

# Meer melk met goed licht

Productie kan tot 15 procent stijgen bij lichtperiode tot 16 uur

**Verhoging van het aantal uren voldoende licht per dag heeft een positief effect op de productie van koeien. Het optimum lijkt tussen 14 en 16 uur te liggen.**

Koeien kunnen 6 tot 15 procent meer melk geven als de lichtperiode wordt verlengd tot 16 uur per dag. Deze stijging is hormonaal gestuurd en wordt gevolgd door een hogere voeropname.

Een grotere melkproductie kan alleen gehaald worden als de lichtintensiteit tenminste 150 - 200 lux is. Dat blijkt uit onderzoek van Praktijkonderzoek Veehouderij (PV).

Toine van Erp van de Gezondheidsdienst voor Dieren schat dat het overgrote deel van de stallen onvoldoende verlicht is: „150 lux wordt niet vaak gehaald.” Hij voegt er

aan toe dat goede stalverlichting gedurende 16 uur dan ook gevolgd moet worden door 8 uur donker. Dus ook de nachtverlichting moet dan uit. „Laten branden van de nachtverlichting werkt averechts”, vindt Van Erp.

Bij bouw van nieuwe stallen kan een lichtberekening worden gemaakt waarin bepaald wordt hoeveel en welke verlichting nodig is. Cees Jan van den Dool van Agrilight weet dat zowel tl-verlichting wordt toegepast als hogedruk-gasontladinglampen (natriumlampen).

Belangrijk is dat de verdeling van licht over de stal goed is en dat de afstand van lichtbron tot het vloer-

oppervlak niet te groot is. Een goede reflector draagt bij aan de lichtverdeling.

Gelein Biewenga van het PV zegt dat een goede verlichting gehaald kan worden als één tl-armatuur van 58 Watt per 20 vierkante meter wordt gebruikt. Dat is berekend wanneer de hoogte van de armatuur 5 meter boven het loopoppervlak is.

De lichtopbrengst neemt met name door vervuiling snel af. Een flinke vervuiling zorgt al snel voor 30 of 40 procent derving. Meten van de lichtintensiteit kan met een eenvoudige luxmeter. Die kost €100 tot €150.

Schaf alleen waterdichte armaturen aan zodat reinigen met water geen probleem vormt.