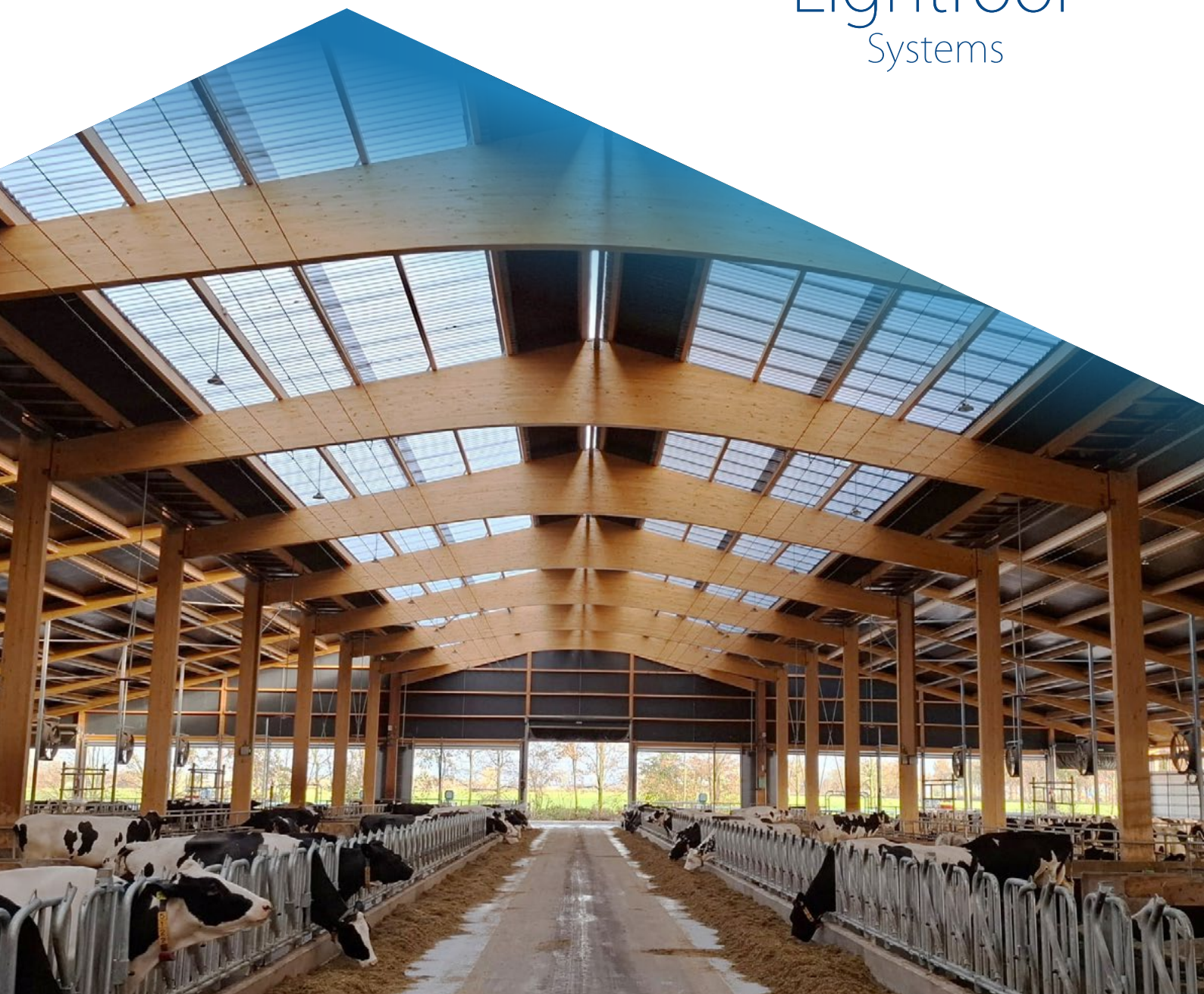




HET BELANG VAN LICHT VOOR MELKKOEIEN

**Gericht
licht-
management
zorgt voor
gezondere
koeien**

HET BELANG VAN LICHT VOOR MELKKOEIEN

Optimale lichtomstandigheden zijn van groot belang voor het welzijn, de gezondheid en de productiviteit van melkkoeien. Uit diverse wetenschappelijke onderzoeken blijkt dat licht een directe invloed heeft op het gedrag, de fysiologie en de melkproductie van koeien. Hieronder worden de belangrijkste inzichten weergegeven.

