



Kvalitní osvětlení, vysoká užitkovost.

ŘÍDICÍ SYSTÉM
OSVĚTLENÍ
A MIKROKLIMATU
STÁJE

www.enika.cz

...ready for farms

enika[®]





VLIV SVĚTLA NA SKOT

Střídání světelné a temnostní fáze dne ovlivňuje fyziologické reakce organismu, chování zvířat apod.

Dojnice

intenzivní osvětlení stáje
– vyšší dojvost

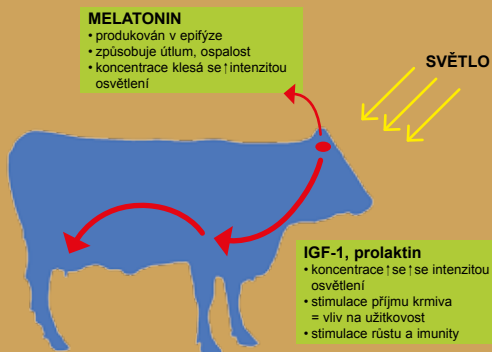
Jalovice

vliv na reprodukční systém (časnější puberta, nižší věk při prvním zapaštění)

Telata

stimulace příjmu starteru
– vyšší průměrné denní přírůstek

Světlo a fyziologie dojnic:



Systemy pro osvětlování stájí a farem

VSTUPY SVĚTLA DO STÁJÍ

Denní osvětlení

obvodové stěny stájí (otevratelné plachty), hřebenová štěrbina, průsvitné díly střeš, protiprůvanové sítě, plachty, čelní zasklení stájí.

Umělé osvětlení

– LED svítidla

Pro zvýšení užitkovosti je nutné napodobit co nejvíce letní den, a to jak intenzitou, barevným podáním tak dobou svícení. LED svítidla nabízejí možnost plynulé regulace na základě denní složky světla (úsporu energie), dlouhá životnost (více než 50 000 hod.) teplotu chromatičnosti světla podobnou venkovnímu, vysokou intenzitu osvětlení s minimální

Světlo, ať již jde o přirozené nebo umělé, zásadně ovlivňuje produkci, reprodukci, příjem krmiva a chování krav.

Bohužel v řadě chovů se setkáváme se situacemi, kdy v letních měsících je v pravé poledne v produkčních stájích přítmí, v zimních měsících téměř tma. Proto firma ENIKA přichází s řešením pro osvětlování stájí pomocí LED svítidel zajišťující udržitelnou osvětlenost na 300 lx s možností plynulé regulace na základě změřené intenzity osvětlení.



Intenzita osvětlení ve stájích (obecně)

>200 lx ☀️ denní režim
<60 lx 🌙 noční režim

Režimy osvětlení ve stájích pro skot

DLOUHÝ DEN

teleta, jalovice, dojnice, býci ve výkrmu

KRÁTKÝ DEN

krávy v období stání na sucho



16 ÷ 18 hod. den

8 hod. den

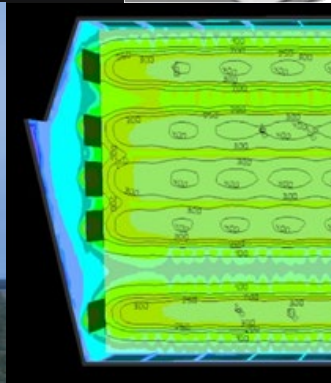


6 ÷ 8 hod. šero/tma

16 hod. šero/tma



Osvětlení stáje, resp. životní zóny laktujících krav by se v průběhu celého roku mělo pohybovat na úrovni 200 luxů (lx). Pokud je této intenzity dosahováno po dobu 14 ÷ 16 hodin denně, může chovatel očekávat vyšší užitkovost.



LAMA+	STILLA	GUELL
70 ÷ 205 W IP65 60 000 h 3000 K, 4000 K	24 ÷ 119 W IP65 50 000 h 3000 K, 4000 K	9 ÷ 430 W IP65 až 150 000 h 4000 K



Projekty osvětlení stáje

- PROJEKT**
Navržení konceptu řízení technologie stáje. Studie možností integrace do jednoho systému řízení.
- SVĚTELNÉ ŘEŠENÍ**
Návrh a výpočet osvětlení.
- SERVIS A ZÁRUKA**
5 let záruka na svítidla a řídicí systém.



...ready for farms

VÝHODY ŘÍZENÉHO OSVĚTLENÍ STÁJÍ

- KOMBINACE UMĚLÉHO A DENNÍHO OSVĚTLENÍ
- ZAJIŠTĚNÍ STABILNÍ INTENZITY OSVĚTLENÍ V PRŮBĚHU CELÉHO DNE
- VYUŽITÍ AUTOMATIZACE REGULACE OSVĚTLENÍ V CELÉ STÁJI NEBO NA ÚROVNI JEDNOTLIVÝCH SEKCI
- ELIMINACE LIDSKÉHO FAKTORU A NAHODILOSTI OSVĚTLENÍ V PRŮBĚHU DNE
- ÚSPORA ELEKTRICKÉ ENERGIE, DELŠÍ ŽIVOTNOST TECHNOLOGIE
- ZAJIŠTĚNÍ STABILNÍ ÚROVNĚ UŽITKOVOSTI VAŠICH ZVÍŘAT





**Kvalitní osvětlení,
vysoká užitkovost!**



Řídicí systém osvětlení a mikroklimatu stáje řeší tyto funkce:

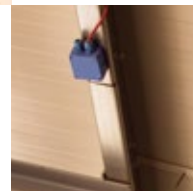
- Regulaci osvětlení stáje dle požadavku
- Ovládání bočních a střešních větracích systémů
- Měření teploty s takřka neomezeným počtem měřících míst
- Měření vlhkosti
- Měření směru a síly větru
- Ovládání výhřevu napaječek, ploch parkování lopat, ...
- Ovládání shrabovadel
- Měření spotřeby energie
- Detekci deště nebo sněhu
- Osvětlení a řízení areálového osvětlení
- Komplexní vizualizace stájí a farem
- Ovládání aktivních ventilátorů
- Vzdálený dohled



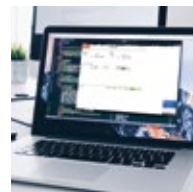
ŘÍZENÍ
A REGULACE
OSVĚTLENÍ



MĚŘENÍ
SMĚRU A SÍLY
VĚTRU



MĚŘENÍ
TEPLoty
A VLHKOSTI



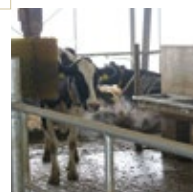
GRAFICKÉ
ROZHRAŇÍ PRO
ZOOTECHNIKY
A OBSLUHU



MĚŘENÍ
SPOTŘEBY
ENERGIE



ŘÍZENÍ
VĚTRACÍCH
SYSTÉMŮ
STÁJE
plachty,
ventilátory,
štěrbiny



ŘÍZENÍ OSTATNÍCH
TECHNOLOGIÍ
shrabovací lopaty,
vyhřívání napaječek
a zpevněných ploch



...ready for farms