



## Richtlijnen klimaatinstellingen

In de tabellen staan richtlijnen voor de instellingen van de begintemperatuur en de minimum- en maximumventilatie per dier in varkensstallen. Onderstaande uitgangspunten zijn de basis voor deze richtlijnen. Het kan zijn dat door specifieke bedrijfsomstandigheden andere instellingen noodzakelijk zijn om bijvoorbeeld tocht bij de varkens te voorkomen. Raadpleeg voor individueel advies altijd een klimaatadviseur of uw begeleidend dierenarts.

### Uitgangspunten:

- Het klimaat mag geen negatieve invloed hebben op het diergedrag, de gezondheidsstatus, de voeropname en het welzijn van de varkens.
- Het stal- en klimaatsysteem is zo gemaakt dat het ter hoogte van de dieren niet kan tochten.
- De minimale ventilatienormen zijn gebaseerd op een maximale CO<sub>2</sub>-concentratie van 3.000 ppm (0,30 volumeprocent) gemeten in rusttoestand van de varkens.
- Dichte ligvloeren zijn geïsoleerd en eventueel voorzien van vloerverwarming.

### Overige adviezen:

- Hanteer voor de neutrale zoneverwarming 1 tot 2 graden, afhankelijk van het gebruikte verwarmingssysteem.
- Hanteer een vaste P-bandventilatie van 5 graden. Indien mogelijk met een automatische correctie op basis van buitentemperatuur. Bij conditionering van de binnenkomende lucht kan een P-band van 2-4 graden worden aangehouden, afhankelijk van de dagelijkse variatie in temperatuur van de binnenkomende lucht.
- Een ammoniakconcentratie van minder dan 20 ppm, gemeten in rusttoestand van de varkens, is gewenst.
- De geïnstalleerde koelcapaciteit van een koelsysteem bepaalt de instellingen bij hoge buitentemperaturen.
- De berekening van het dimensioneringsplan in verband met de te installeren capaciteit en de grootte van de luchtwasser is niet alleen afhankelijk van de gewenste maximale ventilatiecapaciteit.



TEKST: JOHN LAMERS BEELD: VARKENS ARCHIEF

	Min. vent. per zeug (m <sup>3</sup> /uur)	Max. vent. per zeug (m <sup>3</sup> /uur)	Begin.temp.vent. (°C)
Guste zeugen	18	150	20
Dragende zeugen	25	150	20

	Min. vent. per zeug (m <sup>3</sup> /uur)	Max. vent. per zeug (m <sup>3</sup> /uur)	Begin. temp. vent. (°C) Geen overkapt nest	Begin. temp. vent. (°C) Met overkapt nest*
Kraamzeugen voor werpen	25	250	20	20
Kraamzeugen tijdens werpen	25	250	23	23
Kraamzeugen 1 week na laatste worp	35	250	20	18
Kraamzeugen eind kraamperiode	60	250	20	18

\* Bij een overkapt biggenest waaronder het niet tocht. Een verwarmde vloer in het biggenest is altijd gewenst. Instelling vloertemperatuur biggenest is als volgt: dag 1: 33-35 °C; dag 7: 29-31 °C, dag 25: 23-26 °C. Het liggedrag van de biggen is hierbij bepalend.

	Min. vent. per big (m <sup>3</sup> /uur)	Max. vent. per big (m <sup>3</sup> /uur)	Begin .temp. vent. (°C) Dichte verwarmde vloer*	Begin. temp. vent. (°C) Volledig rooster
Gespeende biggen opleg (circa 7,5 kg)	3	12	26	28
Gespeende biggen dag 21	6	18	24	24
Gespeende biggen dag 42	8	25	20	20

\* Vloerverwarming instellen op 29-30 °C contacttemperatuur bodem. Na 1 week kan de vloerverwarming meestal uit. Het liggedrag van de biggen is hierbij bepalend.

	Min. vent. per varken (m <sup>3</sup> /uur)	Max. vent. per varken (m <sup>3</sup> /uur)	Begin. temp. vent. (°C)
Vleesvarkens dag 1 (circa 23 kg)	6	40	25
Vleesvarkens dag 5	8	40	22
Vleesvarkens dag 50	14	80	20
Vleesvarkens dag 100	17	80	19

Is vloerverwarming aanwezig, stel die dan in op 27-28 °C contacttemperatuur. Na uiterlijk 1 week kan de vloerverwarming uit. Het liggedrag van de vleesvarkens is hierbij bepalend.