

Vraag:

Ik ben een zeugenstal aan het renoveren naar een vleesvarkensstal, er zijn veel meningen over de ventilatie. Graag had ik geweten wie mij hierbij zou kunnen helpen om voor het juiste systeem te kiezen.

Antwoord:

In de brochure '[Ventilatie en klimaatbeheersing bij varkensstallen](#)' vindt u heel wat nuttige informatie terug. In het eerste onderdeel wordt ingegaan op het belang van een goede ventilatie. Een goed stalklimaat is belangrijk ter preventie van ziekten en het voorkomen van problemen. Terwijl de concentratie van de aanwezige stalgassen een aanwijzing kunnen zijn voor de ingestelde ventilatiedebiet. Er wordt een overzicht gegeven van de verschillende klimaatparameters die een rol kunnen spelen. De maximale luchtsnelheid ter hoogte van de vleesvarkens situeert zich rond de 0,2 m/s. De aanbevolen insteltemperatuur voor vleesvarkens wordt in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 1: Aanbevolen insteltemperatuur vleesvarkens

	Insteltemperatuur in de winter	Insteltemperatuur in de zomer
Vleesvarkens 20 kg	24 °C	24 °C
Vleesvarkens 40 kg	23 °C	23 °C
Vleesvarkens 60 kg	22 °C	22 °C
Vleesvarkens 80 kg	21 °C	22 °C
Vleesvarkens 100 kg	21 °C	22 °C

De ventilatie-effectiviteit is een maat voor de effectiviteit van het ventilatiesysteem. Deze ventilatie-effectiviteit is gelijk aan de verhouding van het verschil in concentratie tussen de uit- en ingaande lucht en het verschil in concentratie tussen de lucht op varkensniveau en de inkomende lucht. Als de ventilatie effectiviteit kleiner is dan één is de concentratie (bv. CO₂) in de uitgaande lucht kleiner dan de concentratie op dierniveau. Wanneer een ventilatie effectiviteit gelijk aan één wordt gevonden is dit eigenlijk een perfecte situatie, het klimaat is homogeen en er wordt niet onnodig geventileerd. Wanneer de ventilatie effectiviteit groter is dan één, is de concentratie in de uitgaande lucht groter dan de waargenomen concentratie op dierniveau.

In een tweede hoofdstuk wordt de ventilatieregeling besproken. Ventilatieregeling zorgt ervoor dat kan worden ingegrepen om een gewenste klimaattoestand te bereiken. Er zijn verschillende types ventilatieregeling op de markt. Elk regelsysteem heeft zijn eigen voor- en nadelen.

Tot slot wordt een overzicht gegeven van de ventilatiesystemen en types inlaten. Bij elk type worden een aantal aandachtspunten en uitvoeringseisen behandeld. Globaal zijn er twee types luchtinlaat te onderscheiden, namelijk de directe en de indirecte luchtinlaat. Bij de directe luchtinlaat komt de lucht direct bij de dieren terecht en krijgt hij zeer weinig tijd om op te warmen. Bij indirecte luchtinlaat komt de lucht eerst in een ruimte, die niet toegankelijk is voor de dieren, terecht. Op deze manier kan de lucht eerst opwarmen en wordt de windinvloed beperkt.

Daarnaast kan u zelf via [deze link](#) de ventilatiebehoefte en luchtdoorlaat berekenen in functie van het aantal dieren in de stal.

Onderstaande personen werden geconsulteerd en hebben een nuttige bijdrage geleverd bij de formulering van dit antwoord:

- Rony Geers – Katholieke Universiteit Leuven, Faculteit Bio-Ingenieurswetenschappen

Dit antwoord werd door het Varkensloket en de leden van het Praktijkcentrum varkens met de meeste zorg en nauwkeurigheid opgesteld. Er wordt evenwel geen enkele garantie gegeven omtrent de juistheid of de volledigheid van het antwoord op uw vraag. De gebruiker van dit antwoord ziet af van elke klacht tegen het Varkensloket, de leden van het Praktijkcentrum varkens of zijn medewerkers, van welke aard ook, met betrekking tot het gebruik van het gegeven antwoord. In geen geval zal het Varkensloket, het Praktijkcentrum varkens of zijn medewerkers aansprakelijk gesteld kunnen worden voor eventuele nadelige gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van dit antwoord.