



ÿ Rune Nielsen (TV) und sein Geschäftspartner sehen in dieser flexiblen Lösung viele Möglichkeiten.

von FINN GADE KNUDSEN

Nordjütländische Seen bekommen LED-Licht im Kopf



In den Niederlanden gibt es seit vielen Jahren ein System, bei dem die Seen mithilfe von direkt über den Leuchten angebrachten Leuchtstoffröhren Licht direkt in ihre Köpfe bekommen. Die Idee wird jetzt in Dänemark eingeführt.

Auf einer Schweinefarm in der Nähe von Støvring in Nordjütland hatte der Besitzer schon lange die Idee, das Licht im Lauf- und Kontrollstall zu erhöhen.

„Es ist ungefähr acht Jahre her, seit ich in den Niederlanden war und das System zum ersten Mal gesehen habe“, sagt Rune Nielsen. Damals waren es nur gewöhnliche leichte Stoffleuchten, die man an den Seen verwendete.

Jetzt hat Rune Nielsen RN Solutions Aps gegründet und von dort aus mit dem Verkauf von LED-Leuchten zum Aufhängen direkt über den Seen begonnen, sodass Sie teils Strom sparen und teils die Reproduktion verbessern können.

„Wir haben großes Glück, dass wir unsere eigene Testcrew in der Nähe haben“, sagt Rune Nielsen.

„Wir hatten einige Probleme damit, die Sauen läufig zu machen, und einige nach den jährlichen Würfen, also war das ganz normal“, führt er aus.

Die Empfehlung von VSP lautet mindestens 100 Lux im Laufstall, mehrere Berater und Tierärzte empfehlen jedoch sogar 200 Lux.

- Es liegt eindeutig ein Problem mit den Lichtverhältnissen in den Laufabteilungen vor. Generell gibt es viel zu wenig Licht, vor allem unten an den Seen,

erklärt Mads Waidtløw, Teamleiter für Schweineberatung bei Agrinord.

Deutlich besseres Licht an der Sau

Wenn man die Helligkeit des Korridorbereichs misst, in dem wir uns selbst aufhalten, gibt es oft viel Licht, was Rune Nielsen als Hauptgrund dafür ansieht, dass wir die Lichtverhältnisse unten an der Krippe, in der die Sau blieb, vergessen. Durch Einbauten und Futterrohre ist es nahezu unmöglich, dass Licht bis zur Sau vordringt. Wenn Rune Nielsen das LED-Licht ausschaltet und das angenehme Licht an der Decke anknipst, zeigt eine Lichtmessung direkt unter dem Kopf der Sau, dass es nur noch etwa 30 Lux gibt, was weit unter der Empfehlung liegt. Dabei ist allerdings zu bedenken, dass die Messung etwa in der Mitte einer Seenreihe, also weit entfernt von etwaigen Fenstern in der Wand, erfolgte. Aber es zeigt immer noch ein Problem. Wenn das Licht hingegen direkt über der Sau angebracht wird, kann die Anzahl der Lampen an der Decke begrenzt werden, da diese nur noch verwendet werden dürfen, wenn sich Mitarbeiter im Stall aufhalten. Rune Nielsen schaltet das Deckenlicht aus und

schaltet das LED-Licht über den Seen ein. Anschließend misst er das Lichtniveau im Sauenstall, wo es mittlerweile über 300 Lux beträgt.

Einfach und flexibel

Die LED-Leuchten sind in zwei verschiedenen Längen erhältlich und sehr einfach anzuschließen, sodass Sie nur den Elektriker bezahlen müssen, um ein Ende an die Stromversorgung im Stall anzuschließen. Den Rest können Sie selbst erledigen. Die LED-Leuchten können bei Bedarf auch eine normale Leuchtstofflampe ersetzen, da sie IP 65-zertifiziert sind und das Licht auf die gleiche Weise verbreiten wie eine normale Leuchtstofflampe.

Bei der Stallvermessung berechnet RN Solutions, wie viele der unterschiedlichen Längen verwendet werden müssen. Das Ganze ist auf die Länge des Kabels abgestimmt, das die verschiedenen Leuchten verbindet.

