

Het belang van een goede staltemperatuur op de prestaties van uw pluimvee



Temperatuur is van grote invloed op de prestaties van uw pluimvee. Een te hoge of een te lage temperatuur kan nadelige gevolgen hebben op de groei, productie of het welzijn van de dieren. Met een infrarood thermometer kunt u nauwkeurig de temperatuur van uw stal (vloer) meten en indien gewenst daarop schakelen.

De opvang van pluimvee

De juiste temperatuur en andere klimaatsfactoren (relatieve luchtvochtigheid, CO2 niveau, ammoniak, lichtsnelheid), zijn voor pluimvee van groot belang. Dit geldt zowel voor vleeskuikens als (opfok)leghennen.

Met name de temperatuur verdient de nodige aandacht. Binnen een bepaalde temperatuurzone voelen kuikens zich comfortabel. De boven en ondergrens van deze comfortzone is natuurlijk sterk afhankelijk van de leeftijd van de dieren. Eéndagskuikens zijn niet in staat om hun lichaamstemperatuur, die 40°C moet zijn, goed te reguleren. Deze periode duurt zo'n 5 dagen. De omgevingstemperatuur is in deze periode van extra groot belang. Bij een te lage temperatuur verliezen kuikens te veel lichaamswarmte.

Het gevolg is dat de activiteit van de kuikens afneemt en hiermee ook de voeropname. De lagere voeropname zorgt voor minder verteringswarmte met als gevolg dat het kuiken zwakker wordt en uiteindelijk tot uitval kan leiden. Misschien nog veel erger is dat er kuikens zijn die nog net weten te overleven maar al direct een groeiachterstand oplopen. De uniformiteit van het koppel verslechtert en dit maakt goed management direct een stuk lastiger. Denk hierbij aan verder temperatuurverloop maar zeker ook aan hoogte van drinkknippen of voerpannen. Tenslotte krijgt de slachterij te maken met een koppel die moeilijker te slachten is (afstellingen in de slachtlijn).

Nu is het niet zo dat een juiste omgevingstemperatuur automatisch zorgt voor een juiste lichaamstemperatuur. Een kuiken kan ook veel warmte verliezen door contact met een te koude vloer, ook als daar een strooisellaag tussen zit. (zie foto: omgevingstemperatuur 32,1°C en vloertemperatuur 20,5°C). Controleer daarom altijd of de temperatuur van de betonvloer voldoende is. Uit metingen is gebleken dat vloertemperaturen tussen de 28 en 30°C voldoen.



Een te hoge staltemperatuur

Een te hoge staltemperatuur heeft voor zowel leg- en vleespluimvee nadelige gevolgen; met name in combinatie met een hoge luchtvochtigheid. Bij temperaturen die boven de comfortzone liggen zal de voeropname dalen en de groei afnemen. Vanaf 26 graden zal de voeropname dalen, maar het dier is dan nog wel in staat zijn lichaamstemperatuur te controleren. Vanaf 35 graden komt het dier in de problemen, de bloed pH zal dermate verstoord worden, waardoor uitval veroorzaakt wordt. (Zie diagram 1)

De mogelijkheid voor de dieren om te kunnen omgaan met hoge temperaturen is ook afhankelijk van de luchtvochtigheid. Bij een lage luchtvochtigheid (20%), zal het hijgen met de open snavel erg effectief zijn om hitte af te voeren. Vanaf 40% wordt dit al lastiger, en bij een luchtvochtigheid van 70% is het niet meer mogelijk om warmte af te voeren middels het hijgen, een verhoogde omgevingstemperatuur zal in dergelijke gevallen eerder leiden tot uitval.

Het controleren en sturen op een juiste temperatuur is dus van groot belang op de technische resultaten van uw pluimvee. Met de gratis infrarood thermometer en Farm-O-San AHS kunt u goed inspelen op de wisselende temperaturen van ons klimaat.

Diagram 1, Diagram van thermoneurale zone

