

Fries melkveebedrijf is CO₂-neutraal

“Veel licht met weinig energie. Daar komt het op neer!”

‘De melkveehouderij zie ik voor Nederland wel positief in. We hebben goede grond in ons land en een goede verwerkingsindustrie. Ik ben wel optimistisch over de toekomst. Duurzaamheid is zo langzamerhand een wat beladen woord. Bij de nieuwbouwplannen hebben we deels rekening gehouden met aspecten waar we energie kunnen besparen. Verlichting is daarbij een belangrijk issue. Wij verbruiken op ons bedrijf uiteraard veel elektriciteit. Door het plaatsen van zonnepanelen kunnen we voldoende energie opwekken voor het bedrijf en twee huishoudens. We voorzien dus in onze eigen energiebehoefte en zijn wat dat betreft elektriciteit CO₂-neutraal.

Ik ben van mening dat we bewust met energie om moeten gaan. De voorraad fossiele energie raakt een keer uitgeput, en daar zal dus een alternatief of oplossing voor moeten komen. De ontwikkeling van zonnepanelen is op dit moment dusdanig dat je daar op een verantwoorde manier in kunt investeren. Van LED-verlichting blijkt dat je veel licht hebt met weinig energie. In de oude situatie hadden we TL-buizen. Gezien de hoeveelheid licht die ze gaven en de benodigde aantallen waren we hier een stuk onvoordeliger uit. Als je kijkt naar de hoeveelheid licht van de LED-verlichting ten opzichte van de bestaande armaturen scheelt dat zo’n 60 á 70% aan energie. We hebben ze nog geen jaar in gebruik, maar we verwachten dat de opgave van de energieleverancier zeer nauwkeurig uitkomt. De ervaring is zeer positief en bovendien ze geven een mooi helder licht. Een ander voordeel is dat je direct licht hebt. Ook het vaker aan en uit zetten van de lampen heeft geen invloed op de levensduur van de lamp. De terugverdientijd, zoals we dat hebben berekend in onze situatie, zal een jaar of vier zijn.



Toen wij bezig waren met het opstarten van de onderbouw van de stal kwam Engeldot met een vestiging in Sneek. Zij hebben toen al het materiaal voor de riolering en later ook de waterleiding geleverd. De ervaringen waren zo positief dat toen zij met een aanbieding kwamen voor LED-verlichting wij daar een goed gevoel over hadden. We wilden op een vertrouwde manier zaken doen en hebben ook dit project samen met Engeldot gestart. Zoals ik eerder al zei, de fossiele energie raakt een keer op. Ook een nadeel is de hoge CO₂-uitstoot. Wij melkveehouders moeten als sector richtingen zoeken om dat zoveel mogelijk te beperken. Dat is heel belangrijk.’

Speciaal

Jurjen Varwijk van Engeldot: ‘Het project bij familie de Jong bestaat uit LED-verlichting, drinkwatervoorziening en rioleringssystemen. Vooral de LED-verlichting is wel speciaal te noemen. Familie de Jong heeft hier bewust voor gekozen omdat het vele voordelen met zich meebracht. Het verbruik van de armaturen is veel lager, het lichtbeeld is gunstiger. Je hebt mooi wit licht, wat heel dichtbij daglicht komt, wat je vaak ook wilt. Daarnaast is er natuurlijk de besparing die het met zich meebrengt.

Ook heb je geen last van temperatuur verschillen. Bij andere verlichting kan het zijn dat ze in de winter minder licht geven. Dat is met LED-verlichting niet het geval. De lampen hebben een hoog licht efficiency. Dat wil zeggen dat wanneer je 100 watt stroom in een lamp duwt welke een rendement van 0,98 heeft, dat je dan 98% licht hebt en 2% warmte verlies. Er zijn ook veel armaturen met een lagere licht efficiency, je hebt dan dus meer lampen nodig voor hetzelfde effect.

Piet de Jong is melkveehouder in Scharnegoutum (Fr.). Het is een echt familiebedrijf dat hij runt met zijn kinderen.

Bedrijf:
320 melkkoeien in een
60 stands carrousel

Gespreksonderwerp:
Kiezen voor LED, een bewuste
keuze, voor nu en voor later



Deze LED-verlichting gebruikt 150 Watt, het armatuur zelf 15 Watt. Dat brengt het totaal op 165 Watt. In vergelijking met een gasontladingslamp van 400 Watt die ook nog eens 65 Watt verbruikt, zit je al op een besparing van 300 Watt per lamp per uur. De terugverdientijd of ROI van LED-verlichting ten opzichte van gasontladingsverlichting is tussen de 2 en 5 jaar, afhankelijk van de inrichting van de stal en dus het aantal lampen dat je nodig hebt. De levensduur van deze verlichting is ruim 50.000 uur ten opzichte van 15.000 uur voor gasontladingsverlichting. Dus ruim 3 keer zo lang. Deze lampen zijn ongeveer 2 keer zo duur in aanschaf als gasontladingslampen, maar omdat hij 3 keer zolang meegaat en daarbij 300 Watt per uur bespaart is die kostenpost snel weg te strepen.

Het is uiteraard ook mogelijk om deze lampen in een bestaande stal te bouwen, maar bij deze armaturen is het wel wenselijk een goede hoogte te creëren. Ze moeten tussen de 6 en 8 meter hoog hangen, dus in een oude situatie met een lage nok is deze lamp niet geschikt. Hier zijn weer andere armaturen voor leverbaar. In het lichtplan dat wordt opgesteld, wordt bepaald hoeveel en welke armaturen het meest geschikt zijn in een bepaalde situatie.

Naast LED-verlichting leveren wij voor een boer alles wat in en om de stal nodig is. Denk onder andere aan pomp- en leidingsystemen, drinkwatersystemen, rioleringssystemen, roosterberekening, verwarmingssystemen, PV zonnepanelen, etc. Met een assortiment van meer dan 150.000 artikelen zijn wij specialist voor de agro en food sector.’

