

Leaflets klimaatsystemen Leeswijzer



Klimaatplatform varkenshouderij
Secretariaat: Praktijkcentrum Sterksel
Tel. 040-2262376
Versie: juni 2008

Het klimaatplatform varkenshouderij bestaat uit klimaatdeskundigen uit voorlichting, onderwijs en onderzoek. De missie van het klimaatplatform varkenshouderij is "bijdragen aan verbetering van het stalklimaat in de Nederlandse varkenshouderij door te zorgen voor: eenduidigheid in advies, kennis te vergaren en te verspreiden onder haar leden en via de vakpers, te functioneren als klankbordgroep voor onderzoek". Het klimaatplatform varkenshouderij brengt al jaren de veel gebruikte tabel met klimaatnormen uit. Daarnaast heeft het platform nu van de meest gangbare ventilatiesystemen leaflets opgesteld met ontwerp- en gebruikersrichtlijnen.

De leaflets geven informatie voor het ontwerp van ventilatiesystemen bij nieuwbouw of verbouw, maar kunnen ook prima gebruikt worden om het ontwerp en het gebruik van ventilatiesystemen in bestaande stallen te toetsen en waar mogelijk te verbeteren. Er moet in acht genomen worden dat er in specifieke situaties soms goede redenen kunnen zijn om af te wijken van het algemeen geldende advies zoals opgenomen in de leaflets.

Het Klimaatplatform varkenshouderij streeft ernaar dat de leaflets breed gedragen en veel toegepast worden. Indien u opmerkingen of vragen heeft over de leaflets, dan kunt u die kenbaar maken bij de secretaris van het Klimaatplatform varkenshouderij (Anita Hoofs, anita.hoofs@wur.nl, of tel. 040-2262376). Uw reactie wordt op prijs gesteld, en besproken binnen het platform waarna de leaflets eventueel aangepast worden.

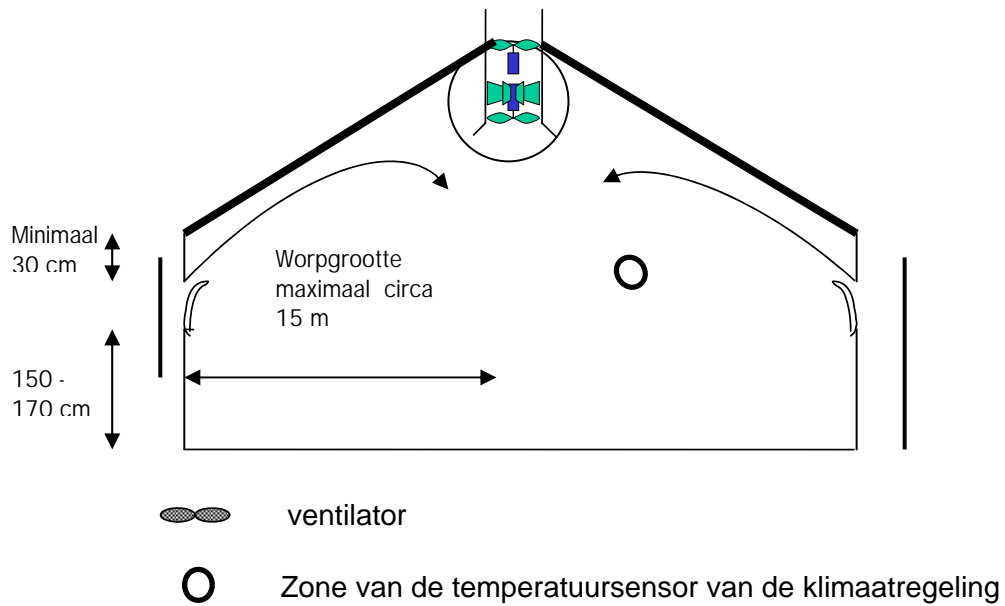
Luchtinlaatventielen Alle diercategorieën



Klimaatform platform varkenshouderij
Secretariaat: Praktijkcentrum Sterksel
Tel. 040-2262376
Versie: juni 2008

