

2. FARMTEC webinář pro chovatele skotu

Program:

9:00 – 9:30

Zásady ventilace stájí pro skot

Mojmír Vacek, produktový manažer pro skot

9:30 – 10:00

Zajímavosti z provozu robotického dojení

Petr Parkan, produktový specialista

10:00 – 10:30

Výsledky závěrečného triologu ke SZP EU do r. 2027

Bohumil Belada, viceprezident AK ČR,
gen. ředitel FARMTEC a.s.

10:30 – 10:45

Diskuse a závěr

Zásady ventilace stájí pro skot

FARMTEC webinář 30.6.2021

Mojmír Vacek

Podmínky pro tepelnou pohodu krav:

- ❑ Teplotně neutrální zóna dojnic je v rozmezí od - 0,5 až 20,0 °C při relativní vlhkosti 60–80 %.
- ❑ Účinnost krmiva je nejvyšší mezi 5 až 24 ° C (k poklesu hodnoty IOFC dochází při teplotách pod -5 a nad 24 ° (*Collier a Collier, 2012*))
- ❑ Optimální rychlost proudění vzduchu:
 - do 20° C - do 2 m/s.
 - nad 22° C mezi 2,2 až 2,7 m/s v ležacích boxech
 - v krmišti 3,1 až 5 m/s.
- ❑ K výraznější změně chování krav dochází zpravidla až při proudění vzduchu nad 5 m/s.
- ❑ Pokles příjmu krmiva až při rychlosti větru nad 14 m/s. (*Scahaw, 2002*)

Systemy ventilace stájí pro skot:

