

RAV-ERKENNING WARMTE-WISSELAAR NABIJ

De warmtewisselaar voor vleeskuikenstallen zal, zoals het er nu naar uitziet, binnen zeer korte tijd officieel worden erkend binnen de Regeling Ammoniak en Veehouderij (RAV). De (voorlopige) emissiefactor is vastgesteld op 45 gram ammoniak.

De emissiefactor van de warmtewisselaar in vleeskuikenstallen wordt op grond van de eerste metingen en theoretische onderbouwing ingeschat op 38 gram. Dat is dus minder dan die 45 gram. Omdat de metingen aan de warmtewisselaar nog niet zijn afgerond, wordt er bij de geschatte waarde een gebruikelijke risicofactor van 15 procent opgeteld. Daarmee kom je uit op een voorlopige emissiefactor van 45 gram. Het systeem zal dus ook met deze voorlopige factor op de RAV-lijst komen.

Ongeveer tweehonderd vleeskuikenstallen in Nederland zijn op dit moment al uitgerust met een warmtewisselaar. Die zijn straks dus ook officieel emissiearm. IPPC-bedrijven met een warmtewisselaar die al per 1 januari 2010 een voorziening hadden moeten treffen voor de ammoniakreductie en dat niet hebben gedaan, zijn feitelijk in overtreding totdat de nieuwe RAV-lijst van kracht is. Gezien de hierboven geschetste ontwikkeling is het echter onlogisch als op dit punt nu handhaving zou plaatsvinden, menen

land- en tuinbouworganisatie ZLTO en de Nederlandse Organisatie voor Pluimveehouders (NOP). Mochten bedrijven met hun gemeente in de problemen komen, dan kunnen ze zich bij de NOP en/of de ZLTO melden.

Het meetonderzoek wordt uitgevoerd in samenwerking met fabrikant Agro Supply uit Eersel. Het systeem van de warmtewisselaar is niet gepatenteerd door één leverancier en kan dus in principe door meerdere bedrijven geleverd worden.

Wisselaar betaalt zich terug

De ZLTO en NOP zijn blij dat de warmtewisselaar eindelijk erkenning krijgt als emissiearm systeem. Het systeem betaalt zich terug door de besparing op energie. Bovendien zorgt het voor een beter stalklimaat. Pluimveehouders spreken van minder natte plekken in het strooisel. De warmtewisselaar haalt via een ventilator in de zijmuur warme lucht uit de stal. In de wisselaar wordt die warme lucht gebruikt om de verse buitenlucht op te warmen. Vervolgens komt de opgewarmde, verse buitenlucht de stal binnen via een inlaatventiel in de nok. In de zomermaanden wordt de warmtewisselaar meestal alleen in de eerste paar weken van de ronde ingeschakeld – dan is veel warmte nodig. In de wintermaanden blijft het apparaat meestal de hele ronde aan. In de laatste weken is dan geen bijverwarming meer nodig. De energiebesparing kan daardoor oplopen tot wel 50 à 60 procent in vergelijking met dezelfde stal zonder warmtewisselaar. De warmtewisselaar kost zo'n 0,75 tot 1,00 euro per kuikenplaats, afhankelijk van de grootte van de stal. <



Warmtewisselaar

De warmtewisselaar van Agro Supply. Op de foto de container met de warmtewisselaar. Door de buis wordt de opgewarmde lucht naar de nok getransporteerd. Van daaruit glijdt de lucht langzaam de stal in.

Foto: Agro Supply