

## NH<sub>3</sub>-EMISSIE IN RELATIE TOT BEZETTINGSDICHTHEID

Ing. A.M. v.d. Weerdhof  
IKC-veehouderij, afd. pluimveehouderij

Traditioneel worden vleeskuikens gehouden bij een bezettingsdichtheid van circa 22 dieren/m<sup>2</sup> staloppervlak. Door het Praktijkonderzoek Pluimveehouderij is onderzoek gedaan naar verschillende bezettingsdichtheden voor vleeskuikens te weten 18, 20, 22 en 24 vleeskuikens/m<sup>2</sup>. Uit dit onderzoek kwam naar voren dat een bezettingsdichtheid van 20 dieren/m<sup>2</sup> financieel het best naar voren komt.

Ondanks de betere financiële resultaten bij 20 vleeskuikens per m<sup>2</sup> zijn er een aantal praktijkbedrijven die naar een bezettingsdichtheid willen van 18 vleeskuikens per m<sup>2</sup>.

Redenen hiervoor zijn:

- betere gezondheid;
- minder medicijngebruik;
- veilig produkt;
- niet uitladen;
- geen problemen in de zomer;
- kwaliteit van het produkt.

Wanneer deze bedrijven overschakelen naar een lagere bezetting is dikwijls de vraag hoe de NH<sub>3</sub>-uitstoot bij deze bezetting is vergeleken met een bezetting van 22 dieren per m<sup>2</sup>.

Uit het voornoemde onderzoek met verschillende bezettingsdichtheden kwam naar voren dat uitgaande van een zelfde aflevergewicht van 1.900 gram de NH<sub>3</sub>-uitstoot gelijk was. De verklaring voor deze gelijke NH<sub>3</sub>-emissie moet gezocht worden in het feit dat een lagere bezetting droger strooisel geeft, met als gevolg een lagere NH<sub>3</sub>-emissie, maar een groter mestemitterend oppervlak per dier. Ook was bij de lagere bezetting het strooisel ruller waardoor makkelijker NH<sub>3</sub> kon ontwijken. Bij de hogere bezetting was het strooisel wat meer vermengd met mest waardoor wellicht een hogere NH<sub>3</sub>-emissie optrad, echter het mestemitterend oppervlak per dier was kleiner. Waarschijnlijk houden de strooiselemissie en het mestemitterend oppervlak elkaar in evenwicht.

### **Wat zijn de gevolgen hiervan voor de praktijk?**

Stel: een bedrijf heeft milieuvergunning voor 22.000 vleeskuikens. Bij een traditionele bezetting van 22 dieren per m<sup>2</sup>, is een staloppervlak nodig van circa 1.000 m<sup>2</sup>. Wanneer dit bedrijf wil overschakelen naar een bezettingsdichtheid van 18 dieren per m<sup>2</sup> dan is een staloppervlak nodig van 22.000: 18 = circa 1.225 m<sup>2</sup>.

Gezien het feit dat de emissie per dierplaats uitgedrukt wordt en ook gezien het feit dat de NH<sub>3</sub>-emissie bij 18 en 22 dieren per m<sup>2</sup> gelijk is mag een uitbreiding van het staloppervlak met 225 m<sup>2</sup> geen probleem opleveren. In overleg met het Praktijkonderzoek Pluimveehouderij en het IKC-Landbouw afdeling Pluimveehouderij zal gekeken worden in hoeverre dat deze resultaten bruikbaar gemaakt kunnen worden voor opname in de Uitvoerings regeling van de Interimwet.