

Toelichting Ventilatie behoefte

Bedrijf:
Van Dun varkens BV.
Beemdendreef 4
5113 CD Ulicoten
Locatie: Idem.

Datum: 11-03-2025

U vroeg mij om toe te lichten wat de ventilatie behoefte van de dieren in stal 8 is.
De normen volgens het klimaatplatform zijn in de basis voor **nieuwe stallen** als volgt:

	Min. vent. per varken (m³/uur)	Max. vent. per varken (m³/uur)	Begin.temp.vent. (°C)
Vleesvarkens dag 5	8	40	22
Vleesvarkens dag 50	14	80	20
Vleesvarkens dag 100	17	80	19

Echter onderstaande wordt vermeld op de klimaat leaflet van het klimaatplatform:

Uitgangspunten:

- **De ventilatienormen zijn richtlijnen en zijn o.a. afhankelijk van het toegepaste ventilatiesysteem, het diergedrag, de gezondheidsstatus en de voeropname van de varkens.**

In uw situatie is er sprake van onderstaande relevante zaken ten aanzien van stal 8:

De vleesvarkens krijgen brijvoer verstrekt,

Er is nevelkoeling toegepast op de stal,

Brijvoer: Door toepassing van brijvoer krijgen de dieren dagelijks meer water binnen dan normaal (75% van het rantsoen, i.p.v. 67%). Dit water heeft een temperatuur van 10-15 graden en koelt daarom de dieren extra af. Daarnaast zorgt de trog voor extra stalinhoud. De dieren hebben daardoor een 10% lagere ventilatienorm dan bovengenoemd schema.

Nevelkoeling: Door toepassing van koeling kan de temperatuur op zomerse dagen in de piek tot 5 graden omlaag gebracht worden ten opzicht van de binnenkomende lucht temperatuur. In dit specifieke geval zijn extra ondersteuningsventilatoren geplaatst om extra verdamping en circulatie op het plafond te realiseren. Omdat er wel vocht wordt toegevoegd aan de lucht rekenen we hier met een maximale verlaging van 15% extra ten opzicht van de norm.

Per saldo komt de norm dan uit op $80 \text{ m}^3 \cdot (100\% - 10\% - 15\%) = 60 \text{ m}^3/\text{vleesvarken}$.

Dit brengt ons op het volgende ventilatieplan:

Stal 8 1872 vleesvarkens 60 m³/h maximaal 112.320m³/h capaciteit nodig.

Met vriendelijke groet,

Peter vd Voorst

Onafhankelijk klimaatspecialist

