

Mehr Milch durch LED?

Image not found

<http://www.light-kulig.de/images/kuhstall/nyvum-light-kuhstall.jpg>

LED-Lampen sind dafür bekannt, dass man Energie sparen kann - aber können Kühe durch LEDs auch mehr Milch geben?

Diese These sorgt gerade bei landwirtschaftlichen Betrieben offenbar für große Aufmerksamkeit. Die staatliche Universität von Oklahoma hat in einer Studie herausgefunden, dass Milchkühe, in deren Ställen LED-Röhren zur Beleuchtung eingesetzt wurden, im Durchschnitt bis zu 6 Prozent mehr Milch gaben, als Kühe, deren Ställe mit herkömmlichen Leuchtstoffröhren beleuchtet wurden.

LED-Licht verursacht daher bei Kühen eine Reduktion von Stress und dies wiederum bewirkt eine wesentlich bessere Harmonie im Stall und somit für eine höhere Milchproduktion.

Diese These wird auch durch eine große Anzahl anderslautender Untersuchungen bestätigt - es gilt daher als erwiesen, dass der Biorhythmus von Mensch und Tier erheblich durch Licht abhängt.

Dieser überaus effiziente Nebeneffekt lässt sich auch in der modernen Arbeitswelt beobachten: Die Menschen, die in Büros unter Tageslichtbedingungen arbeiten sind produktiver und im Umgang mit Arbeitskollegen wesentlich harmonischer als solche, die an künstlich beleuchteten Arbeitsplätzen tätig sind. Das sogenannte "Flackern" der zumeist günstigen Energiesparlampen erscheint hier als die einzig plausibelste Begründung.

Für die Sinnesorgane ist das "Flackern" zwar kaum wahrnehmbar, unterbewusst hat es durchaus einen gewissen Einfluß, da der Erschöpfungszustand am Feierabend für die Betroffenen als "größer" erscheint. Einer der weiteren Argumente für die Theorie "der angenehmeren Lebensumgebung" für Tiere durch LED-Licht ist, dass dieses Resultat auch an der Lichttemperatur liegen muß.

Laut der Studie lassen sich mit normalen, herkömmlichen, vor allem billigen Leuchtstoffröhren, meist nur eine weisse, kaltsterile Atmosphäre erzeugen, während sich mit modernen LED-Röhren das natürliche Tageslicht bis 6500K nahezu problemlos erreichen lässt.

Um diese These genauer zu bestimmen wurde nun eine Langzeitstudie in Auftrag gegeben, doch sogar die durch bisher vorgelegten Zahlen werden die Fakten deutlich belegt, dass sich durch den Einsatz von LED-Röhren sowohl die Qualität der Lebensumgebung von Tieren als auch die Effizienz der Milchproduktion deutlich steigern lässt.

Quelle: Staatliche Universität Oklahoma / USA