Omschrijving systeem	De lucht stroomt rechtstreeks van buiten via ventielen in de afdelingsmuur de afdeling in. Het is een mengsysteem.
Normen voor ventilatie per dier	<ul style="list-style-type: none"> Hanteer bij dit systeem de hoge ventilatienormen voor zowel de minimum als de maximum ventilatie uit de tabel "Richtlijnen klimaatsinstellingen" van het klimaatform platform.
Normen voor openingen	<ul style="list-style-type: none"> Van buiten naar afdeling (= maximale grootte ventielinlaat): 0,8 - 1,0 cm²/m³ lucht, afhankelijk van de breedte van de stal.
Luchtinlaat van buiten naar binnen	<ul style="list-style-type: none"> Beperken windinvloed door plaatsen van winddrukcap vóór de luchtinlaatventielen.
Sturing luchtinlaatventielen	<ul style="list-style-type: none"> Bij voorkeur gestuurd via onderdruk. Indien onderdrukregeling wordt toegepast: onderdruk in de afdeling minimaal 10 Pascal.
Richtlijnen voor plaatsen van de luchtinlaatventielen	<ul style="list-style-type: none"> De maximale worpgrootte van de binnenkomende lucht is maximaal circa 15 m (= de maximale afstand die de verse lucht in de afdeling aflegt). Bij luchtinlaat via één zijde van de afdeling kan de afdeling maximaal 15 m breed zijn en bij luchtinlaat via twee zijden van de afdeling maximaal 30 meter. Er is geen maximale grens t.a.v. de lengte van de stal. De afstand van de vloer tot onderkant luchtinlaatventiel mag maximaal 150-170 cm zijn. De afstand plafond tot bovenkant luchtinlaatventiel moet bij een vlak plafond maximaal 50 cm zijn. Bij een schuin plafond moet deze afstand minimaal 30 cm zijn. De klep van het luchtinlaatventiel moet geïsoleerd zijn i.v.m. vastvriezen. Bij lengteopstelling van voerligboxen met binnenuitloop dienen de luchtinlaatventielen in de buitenmuur gelijkmatig verdeeld te worden over de lengte van de afdeling. Bij dwarsopstelling van de voerligboxen dienen de luchtinlaatventielen in de buitenmuur ter hoogte van de koppen van de zeugen gemonteerd te worden.
Luchtafvoer	<ul style="list-style-type: none"> Bij voorkeur zo hoog mogelijk i.v.m. warmteafvoer. Lengteventilatie is mogelijk met ventilator in kopgevel.
Verwarming	<ul style="list-style-type: none"> Voor alle diercategorieën geen voorverwarming vereist. Indien wel voorverwarming op de centrale gang toegepast wordt, dan niet hoger dan 5°C. Bij vleesvarkens, zeugen met biggen en gaste en dragende zeugen geen afdelingsverwarming. Bij gespeende biggen afdelingsverwarming via kasbuizen of deltabuizen gesitueerd aan de muurzijde onder de luchtinlaatventielen. Bij vleesvarkens en gespeende biggen (half roostervloer) vloerverwarming.
Plaats temp. voeler	<ul style="list-style-type: none"> 150 cm boven het rooster, echter niet in de luchtstroom.
Eisen aan gebruik	<ul style="list-style-type: none"> De afdeling moet leklucht vrij zijn i.v.m. met een goede werking met name in koude jaargetijden. Aan het plafond dienen zich geen obstakels te bevinden die de luchtstroom kunnen beïnvloeden. Luchtinlaatventielen die voorzien zijn van gaas dienen één keer per jaar schoongemaakt te worden, bij voorkeur in het voorjaar. Bij bediening van de luchtinlaatventielen via staalkabels, dienen de staalkabels enkele weken nadat ze in gebruik genomen zijn en daarna één keer per jaar gecontroleerd te worden op u¹ trekken.
Nadere bijzonderheden	<ul style="list-style-type: none"> Geadviseerd wordt om de richtlijnen van de fabrikanten te volgen. Indien onderdrukregeling wordt toegepast is een goede onderdrukregeling met een constant nulpunt vereist. Geadviseerd wordt om via een schakelaar op de deur, de kleppen vast te zetten als de deur openstaat. In Nederland is weinig ervaring met het toepassen van luchtinlaatventielen bij vleesvarkens, zeugen met biggen en gespeende biggen.

Dwarsdoorsnede



Plaatsing van de luchtinlaat ventielen in de buitenmuur bij dragende zeugen met voerligboxen

