



LED licht in pluimveestallen

Recente ontwikkelingen in de verlichtings-techniek hebben LED-verlichting geschikt gemaakt voor gebruik in stallen. LED-lampen zijn duurzaam, schokbestendig en laag in energiegebruik, waardoor ze zeer aantrekkelijk zijn als lichtbron in pluimveestallen. Doordat ze ook in klein formaat te verkrijgen zijn, passen ze ook makkelijk in volièresystemen of koloniehuisvesting.

Welke kleur?

Door verschillende LEDs te combineren kunnen vele kleuren licht verkregen worden. Zelfs het UV-spectrum is mogelijk.

Rood licht is vaak gebruikt om problemen met beschadigend pikgedrag te stoppen.

- Rood licht stopt het pikgedrag niet, maar maskeert de rode kleur van bloed en wonden
- Rood licht heeft waarschijnlijk een lagere intensiteit, waardoor de hele omgeving donkerder wordt. Dit maakt het moeilijker voor de kippen om hun omgeving te zien.

Kleur temperatuur

De meest gebruikte LED lampen produceren wit licht. Wit licht kan verschillen in kleurtemperatuur:

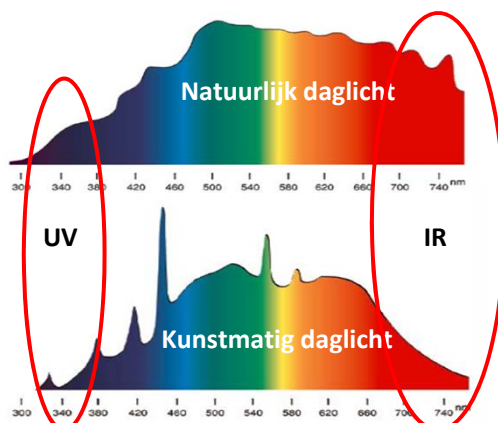
- Een warmere kleur (max 3000K) wordt geadviseerd voor eileggende dieren.
- Voor opfokhennen wordt een koelere kleur licht geadviseerd (4000-6000K).



Koel (boven) versus warm licht

Daglicht

Daglicht wordt gezien als het beste type licht, omdat het de natuurlijke omstandigheden het meest benadert. Om die reden zijn er lampen ontwikkeld, die het daglicht spectrum zo goed mogelijk benaderen. Echter, het merendeel van deze lampen missen het UV-spectrum en hebben ook veel minder output in het infrarood. Van UV-licht denkt men dat het een positief effect heeft op het voorkomen van verenpikkerij. Het is niet bekend wat voor effect infrarood heeft.



Natuurlijk daglicht

Natuurlijk daglicht komt de stal binnen via ventilatie-openingen, uitloop-openingen en ramen. Het effect van daglicht op verenpikken is erg variabel. Dit kan verklaard worden door de aan- of afwezigheid van UV:

- Daglicht dat door een raam binnenkomt is gefilterd en bevat geen UV spectrum.
- Daglicht dat door ventilatie- en uitloop-openingen binnenkomt, is niet gefilterd en bevat UV, waarvan aangenomen wordt dat het beschadigend pikgedrag kan voorkomen.

Onderzoek in commerciële leghennenstallen heeft aangetoond, dat in stallen met meer ongefilderd daglicht de bevedering van de hennen beter was, er meer scharrelgedrag vertoond werd en de eiproduktie hoger was.