



# ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA ERSTA SMART

Srdcem systému ve stáji je naše řídicí jednotka ERSTA SMART, která přijímá data ze všech senzorů a čidel.

AKTIVNÍ A PASIVNÍ  
ŘÍZENÍ PROVOZU

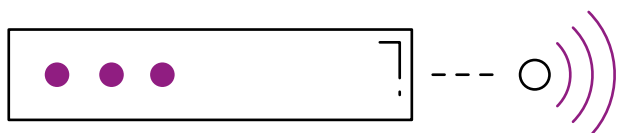
AUTOMATIZACE  
PROVOZU

SNÍŽENÍ NÁKLADŮ  
NA ENERGIE

ERSTA



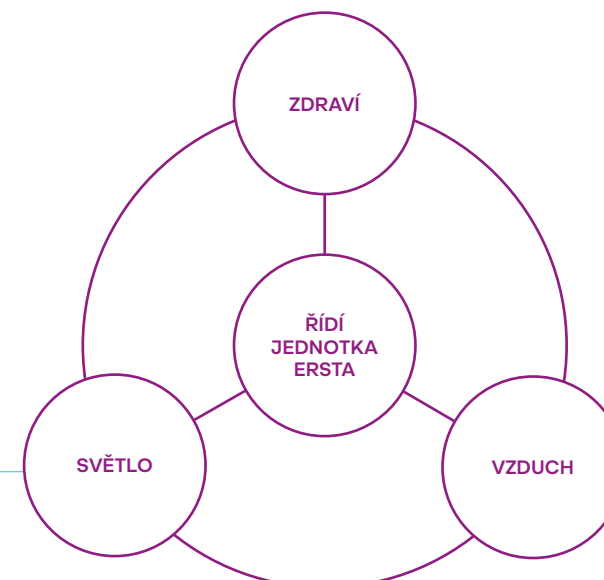
Na základě informací přicházejících ze senzorů a čidel provádí řídicí jednotka ERSTA SMART úpravy v nastavení a aktivně ovládá jednotlivé prvky ve stáji, jako jsou boční svinovací plachty, hřebenový větrací světlík, ventilátory, zmlžovače nebo světla.



Systém tak zajišťuje ve stáji to nejlepší možné klima v daný čas a řídí světelný režim v závislosti na potřebách zvířat. celý systém se ovládá automaticky, případně přes mobilní telefon nebo počítač.

Optimální welfare podmínky u skotu závisí na udržování optimálního mikroklimatu ve stáji, protože zvířata, která se cítí fyzicky i psychicky v pohodě, jsou zdravější a produktivnější. Nejčastější příčinou zhoršení mikroklimatu nebo kolísání světelného cyklu, je lidská chyba.

ERSTA tato rizika řeší nepřetržitou regulací mikroklimatu a řízením světelného režimu ve stáji tak, aby byly všechny sledované parametry pod kontrolou. Díky 24/7 monitoringu máte mikroklima, osvětlení stáje a zdraví dojnic vždy ve svých rukou.



### KLÍČOVÉ VLASTNOSTI SYSTÉMU ERSTA

#### 1. Pokročilá senzorová technologie

ERSTA využívá senzory pro měření vlhkosti, teploty, rychlosti větru, intenzity osvětlení, koncentrace čpavku a oxidu uhličitého.

Senzory jsou umístěné jak vně, tak uvnitř stáje pro přesné monitorování podmínek.

#### 2. Inteligentní vyhodnocování a ovládání

Automatický sběr dat a analýza aktuálního stavu mikroklimatu a intenzitu osvětlení.

#### 3. Flexibilní režimy ovládání

Primárně automatický režim pro neustálou optimalizaci podmínek.

Možnost manuálního přenastavení pro individuální kontrolu.

#### 4. Udržení a optimalizace mikroklimatu 24 hodin denně

Neustálá reakce na dynamické změny v mikroklimatu ve stáji bez ohledu na denní či noční dobu.

