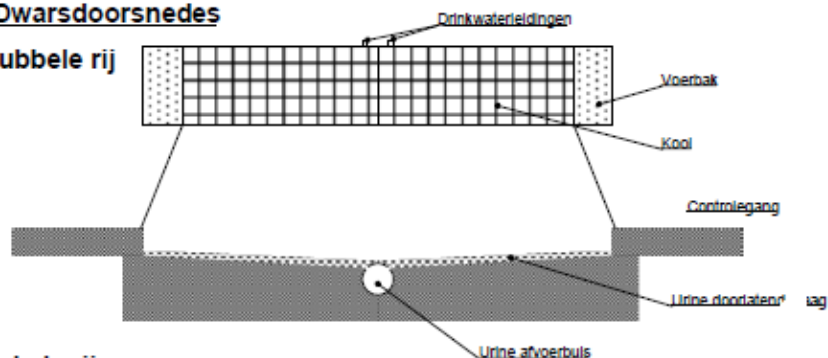


Nummer systeem	BWL 2005.09.V1	
Naam systeem	Mechanisch geventileerde stal met gescheiden afvoer van mest en urine	
Diercategorie	Vlees en opfokkonijnen tot dekleeftijd	
Systeembeschrijving van	Oktober 2012	
Vervangt	BWL 2005.09 van 15 juli 2005	
Werkingsprincipe	De konijnen worden gehuisvest in kooien die in één etage zijn geplaatst. De mest en de urine van de dieren wordt opgevangen in een ondiepe mestput. Op de bodem van de put is een voorziening aangebracht waardoor de urine snel wegstroomt naar een afvoerbuis. Opslag van de urine vindt plaats in een afgesloten kelder. De vaste mest wordt regelmatig verwijderd. Voor aanvoer van de lucht naar de stal wordt grondbuisventilatie toegepast of een koelsysteem.	
De technische uitvoering van het systeem; bouwkundig		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
		Geen bijzondere eisen aan bouwkundige onderdelen
De technische uitvoering van het systeem; technische voorzieningen		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Mestput	De vloer van de mestput heeft een afschot naar de afvoerbuis van minimaal 5%.
2	Urinedoorlatende laag	Het toegepaste materiaal moet de urine zo snel mogelijk doorlaten. Mogelijke materialen zijn lang stro of gaas.
3	Afvoerbuis	<ul style="list-style-type: none"> - Minimale doorsnede van de buis is 10 cm. De openingen in de buis hebben een lengte van ca 200 mm, een breedte van ca 20 mm en een onderlinge afstand van ca 200 mm (zie tekening). De urine wordt opgevangen in een afgesloten put. - De afvoerbuis voor de urine is aangebracht onder de drinkwaterleiding(en). De buis moet bereikbaar zijn in verband met de jaarlijkse reiniging.
4	Bevuiling controlepaden	Om bevuiling van de controlepaden te voorkomen is de voorkant van de kooien: <ul style="list-style-type: none"> - minimaal 15 cm vanaf de rand van de mestput geplaatst, of - een voorziening aangebracht waardoor de urine niet op de controlepaden terecht komt.
5a	Aanvoer ventilatielucht	Voor de aanvoer van de ventilatielucht voor de dieren zijn buiten de stal zogenaamde grondbuizen aangebracht. Alle lucht voor de ventilatie wordt via deze buizen aangevoerd. Bij een diameter van 20 cm is de maximale capaciteit 200 m ³ /uur/buis. Het aantal buizen is afgestemd op de maximale ventilatiecapaciteit van de stal (2 m ³ /uur/kg levend gewicht) of, De aanvoer van de ventilatielucht wordt via een koelsysteem zoals bijvoorbeeld padcooling of een warmtewisselaar in de stal gebracht. De capaciteit van dit systeem is afgestemd op de maximale ventilatiecapaciteit van de stal (2 m ³ /uur/kg levend gewicht)
Het gebruik van het systeem		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Afvoer vaste mest	Verwijdering uit de stal van de vaste mest: <ul style="list-style-type: none"> - na iedere ronde bij all-in-all-out - 6 keer per jaar bij continue opleg.

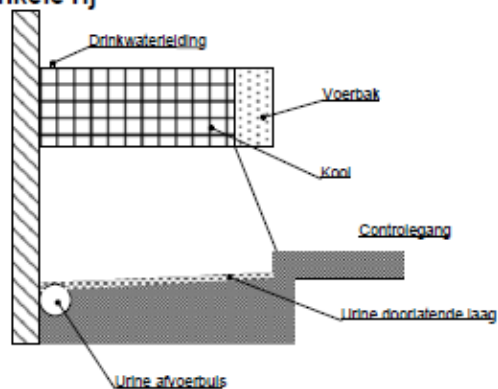
		Na afvoer van de mest de urine doorlatende laag opnieuw aanbrengen.
b	Reiniging afvoerbuiz	In verband met aanslag van kalk uit de urine moeten de afvoerbuizen minimaal één keer per jaar worden gereinigd. Dit geldt tot en met het punt waar de afvoerbuizen uitmonden in een opslagkelder.
c1	controle	Is mogelijk tijdens de inrichting en het gebruik van het systeem
c2		De geïnstalleerde ventilatie capaciteit dient te worden aangetoond door de leverancier van het ventilatie systeem
Emissiefactor		De emissie bedraagt 0,12 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		www.asg.wur.nl/po

Dwarsdoorsnedes

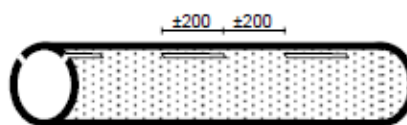
Dubbele rij



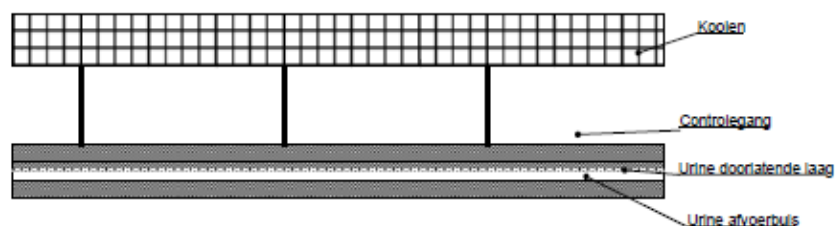
Enkele rij



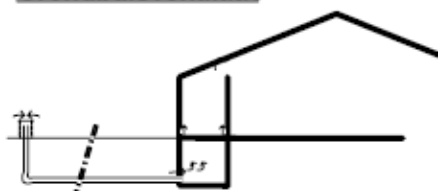
Detail urine-afvoerbuiz



Lengtedoorsnede



Grondbuisventilatie



Naam:
Mechanisch geventileerde
stal met gescheiden
afvoer van mest en urine

BWL 2005.09.V1
Systeembeschrijving van oktober
2012