

Berg-en-dalroostervloer met één procent helling goed voor ammoniakreductie

Simpel emissiearm systeem

Mark van Lieshout uit Heesch bouwde een stal met roostervloer die voldoet aan de toekomstige ammoniakeisen. De koeien staan jaarrond op stal. Koecomfort en arbeidsgemak hebben daarom ook een centrale rol in het ontwerp.

tekst **Martine Barwegen**

Om de hele dag met koeien te werken, moet ik er wel genoeg hebben', lacht melkveehouder Mark van Lieshout uit Heesch. Daarom bouwde de veehouder, in vof met zijn ouders, een nieuwe stal. Deze nieuwe stal moet voldoen aan de Regeling ammoniak en veehouderij, omdat Van Lieshout zijn vee jaarrond op stal heeft staan. De Brabantse veehouder bouwde een proefstal met roostervloer voor reductie van ammoniakemissie. In de stal is plaats voor 144 melkkoeien. Hij hield bij het ontwerp ook rekening met dierwelzijn en arbeidsgemak.

Ammoniakuitstoot van 9,4 kg

Van Lieshout wilde graag een roostervloer en geen dichte vloer. De geregistreerde emissiearme systemen die op het moment van deze keuze bestonden, waren niet diervriendelijk naar zijn mening.

Een roostervloer met één procent helling, aangevuld met frequent mestschuiven, een geïsoleerd dak en een stalgordijn aangestuurd door een klimaatcomputer, leveren een reductie op van 1,6 kg ten opzichte van de oude stal met 11 kg ammoniak per koe per jaar. Dat berekende Van Lieshouts adviseur, emissie-expert Gert Jan Monteny. Met een productie van 9,4 kg per koe per jaar valt Van Lieshout precies onder de norm van 9,5 kg ammoniak bij nieuwbouw.

Van Lieshout legde zijn gangbare roosters volgens het berg-en-dalprincipe. Dat betekent dat de roosters gelegd worden met een helling van één procent. De urine loopt daardoor beter van het rooster af. Hieraan levert de mestrobot ook een bijdrage, omdat deze iedere twee uur de roosters schuift. Bovendien ruwde Van Lieshout de roosters haaks op de sleuven op, zodat de koeien goede grip hebben.



'Wat is er anders aan een willekeurige nieuwbouwstal dan aan deze stal?', vraagt Van Lieshout zich hardop af. 'Een weerstation gekoppeld aan automatisch gestuurde gordijnen en een open nok voor regulering van de luchtstroming is op ieder groot bedrijf te zien. Zonder het predicaat proefstal had ik het niet veel anders willen doen. Het is een heel gewone stal.'

De melkveehouder wil zijn honderd koeien jaarrond opstallen, omdat hij zijn koeien binnen constanter en beter kan verzorgen. Daarom investeert hij ook in koecomfort. De ligboxen zijn voorzien van waterbedden, het pad achter het voerhek is vier meter breed en het looppad drie meter.

'Meer loopruimte resulteert in een betere klauwgezondheid', redeneert Van Lieshout. 'Door dit te combineren met een waterbed, waardoor de koeien makkelijker opstaan en gaan liggen, hebben de koeien minder beenproblemen. In totaal zijn mijn koeien dan gezonder. Ik werk het liefst preventief', zegt Van Lieshout over zijn investering.

De Brabantse melkveehouder molk in zijn oude stal net geen 28 kg melk per koe per dag. Na twee maanden in de nieuwe stal melkt hij zo'n 32 kg met twee robots. Het celgetal ligt ruim onder de 100.000.

Even duur als reguliere stal

Om de bouwkosten te beperken heeft Van Lieshout veel werk zelf uitgevoerd. Zo werkte hij samen met zijn vader mee om de vloer en roosters te plaatsen. Door promotie van zijn proefstal kreeg hij veel voor elkaar bij leveranciers.

'Hoe vlug ik mijn investering terugverdient, kan ik nog niet zeggen. Deels omdat ik heb geïnvesteerd in welzijn en deels omdat deze proefstal in vergelijking met een reguliere stal me waarschijnlijk niet veel extra heeft gekost. De bouwprijs is conform een stal die voldoet aan de Maatlat Duurzame Veehouderij.'

Van Lieshout vindt maatschappelijke acceptatie van de melkveehouderij belangrijk. Deze stal is wat hem betreft een stap in die richting door rekening te houden met ammoniakemissie én met dierwelzijn. |