

Systeembeschrijving

Spoordijk 7

Stal 1 betreft een nieuw te bouwen melkveeststal. Het is 1 van de eerste 'koeientuinen' in Nederland en daarmee een unieke stal voor de melkveehouderij in Zuid-Nederland. De koeientuin is een natuurlijk geventileerde stal. De stal is net als bij andere melkrundveebedrijven voorzien van hoge open zijgevels waardoor de lucht de stal in en uit kan treden. De zijgevels van de stal zijn deels af te sluiten door een windbreek-gordijn. In de meeste periodes van het jaar zal het doek geheel of gedeeltelijk geopend zijn.

In de stal zijn geen traditionele ligplaatsen en loopvloeren voor de dieren opgenomen. Er zal worden gekozen voor 1 soort oppervlak zonder obstakels. De dieren zijn hierdoor in de gelegenheid om te leven zoals ze dat ook in de weide doen. Ze mogen en kunnen overal liggen, herkauwen en lopen. De dieren kunnen niet opgesloten worden in een hoek van de stal waardoor het natuurlijke vluchtgedrag altijd mogelijk blijft. Aan de zijkant van het vrijloopdeel zal worden gevoerd zodat de dieren ten alle tijden het voerhek kunnen bereiken.

De vloer waar de dieren op lopen en liggen dient u zich voor te stellen als een soort worteldoek. Het is een vochtdoorlatende laag zodat de urine gelijk door de vloer zakt naar een lagere dichte laag die het vocht afvoert naar een aparte opvang. Hierdoor is er direct scheiding van dikke en dunne fractie van de mest. Dit voorkomt een hoop emissie in de vorm van ammoniak uitstoot. Het worteldoek is aangebracht op een soort van open kunststof laag van circa 10cm hoog (stelt u zich hierbij een kistje voor met honingraatprofiel). Hieronder bevindt zich de dichte laag op afschot die gier afvoert richting een aparte opvang. De vaste mest wordt via een zelfbewegende robot 'opgeraapt' middels een draaiborstel en opgevangen in een reservoir. Op het moment dat deze gevuld is gaat de robot zichzelf legen aan de zijkant van de stal in een goot. De goot zorgt er weer voor dat de vaste mest richting de mestopslag wordt getransporteerd van waaruit de mest wordt afgevoerd.

Er is een proefstalaanvraag in de maak. De berekende waarde waar we op dit moment op uit komen ligt op of onder de 7 Kg NH₃/per dier /per jaar. Hiermee kan de stal gaan voldoen aan de modernste eisen die door de provincie Brabant worden gesteld.