

ENERGIEBESPARING IS EEN BITTERE NOODZAAK

Energie is een schaars goed. Dat laat de maandelijkse afrekening maar al te duidelijk zien. Het is ook een vaste kostenpost op het melkveebedrijf. Een hoog verbruik sluipt er soms venijnig in. Kunt u de elektriciteitsrekening zelf verlagen?

Op het melkveebedrijf zijn vijf grote energieslurpers aan te wijzen. Die maken de dienst uit op de elektriciteitsrekening. Het zijn de melkpomp, het koelen van de tank, warm reinigingswater, bron-installaties en verlichting in de stal. Veel projecten en programma's zijn erop gericht om deze grootverbruikers aan te pakken. Gemiddeld wordt 56 kWh per 1.000 kg melk gebruikt in Nederland. Maar de spreiding rond dit gemiddelde is enorm en varieert van 35 tot 90 kWh. Sander Wijsman van handels- en adviesbureau Wijsman uit Zoetermeer maakt al jaren werk van het besparen van energie in de melkveesector. Zijn bedrijf bedenkt en adviseert veehouders hoe te besparen op een bestaand bedrijf, maar ook in een nieuwe melkveestal. Wijsman: "Er is op de meeste bedrijven nog heel veel winst te behalen uit de energie-rekening." Koeien produceren warme melk die liefst zo snel als mogelijk gekoeld moet worden en ook zo bewaard. Daarnaast heeft een bedrijf veel warmte nodig voor het reinigen van de melkinstallatie en soms ook voor het drink-

water van de koeien. Door nu slim gebruik te maken van de warmte die vrijkomt bij het koelen van de melk kun je voorverwarmd water krijgen van zo'n 50 graden. Een warmteterugwinningsvat kan dit foefje voor je opknappen. Hij kost circa 2.500 euro, werkt twintig jaar en bespaart tot wel 50 procent op je energieverbruik.

Voorkoeler

Wijsman is groot geworden door de verkoop van grote rvs voorkoelers. Hij heeft er al 2.500 van verkocht. Het koelen van de melk vraagt vooral in de zomer veel energie. De rvs melkvoorkoeler maakt gebruik van een lage watertemperatuur om de melk te koelen. De koelmotor wordt hierdoor ontlast, zodat er bij het koelen van de melk veel energie wordt bespaard, tot wel 50 procent. Het opgewarmde water kan als drinkwater voor de koeien worden gebruikt. Maatschap Braakman in het Overijsselse Heino is druk doende met het voorwerk voor een nieuwe melkveestal. Ze gaan voor een MDV-stal die plaats biedt aan 120 koeien en twee melkrobots. Wijsman begeleidt de familie Braakman op onder andere energiegebied in het project Stalconcept Totaal. Wijsman: "In de nieuwe stal wordt alle melkwarmte die de koe produceert hergebruikt. Zonnecollectoren op het dak staan op de planning. Alfa Accountants heeft de subsidies al aangevraagd. Braakman gaat voor een diepstrooiselstal; dan is er geen aanvoer meer nodig van strooisel, zodat je die energie niet nodig hebt. De stal zal deels met ledlampen verlicht worden. Wijsman kijkt nu met zijn klant naar de beste lampen voor hun situatie. Om het energieverbruik te gaan monitoren in de nieuwe stal, worden er diverse stroommeters geplaatst. Op gezette tijden worden de meterstanden opgenomen en geanalyseerd. De familie Braakman verwacht 50 procent te besparen op energie in de nieuwe stal ten opzichte van de huidige situatie. En dat is veel geld. En het gaat Braakman ook om een ideaal. "Ik ga voor het duurzaam houden van dieren, liefst energieneutraal, maar in ieder geval energiearm." <



Energieverlies

Een fel verlichte stal verliest zeker energie naar buiten.

Foto: Twan Wiermans