Stalklimaat

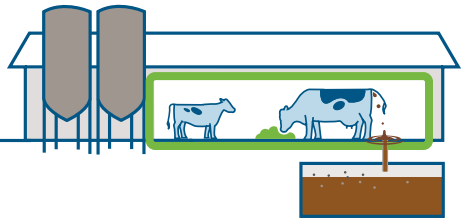
Stal Quickscan

Vul deze Stal Quickscan in over het onderdeel stalklimaat en kijk hoe jij scoort op jouw bedrijf en waar je nog winst kunt behalen.

Naam: _____

Vraag	Antwoord: categorie groen (+)	Antwoord: categorie oranje (+/-)	Antwoord: categorie paars (-)
1 Kan het ventilatiedebiet in de stal geregeld worden met gordijnen in de zijwanden?	◯ Ja, automatisch	◯ Ja, handmatig	◯ Nee
2 Is (het dak van) de stal geïsoleerd?	◯ Ja, het volledige dak (en gevel)	◯ Deels, dak of gevel	◯ Nee
3 Welke R-waarde heeft de isolatie?	◯ Hoger dan 2 (meer dan 5 cm PIR)	◯ 1 tot 2 (2 tot 5 cm PIR)	◯ Lager dan 1 (minder dan 2 cm PIR)
4 Zijn er ventilatoren aanwezig in de stal?	◯ Nee	◯ Ja, 1 of 2	◯ Ja, meer dan 2
	Categorie groen (+) Goed bezig!	**Categorie oranje (+ -)** Je bent al goed op weg.	**Categorie paars (-)** Er is verbetering mogelijk.

Stalklimaat



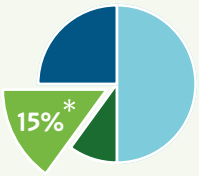
Netwerk praktijkbedrijven

Versie: augustus 2025

Vraag	Toelichting	Tip
1 NH_3	In veel stallen staan de ventilatieopeningen vrijwel altijd volledig open. Dat zorgt voor een frisse stal, maar veel luchtverversing zorgt ook voor veel ammoniakemissie. Veel luchtverversing zorgt ervoor dat een urineplas sneller opdroogt. Daarnaast heeft temperatuur ook een effect op de snelheid van opdrogen. Hoe sneller een urineplas opdroogt, hoe meer ammoniak er ook uit verdwijnt. De minimum ventilatie die nodig is voor afvoer van warmte en vocht is vaak veel lager.	Let op de temperatuur en luchtvochtigheid en beperk ventilatie wanneer dat geen negatief effect heeft op de koeien of het stalklimaat. Een automatische ventilatieregeling (ACNV) kun je afstellen op temperatuur en luchtvochtigheid, waardoor je de ammoniakemissie gemiddeld met 5% en in extreme gevallen tot wel 40% kunt verminderen. Voorkom kelderventilatie, vooral bij grotendeels dichte, emissiearme vloeren.
2 NH_3	Bij een hogere temperatuur is de ammoniakemissie hoger. Door de stal te isoleren worden de buitentemperaturen gedempt en is vooral warmte van zonnestralen beter buiten de stal te houden. Dakisolatie kan ammoniakemissie uit de stal met 5% verminderen. Zeker bij donkere daken kan de temperatuur in de stal zonder isolatie snel oplopen. Het stalklimaat heeft nauwelijks invloed op de temperatuur van de mest in de kelder. Daardoor is er ook nauwelijks effect op de methaanemissie uit de mest.	Isoleer je stal of zet andere stappen om warmte buiten de stal te houden, zoals (nevel)koeling, schaduw - door bijvoorbeeld zonnepanelen - en lichtgekleurde dak- en wandbekleding.
3 NH_3	De R-waarde van de isolatie geeft aan hoeveel warmte er tegengehouden wordt. Hoe hoger deze waarde, hoe meer weerstand tegen warmte en koude, hoe beter de isolatie warmte tegen kan houden.	Vanaf ongeveer 5 cm PIR (veelgebruikt in sandwichpanelen) of 7 cm glaswol is de R-waarde >2. Dat wordt bij stallen gezien als goed geïsoleerd. PUR isolatie wordt afgeraden in verband met brandveiligheid.
4 NH_3	Het gebruik van ventilatoren zorgt voor minder hittestress bij melkvee, maar kan ook zorgen voor extra ventilatie of luchtbeweging en dus ook voor meer ammoniakemissie.	Richt de luchtstroom van aanwezige ventilatoren vooral op de koeien.

Waar komt emissie uit je stal vandaan?

NH_3 **Ammoniak**



CH_4 **Methaan**

Je kunt stalemissies verminderen op deze onderdelen:

Stalvloer · **Stalklimaat** · Mestopslag · Bij de mest

* Bij stalmetingen van Netwerk Praktijkbedrijven zien we dat in zeer open, winderige stallen (hoog ventilatiedebiet), de ammoniakemissie bij het onderdeel 'Stalklimaat' tot wel 40% hoger kan liggen. De ventilatie is dan tot wel 10 keer hoger dan nodig.

Meer Stal Quickscans

Scan de code of ga naar netwerkpraktijkbedrijven.nl/campagne/quickscan

Stalvloer

Mestopslag

Bij de mest

Disclaimer: Aan deze Stal Quickscan kunnen geen rechten worden ontleend. De uitkomsten geven een indicatie en zijn bedoeld om te helpen nadenken over je bedrijfsvoering. Blijf altijd zelf goed kijken wat past bij jouw situatie en bepaal zelf welke maatregelen je wel of niet neemt.