

Energiebesparing varkens

Slimme klimaatcomputer de baas blijven

Klimaatcomputers bieden zeer uitgebreide mogelijkheden om het stalklimaat te regelen. Dit is tegelijk de beperking van deze apparatuur. Door de complexiteit zie je snel zaken over het hoofd en bestaat het risico dat regelmatig controleren en bijstellen van ingestelde waardes achterwege blijft. Een regelmatige controle door een klimaatspecialist helpt om de klimaatcomputer en het stalklimaat bij de tijd te houden.

Onjuiste klimaatinstellingen kunnen het energieverbruik in een varkensstal onnodig hoog opjagen. Bijvoorbeeld onbedoeld te veel ventileren of te lang verwarmen op een te hoog temperatuurniveau. Vaak zijn fouten terug te voeren op een onjuist gebruik van de klimaatcomputer.

Klimaatcomputers zijn in de loop der jaren zo complex geworden dat het inhuren van externe deskundigheid voor het invoeren van de basisinstellingen en regelmatige controle zinvol kan zijn.

Jaarlijks twee keer de klimaatcomputer en het stalklimaat laten checken door een klimaatspecialist is geen overbodige luxe. Door dit op te nemen in het jaarplan voor het bedrijf bereik je dat het regelmatige bezoek van de klimaatspecialist niet vergeten wordt. Dit neemt niet weg dat het belangrijk blijft om dagelijks het stalklimaat in de diverse afdelingen nauwgezet te volgen en zonodig bij te sturen. Als bijvoorbeeld als gevolg van gezondheidsproblemen de temperatuur van een afdeling naar boven is bijgesteld, is het wel zaak om de temperatuur weer terug te draaien na het overwinnen van de problemen.

Veel gemaakte fouten

Tot de veel gemaakte fouten hoort het te hoog instellen van de minimumventilatie. Dit kost veel energie. Als de minimumventilatie bij zeugen een ronde lang bijvoorbeeld één kuub hoger is dan de norm, dan zijn de kosten voor verwarming ruim 4,50 euro per zeug hoger.

Op www.praktijkcentrumsterksel.nl (Normen



klimaatinstellingen) van het klimaatplatform varkenshouderij kunt u lezen wat de minimale ventilatie per diercategorie moet zijn..

Bandbreedte

Ook bij de instelling van de zogenoemde bandbreedte constateren klimaatspecialisten veel fouten. De bandbreedte is het temperatuurtraject tussen het uitschakelen van de verwarming en het versnellen van de ventilator.

Bij een te krappe bandbreedte is de verwarming nog maar net uitgeschakeld of de ventilator gaat al sneller draaien. Het gevolg daarvan kan zijn dat de temperatuur snel zakt waardoor de verwarming onnodig aanspringt. Dit kost veel energie. Vooral wat betreft verwarming maar ook elektriciteit om de ventilator te laten draaien.

In het algemeen geldt dat de bandbreedte minstens twee graden moet zijn. Afhankelijk van de diercategorie en de bedrijfssituatie is een grotere bandbreedte mogelijk: meestal varieert de gewenste bandbreedte tussen de vijf en zeven graden.

Moderne klimaatcomputers hebben de mogelijkheid om de bandbreedte automatisch aan te passen afhankelijk van de buiten-temperatuur. Maak hier gebruik van. Vooral bij gespeende biggen is flink op energie te besparen als de klimaatcomputer rekening houdt met de verwachte temperatuursontwikkeling en daar de bandbreedte op aanpast.



Energiebesparing varkens

Afdelingstemperatuur

Wees scherp op het instellen van de juiste omgevingstemperatuur in de afdeling. Een paar graden lagere omgevingstemperatuur kan veel energie sparen. Eén graad extra verwarmen betekent een stijging van het energieverbruik met zo'n zeven procent. Als de gezondheid van de dieren goed is, kan de temperatuur ingesteld worden op de ondergrens van de comfortzone, het temperatuurtraject waarbij varkens zich behaaglijk voelen.

Op www.praktijkcentrumsterksel.nl (kopje informatie) van het klimaatplatform varkenshouderij kunt u lezen wat de gewenste afdelingstemperaturen zijn.



Vertrouw niet alleen op de computer maar controleer regelmatig zelf bij de dieren het stalklimaat.

Voelers

Een goed functionerende klimaatcomputers kan niet zonder voelers die doorgeven hoe het gesteld is met het klimaat in de verschillende afdelingen.

Voor een goede werking is het belangrijk dat voelers op de juiste plek hangen en schoon zijn.

Ontdoe de voelers iedere ronde van stof. Ook is het zinvol om ze jaarlijks te ijken. Een voeler moet op een 'neutrale' plek in de afdeling hangen. Bijvoorbeeld halverwege de afdeling enkele decimeters boven de hokafscheiding tussen controlegang en afdelingswand.



Verander zelf zo min mogelijk aan de basisinstellingen van een klimaatcomputer.

Noteren verbruik

Vastleggen van verbruiksgegevens helpt om zicht te krijgen en te houden op het energiegebruik. Maak er een gewoonte van om wekelijks op een vast moment de standen van de gas- en elektriciteitsmeters te noteren. Hiermee komt het wekelijkse verbruik in beeld. Ook onverwachte stijgingen van gas- of elektriciteitsverbruik komen daarmee eerder aan het licht.

Deze publicatie is gemaakt door de Animal Sciences Group van Wageningen UR in samenwerking met Klein Swormink Rural Business en met Communication Services van Wageningen UR, Lelystad. Het project is gefinancierd door het Productschap voor Vee en Vlees (PVV).

Meer informatie:

Animal Sciences Group van Wageningen UR
Business Unit Veehouderij
Postbus 65
8200 AB Lelystad
www.asg.wur.nl

De Animal Sciences Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.



ANIMAL SCIENCES GROUP
WAGENINGEN UR