- Die Frage der Haltbarkeit von LED-Leuchten in einer stabilen Umgebung ist schwer zu durchschauen. Es gibt viele Meinungen dazu, aber ihre Lösung, bei der Dinge so zusammengeformt werden, dass sie schnell zusammengebaut werden können, sieht spannend aus, sagt Mads Waidtløw.

Rune Nielsen schätzt, dass für jede LED-Röhre, die anstelle einer normalen Leuchtstoffröhre installiert wird, etwa 27 Kilowattstunden eingespart werden.

„Wir empfehlen dem Landwirt nicht wirklich, alle Lichter im Stall auszutauschen, sondern einfach LED-Lichter an den Seen aufzustellen und die anderen Lichter dann so weit wie möglich auszuschalten“, sagt Rune Nielsen.

Das Geld verdient in etwa zwei Jahren

LED-Leuchten sind keine neue Erfindung. Daher ist es auch nicht unbekannt, dass es bei dieser Leuchte zu einer Energieeinsparung kommt. Dies trägt dazu bei, dass sich Ihre Investition in das neue Beleuchtungssystem für Ihr Zuhause in etwa zwei Jahren amortisiert.

- LED-Leuchten sparen viel Strom und dadurch werden die Betriebskosten gesenkt, betont Mads Waidtløw.

RN Solutions hat daher eine Zusammenarbeit mit Energinord gestartet, das Unternehmen, die in energiesparende Dächer investieren, Zuschüsse gewährt. Für jede jährlich eingesparte Kilowattstunde werden 30 Öre als Zuschuss gewährt.

Rune Nielsen und sein Geschäftspartner haben berechnet, dass dies ungefähr einem Zuschuss von 50 DKK für eine LED-Röhre entspricht.

- Wir sind es, die den Zuschuss beantragen und ihn von Energinord erhalten, sagt Rune Nielsen und fährt fort:

- Der Zuschuss verpflichtet den Landwirt nicht dazu, Energinord auf seinem Betrieb zu verwenden.

Neben der Förderung bietet Energinord auch Finanzierungen für Projekte mit energiesparendem Aspekt an. Sie finanzieren bis zu 80 Prozent der Investitionssumme. Dies hat zur Folge, dass bei zusätzlicher Berücksichtigung des Zuschusses nahezu keine Auszahlung erfolgt.

Teilzeit-Erfinder

Eigentlich ist Rune Nielsen Bauer. Zusammen mit seiner Schwester und seinem Schwager betreibt er eine große Schweineproduktion. Die Sache mit den Erfindungen entsteht in seiner täglichen Arbeit, wenn er auf Probleme stößt, die gelöst werden müssen.

„Ich versuche einfach ständig, einfache Lösungen für einige der Probleme im Alltag zu finden“, sagt Rune Nielsen.

Weder er noch sein Geschäftspartner glauben, dass die Produkte, die sie jetzt verkaufen, am Ende sind.

„Zusätzlich zu unseren Lichtern verkaufen wir auch Strohhecken, die mit Lichtern für Seen kombiniert werden können“, sagt Rune Nielsen.

Er ist sich ziemlich sicher, dass in Zukunft noch mehr Probleme auftauchen werden, für deren Lösung er Ideen finden wird.

- Ich bin der Typ Erfinder, der sich von den Dingen leiten lässt, die ich im Stall erlebe. „Deshalb habe ich mich mit einem Partner zusammengetan, der sich mit allen geschäftlichen Dingen auskennt“, sagt Rune Nielsen. ÿ



ÿ Die LED-Leuchten lassen sich einfach installieren und sind so positioniert, dass sie nicht im Weg sind.

Schauen Sie sich mehr an
AGRAR+
Hyo



ÿ Wenn das LED-Licht ausgeschaltet ist und nur die Deckenleuchten übrig bleiben, reicht das Licht überhaupt nicht bis zu den Seen.



ÿ Es ist klar, dass das LED-Licht eine Wirkung hat.

IP65-Zulassung bedeutet

Staub darf nicht in das Material eindringen können. Wasser aus einem Strahlrohr, das aus jeder Richtung auf das Gehäuse gerichtet wird, darf keine schädliche Wirkung haben.