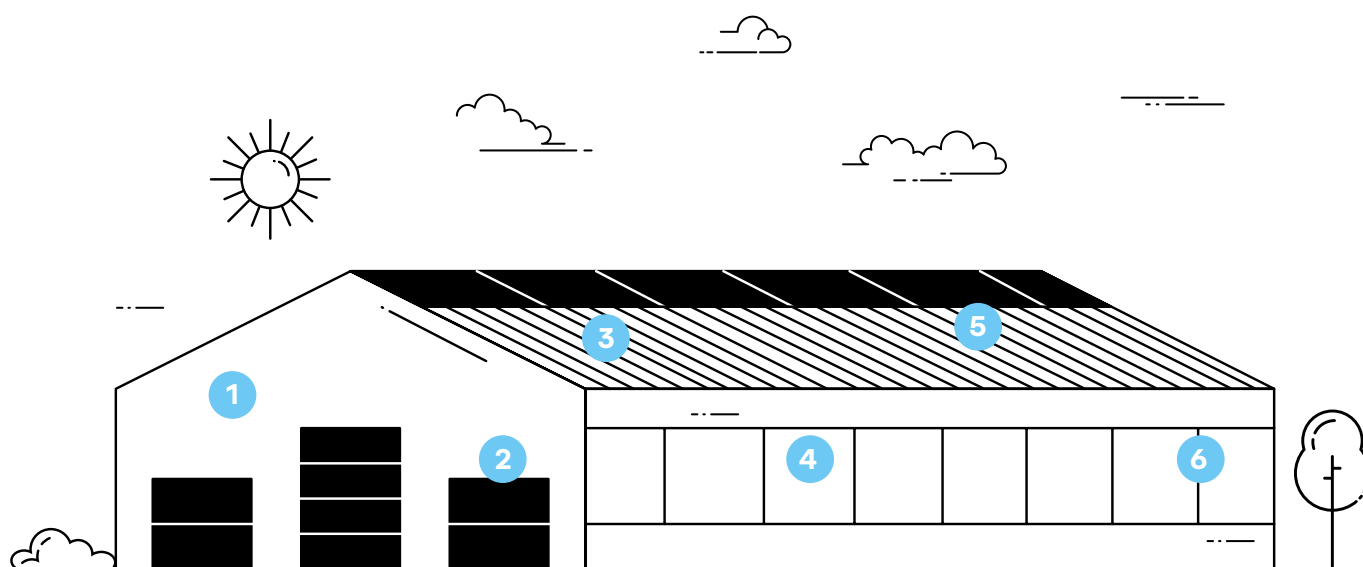
#### 5. Propojení s dalšími stájovými technologiemi

Možnost připojení dalších systémů, jako jsou shrnovací lopaty, čerpadla, zastýlací systémy.





