# Protocol - stal klimaat

Beheer en documentatie van het stalklimaat is afhankelijk van het type en merk ventilatiesysteem dat wordt gebruikt. In faciliteiten voor varkensonderzoek is het essentieel om de beschikbare informatie te verzamelen, te verwerken en te analyseren.

## Gestandaardiseerde documentatie per compartiment

|  |  |
| --- | --- |
| Periode (begin- en einddatum (DDMMJJ)) |  |
| Compartimentnummer |  |
| Type (Dek, Dracht, Kraamstal, Biggen, Vleesvarkens) |  |
| Aantal hokken met varkens per compartiment |  |
| Aantal varkens per compartiment |  |
| Type ventilatiesysteem (bijv. onderdruk, neutraal, natuurlijk, …) |  |
| Temperatuursensor: type, merk, model, nauwkeurigheid |  |
| Relatieve vochtigheid: type, merk, model, nauwkeurigheid |  |

**Ventilatie-instellingen**

De volgende richtlijnen worden gegeven door het Nederlandse Klimaatplatform Varkenshouderij [(](https://www.wur.nl/nl/show/klimaatplatforms-varkens-en-pluimveehouderij.htm)https://www.wur.nl/nl/show/klimaatplatforms-varkens-en-pluimveehouderij.htm). De minimale ventilatienormen zijn gebaseerd op een maximale CO2 concentratie van 3000 ppm, waarbij de varkens in rust worden gemeten. Onthoud dat dit slechts richtlijnen zijn. De ideale temperatuur is sterk afhankelijk van onder andere het ventilatiesysteem (d.w.z. type/grootte van luchtinlaten), vloerkenmerken, diergedrag, gezondheidsstatus en voeropname van de varkens. Het kan zijn dat vanwege specifieke bedrijfsomstandigheden andere instellingen nodig zijn.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categorie Varken** | **Min. Ventilatie per varken (m3 /h)** | **Max. Ventilatie per varken (m3 /h)** | **Streeftemperatuur ventilatie (ºC)** |
| Gespeende zeugen | 18 | 150 | 20 |
| Drachtige zeugen | 25 | 150 | 20 |
| Drachtige zeugen vóór het werpen # | 25 | 250 | 20 |
| Drachtige zeugen rond werpen # | 25 | 250 | 23 |
| Lacterende zeugen een week na het werpen # | 35 | 250 | 20\* |
| Lacterende zeugen einde lactatieperiode # | 60 | 250 | 20\* |
| Biggen bij het spenen (7,5kg)# | 3 | 12 | 26\*\* |
| Gespeende biggen dag 21 # | 6 | 18 | 24 |
| Gespeende biggen dag 42 (25 kg) | 8 | 25 | 20 |
| Vleesvarken dag 1 (25 kg) | 6 | 40 | 25 |
| Vleesvarken dag 5 | 8 | 40 | 22 |
| Vleesvarken dag 50 | 14 | 80 | 20 |
| Vleesvarken dag 100 | 17 | 80 | 19 |
| \* Bij gebruik van een volle vloer met vloerverwarming. Stel de temperatuur 2°C hoger in bij een volledig roostervloer of een vaste vloer zonder vloerverwarming.  \*\* Als de ligruimte van de biggen overdekt is, kan de initiële ventilatietemperatuur 2°C lager ingesteld worden, afhankelijk van het ontwerp van de overdekte ruimte. | | | |
| # Biggenlamp aan; Streeftemperatuur in biggennest op biggenhoogte: dag 1: 33-35°C; dag 7: 29-31°C, dag 25: 23-26°C  De relatieve luchtvochtigheid moet voor alle varkens tussen 40 en 70% worden gehouden. | | | |

**Verlichtingsprogramma**

* Licht aan (HHMM):
* Minimale verlichtingssterkte in lux:
* Licht uit (HHMM):
* ‘s Nachts verlichting aan - ja/nee:
* Minimale verlichtingssterkte ‘s nachts in lux:

**Warmtebronnen voor biggen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Op (DDMMJJ): | Uit: (DDMMJJ): |
| Warmtelamp |  |  |
| Stralingsverwarming |  |  |
| Vloerverwarming |  |  |

**Koelsysteem**

Beschrijf indien relevant: