

'Luchtwater op open stal is wel mogelijk'

Tekst en foto: Dick van Doorn

Voor de familie Venmans uit Duizel was een luchtwater dé mogelijkheid om toch te kunnen uitbreiden met de steeds strenger wordende regelgeving.

Frans en Astrid Venmans en broer Jack Venmans wilden hun geitenbedrijf met 1.170 geiten in Duizel enige jaren geleden uitbreiden. Door de strengere regelgeving zien veel gemeentes geitenhouders inmiddels als een intensief bedrijf. Daarnaast verrees er ook nog eens een industrieterrein pal tegenover de boerderij van de familie Venmans. "Van onze geurcirkel trokken de bedrijven op het industrieterrein zich echter niets aan," vertelt Frans. "Vandaar dat we besloten hebben om onze nieuwe stal zo'n 70 meter naar achteren te verplaatsen zodat de bedrijven buiten onze geurcontouren vallen."

Om ruim aan alle normen te voldoen gaven adviseurs het advies aan de familie om een luchtwater in de stal te plaatsen. De familie wilde echter geen dichte stal. Via Peter ten Hoeve van WinStal uit Ouwster-Nijega werd een biologische AAC-luchtwater aangeschaft. Frans: "Dat is ook hét grote voordeel van dit systeem. Als je maar zorgt voor voldoende

lengteventilatie en dat het gedeelte van de stal bij de luchtwater dicht is, kun je verder gewoon met een open stal werken." De stal is aan beide zijden circa 60 cm open en voorzien van een rolgordijn. Het gordijn wordt per zijde in drie segmenten geschakeld; de gordijnen dichtbij de luchtwater worden als laatste geopend als dat mogelijk is.

Beter en constanter klimaat

Er mag bij gebruikmaking van deze luchtwater geen dwarsventilatie ontstaan, slechts 10 procent van de stallucht mag zijdelings ontsnappen. Vandaar dat op het dak een weerstation geplaatst is dat de opening van de rolgordijnen automatisch aanpast bij weersveranderingen. Volgens de familie vraagt de luchtwater heel wat elektriciteit; er kwamen dus ook zonnepanelen op het dak van de stal. "Een groot voordeel van een luchtwater is dat je een beter en constanter klimaat in de stal hebt." Op dit moment heeft de familie een rollend jaargemiddelde

van 1.298 liter en zeer weinig last van ziekte onder de dieren.

Reden voor de familie om voor een biologische luchtwater te gaan is dat je geen zuur nodig hebt waardoor je het spuiwater gemakkelijker kunt afvoeren. Frans: "En een chemische luchtwater is onderhouds- en corrosiegevoeliger. De fabrikant voorspelde 240 m³ spuiwater per jaar, maar het is in onze situatie zo'n 100 m³ per jaar. Het spuiwater kun je makkelijk op het land kwijt." Bij de familie zitten de ventilatoren horizontaal bovenin de wasser die bijna bovenin de stal gesitueerd is. Deze ventilatoren trekken de lucht door de wasser heen, bestaande uit een pakket van kunststoflamellen die voortdurend besproeit worden met de wasvloeistof. Het toerental van deze luchtwater is handmatig te verstellen, afhankelijk van de frisheid van de lucht in de stal, maar is zo afgesteld dat hij niet lager kan dan het wettelijke minimum.

Proefbedrijven gezocht

De stal van de familie heeft sinds 26 mei 2014 een proefstalstatus en de wasser is sinds maart 2015 in gebruik. Er is in Nederland nog maar één stal met een luchtwater in deze vorm. "We zoeken nog meer geitenhouders die een dergelijke luchtwater willen plaatsen en als proefbedrijf willen fungeren", zegt Cornelis van Diest, verkoper bij WinStal. "Wij komen het systeem dan installeren voor plusminus 50.000 euro." De luchtwater is makkelijk in een bestaande stal te installeren. Met deze luchtwater kun je volgens Van Diest en de familie Venmans zo'n 50 procent meer geiten houden dan wanneer je geen luchtwater installeert. Frans: "In onze situatie is de NH₃-uitstoot voor volwassen geiten gedaald van 1,9 naar circa 0,3 NH₃ per geit." 🐐



De familie Venmans met Cornelis van Diest (linksachter) met boven hen de luchtwater.