1. LICHT EN GEDRAG

Goede lichtomstandigheden - voldoende lichtintensiteit én lichtduur - hebben een sterk effect op het gedrag van koeien.

Koeien zijn kuddedieren. Voor hen is het herkennen van soortgenoten en het opbouwen van een stabiele rangorde essentieel. Goed licht zorgt ervoor dat dieren hun omgeving beter kunnen waarnemen, obstakels sneller zien (minder kans op verwondingen) en eenvoudiger water en voer vinden. Koeien zijn actiever in lichte stallen, besteden meer tijd aan het voerhek

en nemen daardoor meer voer op. Ook bronsignalen worden in goed verlichte omstandigheden duidelijker getoond. Onderzoek laat zien dat koeien lichte stalzones duidelijk verkiezen boven donkere.

Conclusie:

Al met al blijkt dat bij een goed lichtmanagement gedurende de lactatie: **16 uur licht en 8 uur donker** met lichtintensiteit rond de **150 Lux** bijdraagt aan een goed koppelgedrag en er sprake is van hogere voer- en wateropname, betere gezondheid en een hogere melkproductie.



“Goed lichtmanagement draagt bij aan goed koppelgedrag, betere gezondheid en een hogere melkproductie.”



2.

VRUCHTBAARHEID EN TUSSENKALFTIJD

Onder optimale verlichting (rond **150 lux**) kan de tussenkalftijd tot **22 dagen** worden verkort. Ook zijn gemiddeld **0,6 minder inseminaties** per dracht nodig.

LICHT TIJDENS DE DROOGSTAND

Tijdens de droogstand draait alles om herstel van het uierweefsel, het opbouwen van reserves en de voorbereiding op de volgende lactatie. Het beste lichtregime voor droge koeien is: 8 uur licht en 16 uur duisternis.

Studies tonen aan dat dit leidt tot:

- hogere melkproductie in de volgende lactatie (**+3,6 kg per dag**),
- lagere celgetallen,
- minder mastitis en baarmoederontstekingen,
- tot **614 kg meer melk per jaar** (+14,8%).

3.



4.

GROEI VAN KALVEREN EN JONGVEE

Kalveren die geboren en gehouden worden onder goede lichtomstandigheden laten de volgende voordelen zien:

- hoger geboortegewicht (**gemiddeld +2 kg**),
- sterkere weerstand,
- lagere sterfte,
- hogere voeropname,
- meer beweging,
- betere stofwisselingswaarden.

Jongvee profiteert eveneens van langere lichtperiodes: ze groeien sneller, hebben betere prolactine-waarden en worden eerder de geslachtsrijpheid.

“Jongvee profiteert van langere lichtperiodes: snellere groei, betere waarden en zijn eerder geslachtsrijp.”

5. STOFWISSELING, HORMONEN EN MELKPRODUCTIE

Licht speelt een cruciale rol bij verschillende lichamelijke processen:

Vitamine D

Noodzakelijk voor een gezonde calciumhuishouding. Te weinig licht verlaagt het calciumgehalte in het bloed en verhoogt het risico op melkziekte.

Bloedwaarden

Meer lichtintensiteit verbetert o.a. de waarden van calcium, witte en rode bloedcellen, hemoglobine en bicarbonaten (belangrijk voor een goed werkende pens).

Prolactine

Een hormoon dat essentieel is voor de ontwikkeling van het uier en de melkproductie.

Oxytocine

In het donker wordt minder oxytocine vrijgegeven, waardoor de melkafgifte kan worden belemmerd.



SAMENVATTING

Een doelgericht lichtmanagement van **16 uur licht** en **8 uur donker** met een lichtintensiteit van ongeveer **150 lux**, heeft aantoonbaar positieve effecten op:

- een rustig en stabiel kuddegedrag,
- een betere stofwisseling,
- hogere voer- en wateropname,
- sterkere en gezondere dieren,
- betere opfokresultaten,
- hogere melkproducties.

Conclusie:

**Gericht lichtmanagement zorgt voor
gezondere koeien met betere prestaties.**



INTERESSE?
**WIJ ADVISEREN
U GRAAG.**

NEEM CONTACT OP

Plan nu uw
gratis lichtadvies!

www.lightroofsystems.com/contact



Lightroof Systems B.V.

Ruurloseweg 61a

7271 RS BORCULO, Netherlands

T +31(0) 545-700205

E info@lightroofsystems.com

I www.lightroofsystems.com