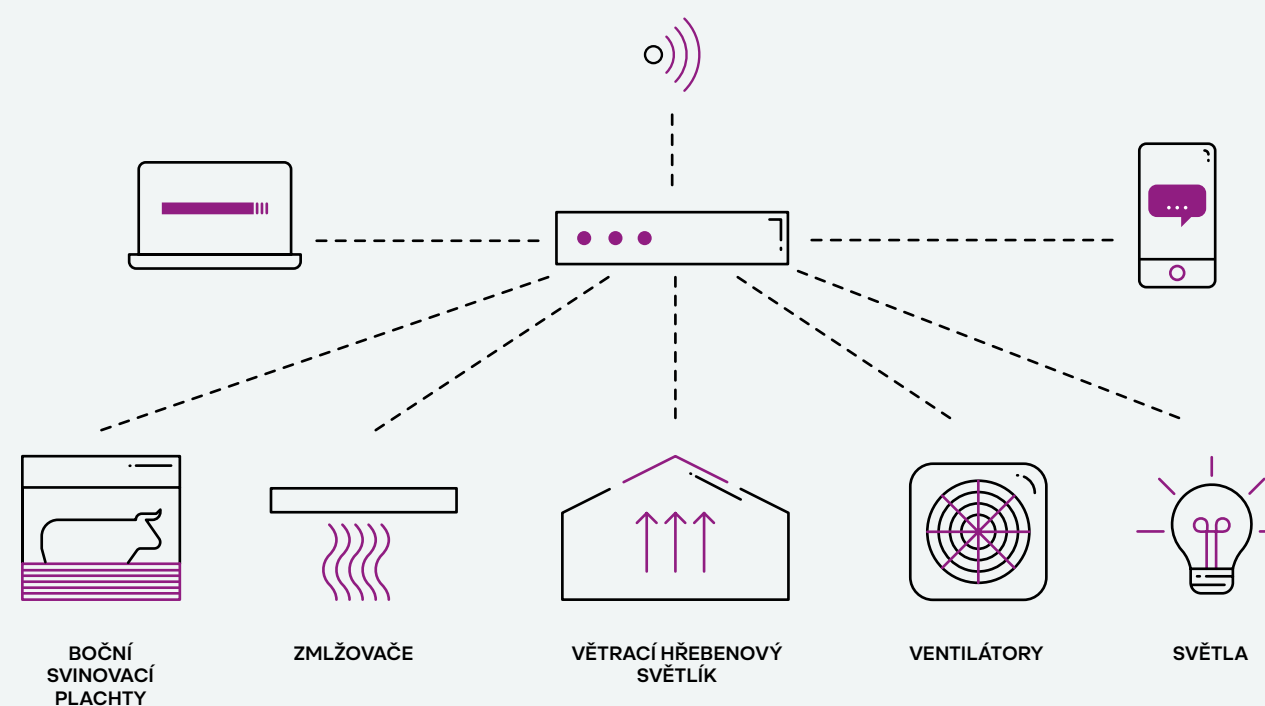
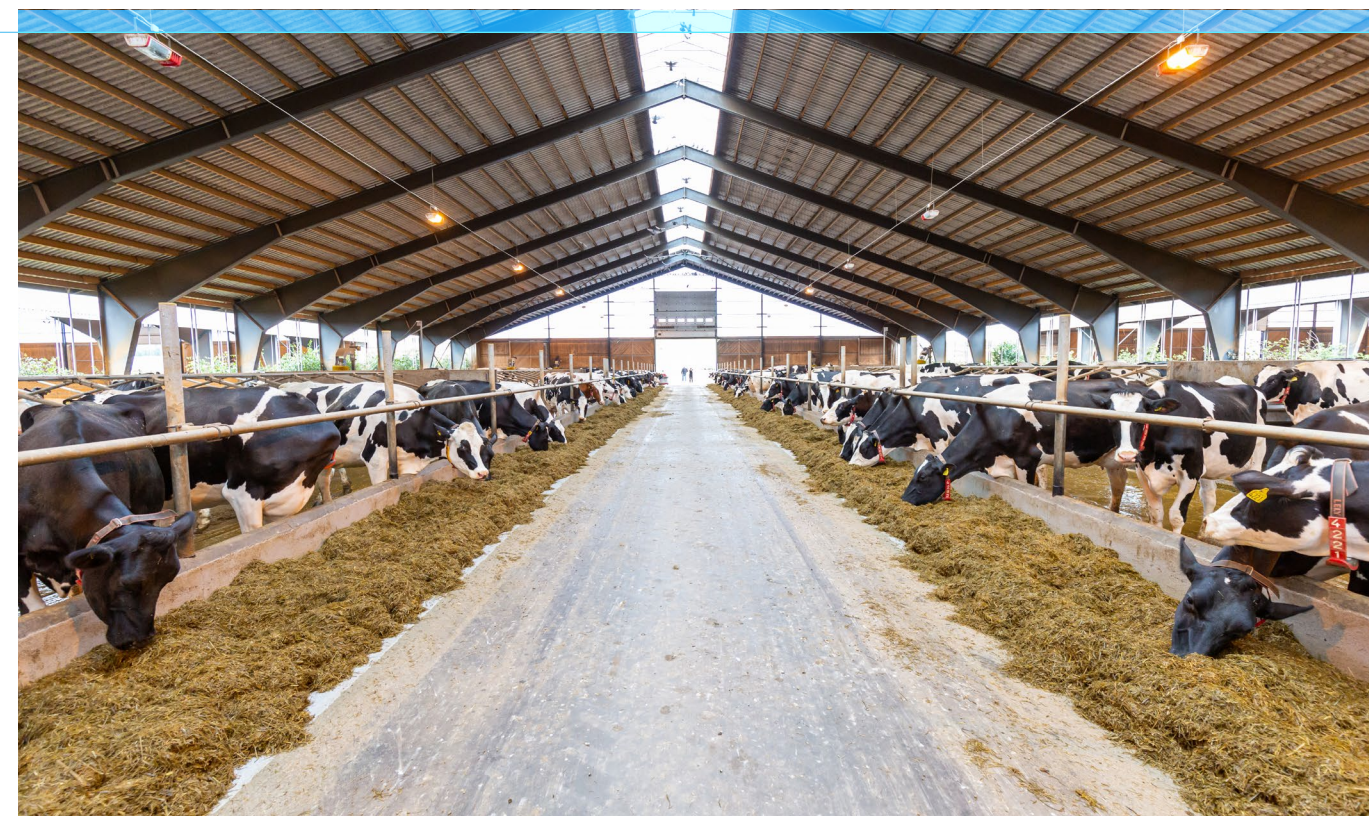
## CO JE MOŽNÉ POMOCÍ SENZORŮ A ČIDEL MĚŘIT?



1. Teplota vzduchu
2. Vlhkost vzduchu
3. Intenzita osvětlení
4. Čpavek (NH<sub>3</sub>), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
5. Sluneční intezita
6. Rychlost větru

### KLÍČOVÉ VLASTNOSTI ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY ERSTA SMART

- ↑ zvýšení produkce mléka až o 20 %
- ↑ zvýšení welfare zvířat až o 100 %
- ↓ snížení nákladů na elektrickou energii až o 25 %
- ↓ snížení obsahu čpavku a oxidu uhličitého až o 20 %
- ↓ snížení lidských chyb při ovládání technologií až o 100 %
- ↑ zvýšení produkce práce až o 100 %







ERSTA

**ERSTA s.r.o.**

📍 Chlebov 77, 392 01 Soběslav

✉ info@ersta.com

📞 +420 702 093 395

🌐 ersta.com

