

Simply the Best


HOG SLAT®
 Free Access Stall

Citat

Väder

Global megaproducent

Hog Utrustning och Faciliteter HQ

Global Hog Industry Virtual Conference

Mer(

! " # !

National Hog Farmer

 dig nu [Logga in](#)
[Animal Health](#)
[Business](#)
[Boskapsanläggningar](#)
[Ring Nyheter](#)
[Våra evenemang](#)

 PASSA PÅ DENNA NYA HOG MARKET PODCAST: Feedstuls Precision Pork... [Klicka här](#)

x

[Hem](#) * [Marknadsföring](#) * [WPX '15 New Product Tour: Echberg LED-system syftar till att ge ljus till suggan](#)

Marknadsföring

Säkring

Marknadsrapporter

Syn

Priser

Riskhantering

Farm Progress America, 18 januari

2021 &

18 JAN 2022

Behöver vi hålla andan?

17 JAN 2022

Farm Progress America, 17 januari

2021 &

17 JAN 2022

SPONSRAT INNEHÅLL

Minska arbetskraft och arbetare skador vid borttagning av grisödlighet.
Denna vecka i Agribusiness, 15 januari

2022 !

15 JAN 2022

Vilsack vill att EPA ska lära sig och
lyssna på WOTUS

14 JAN 2022

'Backspacer Device' förbättrar
arbetarnas säkerhet, minskar stressen från grisar

14 JAN 2022

FDA söker input om fördelarna med karbadox

14 JAN 2022

WPX '15 New Product Tour: Echberg LED-system syftar till att ge ljus till suggan

\$ " # ! \$

Av Willie Vogt, korrespondent | 15 juli 2015

Djur reagerar på ljus på många sätt. För suggor, att ha rätt mängd ljus kan påverka graviditet och reproduktion frågor. Echberg Distribution nominerade sitt LED-ljussystem med en unik plug-and-play-design som erbjuder producenter "fokuserat" sätt att föra ljus till djur.



Henrik Nielsen förklarar att systemet kommer från en dansk design som "för ljus till suggan."

En av de första sakerna han noterar är att systemet är hållbart och motståndskraftigt mot fukt och ammoniak. De demonstrationsenheten i World Pork Expo-utställningen visade också nyckelfunktioner i ljuset, även om bilden som visas är drygt en fot lång. Den faktiska produkten kommer i tre storlekar — 47¼ tum vid 18 watt; 59 tum vid 25 watt och 94½ tum vid 40 watt.

Strömförbrukningen för LED-designen är långt under den för mer konventionella belysningsssystem.



Plug-and-play-designen involverar kontakterna. Ljus kan monteras i fästen nära saggans huvud längs en rad. Upp till åtta enheter kan kopplas samman åt gången. Kontakterna är enkla och är förseglade nära sig. Den första lampan i kedjan skulle kopplas in i ett uttag. När byggnaden är kopplad för uttag, dessa lampor kräver ingen elektriker för underhåll.

"Vi vet att ljus för suggor betyder något för djurets reproduktion och att 200 lux för djur i 16 timmar per dag kan ha en inverkan", säger Nielsen. "När man faktiskt mäter ljuset vid suggan i många operationer är det bara 50 till 60 lux, mycket svagt ljus."

I huvudsak är detta en slags arbetsbelysning som är installerad direkt på framsidan av lådan, och designen möjliggör en enkel installation för producenten.

Kostnaden per sugga att installera — nära \$30 per låda när du inkluderar fästen och anslutningskabel — bedömdes som ekonomiskt av panelen. Besparingarna kommer från det faktum att lantarbetare kan installera systemet, inklusive "ledningarna". De kan användas i sugga, avvänjning eller sluthus, som ett bassystem. Eftersom det är LED har det lägre strömförbrukning, säger Nielsen.

Kompakt design

En annan viktig egenskap är att om en lampa i snöret brinner ut, tar det inte ut resten av snöret. Dessutom innebär LED-designen att om en enda lysdiod misslyckas, förblir resten av fältet tänd. Systemet har en tvåa år, 50 000 timmars garanti ingår.

Joe Zulovich förklarar att den belysningsforskning som pågår nu handlar om att bestämma lux, eller lumen, behövs för att påverka djuret. Nästa fråga blir kvaliteten på ljuset - eller färgen - som fungerar, för. "För vissa andra arter tittar forskare på spektrum, inte bara lux," noterar han. Forskningen på grisar är begränsad vid denna tidpunkt.

Panelen såg värdet av att ha belysning av "uppgiftstyp" för att uppnå en minimal mängd ljus för djur i abuilding, och de gillade möjligheten att placera lamporna närmare pennorna. Den enklare designen av anslutningar i detta system var också populära.

Läs mer om denna innovativa belysningslösning genom att besöka [echberg.ca](#).