

# BELEUCHTUNG



## BELEUCHTUNG

Energiesparend

Perfekte Lichtverteilung

Ruhige Tiere

Gewichtszunahme

Weniger Ausfall

### **Mastküken und Aufzuchtühner**

Licht ist ein Faktor von entscheidender Bedeutung im modernen Geflügelsektor.. Die Lichtintensität und das Beleuchtungsprogramm spielen dabei schon geraume Zeit eine Rolle.

Eine Forschungsarbeit an der Hebrew University in Israel zeigt, daß die Küken ziemlich schneller wachsen wenn man spezielles Licht anwendet. So sind die Effekte bei unterschiedlichen Farben untersucht worden: weißes Licht (Kontrollgruppe), grünes Licht, rotes Licht und blaues Licht. Grünes Licht zeigte schon drei Tage später ein Wachstum im Vergleich mit den anderen Farben. Die Tiere entwickelten mehr Muskelzellen.

Mehrfache Verwendung einer Kombination des grünen und blauen Lichtes hat den Erwartungen leider nicht entsprochen. Es hat nicht zu den erwarteten Ergebnisse geführt.

Wir haben das blaue Licht durch 7 Watt grün ersetzt und dies erzielte bessere Ergebnisse, da es mehr Licht gibt beim Aufstart. Weiter hat man vielmehr Abblendmöglichkeiten wenn man die 11 und 7 Watt Lampen separat schaltet.

### **Vorteile der Tulderhof Beleuchtung für Mastküken und Aufzuchtühner**

Mehr Licht beim Aufstart.

Ohne Anwendung eines Dimmers.

PL Beleuchtung gehört der Energie nach zu den meist billigen und sparsamen Systemen.

Mit dem elektronischen Adapter kann man mehr als 50% auf Stromkosten einsparen im Vergleich zu den elektromagnetischen Adapter.



**Tulderhof**

### **Mastküken und Aufzuchtthühner: Grünes Licht.**

Diese Lampe hat eine hohe Lichtintensität, 1200 Lumen. Diese Lampe liefert eine niedrige Energie.

- \* Tiere werden ruhiger
- \* Weniger Ausfall
- \* Gewichtszunahme
- \* Futterkonversion wird geringer



**Blaues Licht** um die Hühner besser greifen zu können. Diese Lampe hat eine geringe Lichtintensität, 300 Lumen.

Diese Lampe liefert eine hohe Energie.

Wird besonders bei Truthühner in der Mastperiode genutzt.

### **Legehennen und Muttertiere: Rotes und weißes Licht.**

Rotes Licht wird genutzt um die Tiere stabil zu halten. Beim picken ist es ratsam um auf rotes Licht umzuschalten. Weißes Licht verhindert Bodeneier. Daher nimmt man besser mehr weißes Licht beim Aufstart wenn die Hühner noch nicht gewohnheitshalber die Eier auf eine bestimmte Stelle hinlegen. Diese Lampen haben eine Lichtintensität von 600 Lumen. Diese Lampe liefert eine sehr niedrige Energie.

- \* Legehennen werden ruhiger
- \* Weniger Ausfall



Die rote Lampen werden bei Muttertieren und Legehennen angewendet.

Das rote Licht sorgt dafür daß der Prozentsatz der Befruchtungen steigt und tritt Kannibalismus entgegen. Legehennen werden auch ruhiger und zeigen geringeren Streß.

Ein hinzukommend Vorteil ist die Energieeinsparung dieser Lampe. Bei gleichbleibender Lichtintensität pro m<sup>2</sup> kann die Einsparung im Vergleich zu normalen Lampen bis zu etwa 85% betragen.und im Vergleich zu TL Lampen bis zu 50%.

Die Lebensdauer liegt bei etwa 10 000 Stunden, ist also fast zehnmal länger als die einer normalen Glühlampe.

Im folgenden Schema kann man ablesen, welche

Lampfarbe man am besten bei einer bestimmten Tierart anwenden kann.



TIERART	FAFBE	LUX	LAMPE
Mastküken	Grün	25-10	11/7 Watt
Mastküken	Grün/Blau	25-5	11 Watt
Muttertiere Aufzucht	Grün	25-10	11/7 Watt
Muttertiere	Rot	30-20	11 Watt
Legehennen Aufzucht	Grün	25-10	11/7 Watt
Legehennen	Rot	12-5	11/7 Watt
Truthühner	Blau	15-8	11 Watt
Schweine	Blau	Etwa 15	11 Watt

Lampe	Farbe	Lumen
11 Watt	Grün	1200
7 Watt	Grün	700
11 Watt	Blau	300
11 Watt	Rot	600
9 Watt	Rot	400
7 Watt	Rot	300



**Tulderhof**

Goirleweg13, 2382 Poppel (Ravels), Belgium. Tel. +32 (0) 14 – 65 86 91, Fax: +32 (0) 14 – 65 99 60

E-mail: [info@tulderhof.com](mailto:info@tulderhof.com), Website: [www.tulderhof.com](http://www.tulderhof.com)