Přirozená ventilace

Nucená ventilace

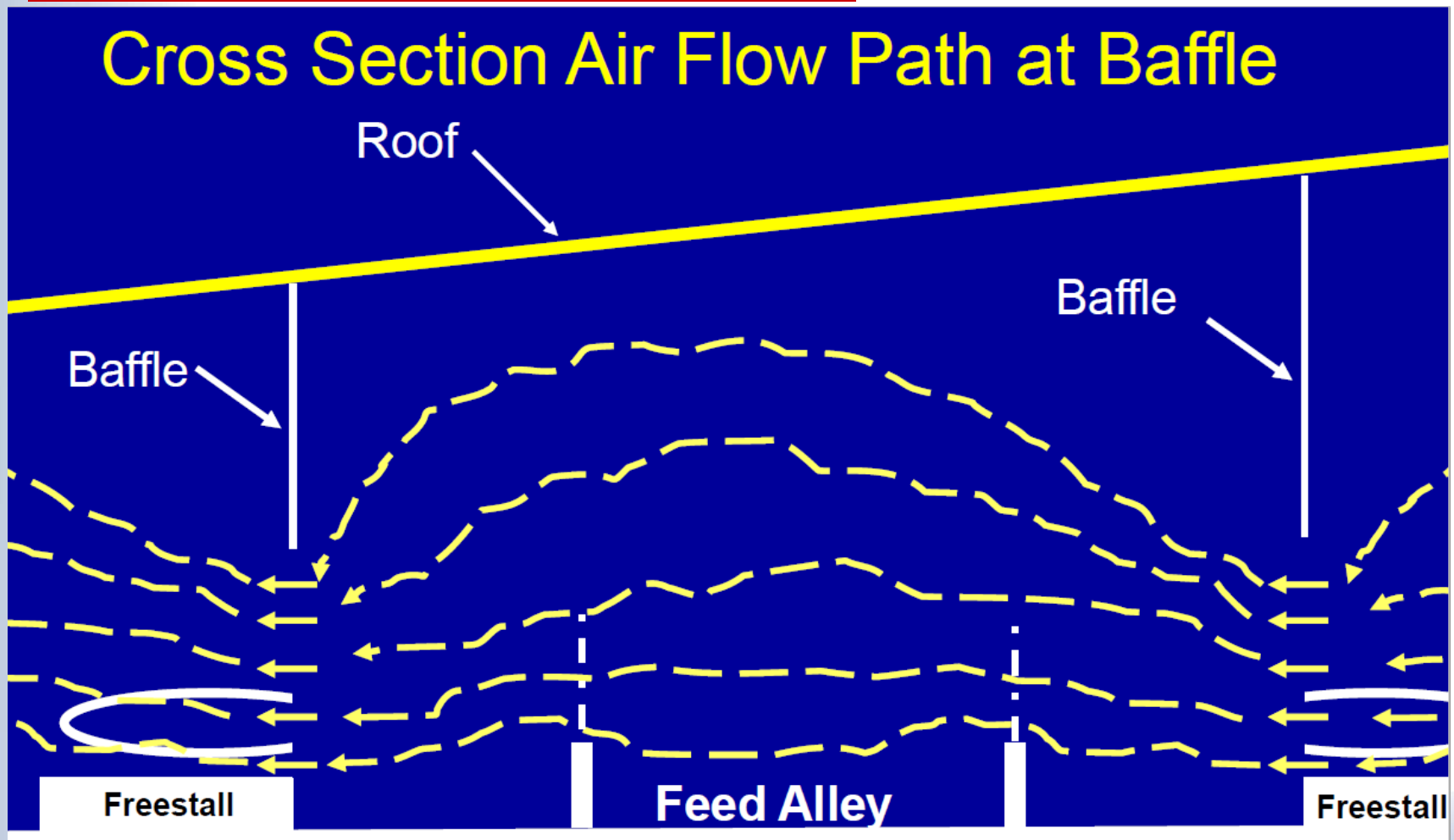
Příčná

Tunelová

Hybridní ventilace



Princip příčné ventilace





Tunelová ventilace

Hybridní ventilace

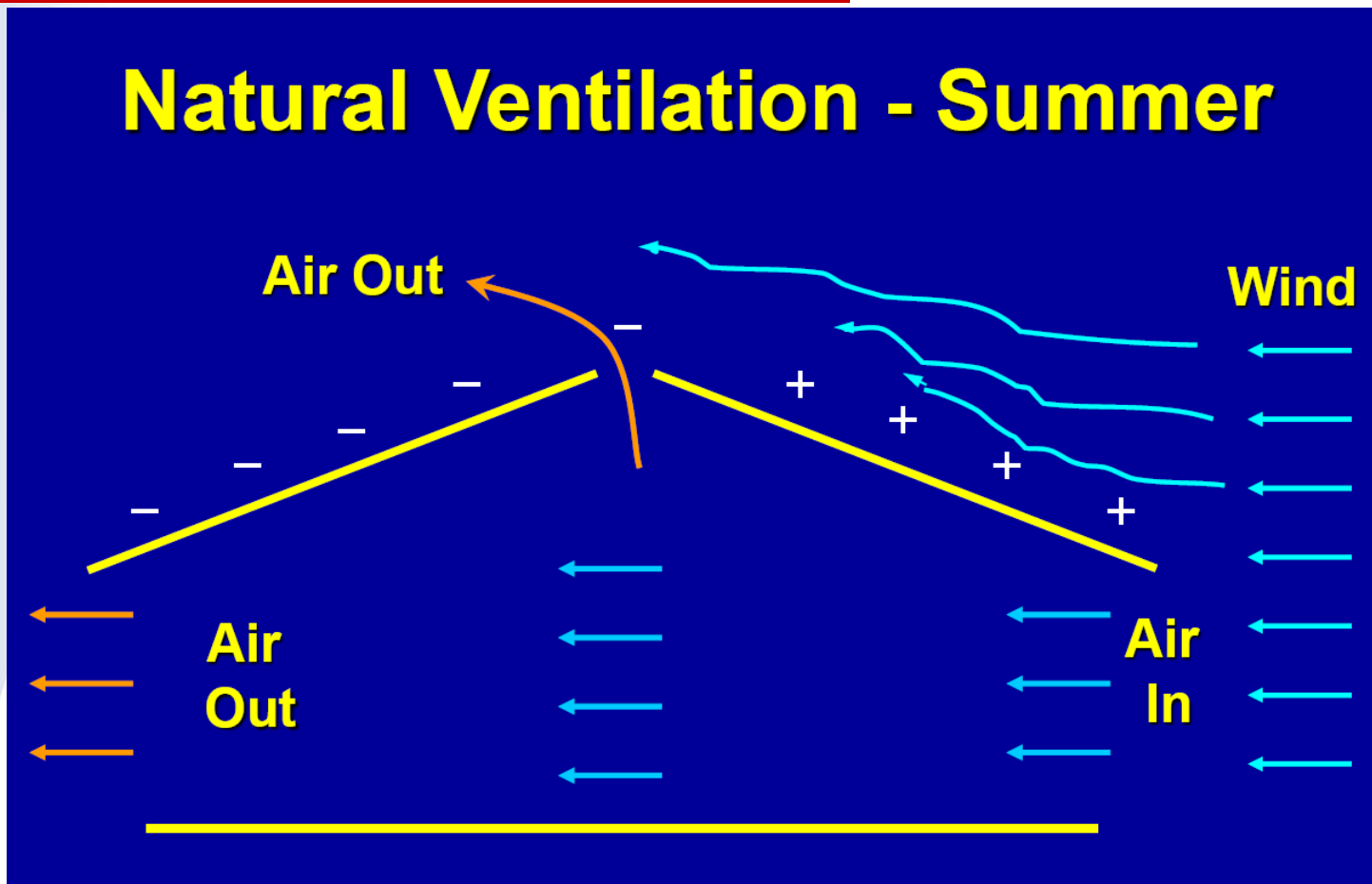


Přirozená ventilace

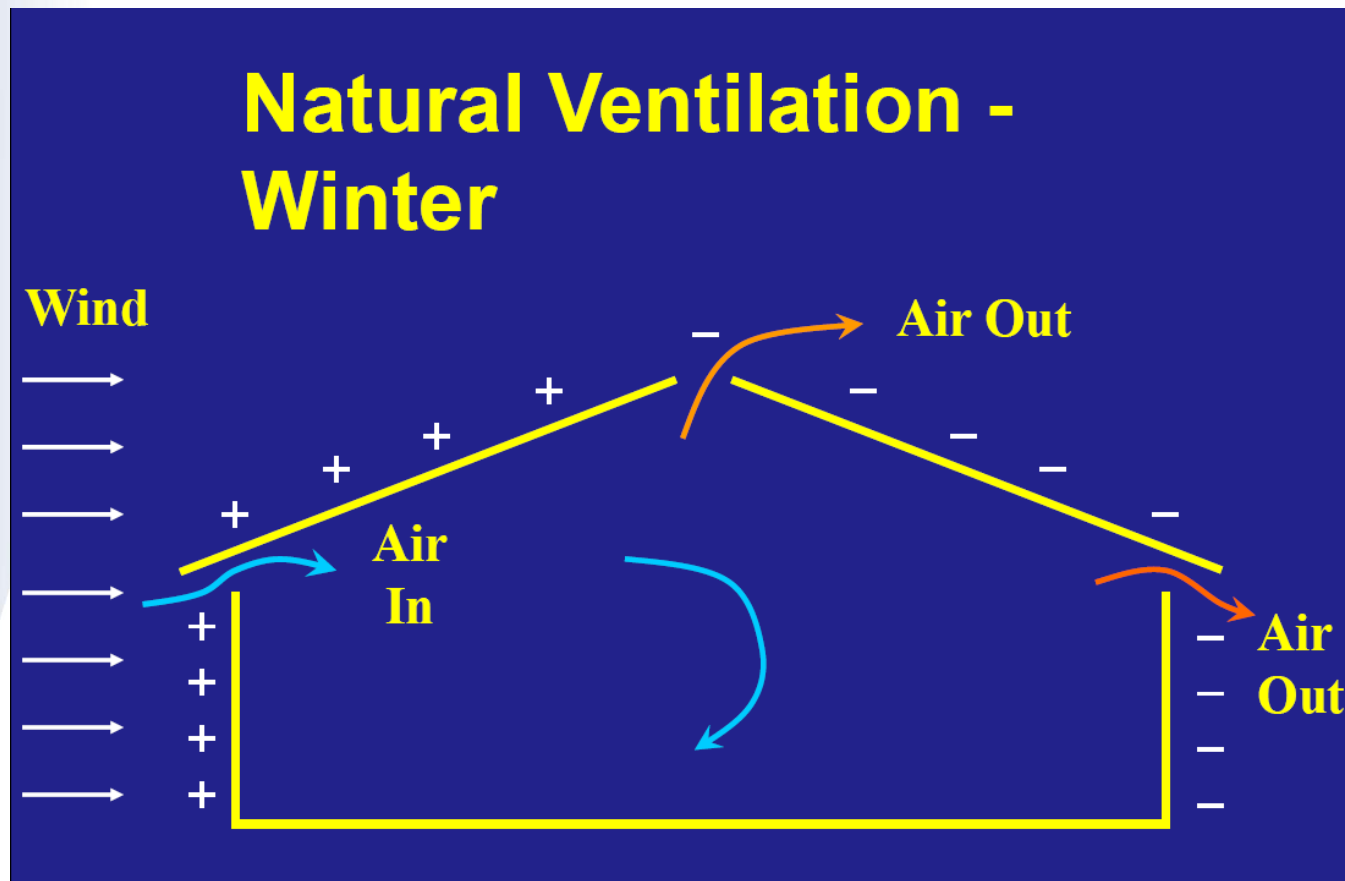


Přirozená ventilace

Natural Ventilation - Summer



Přirozená ventilace



farmtec®

***Volný přístup
vzduchu***



přirozené větrání

<http://www.farmtec.cz>

Otevřené boční stěny



Výška bočních stěn: 4 řad - 4,4 m, 6 řad - 5,2 m

Při teplotách 5 a více st. C měla být otevřena vždy alespoň polovina plochy boční stěny.

konstrukce hřebenových štěrbin

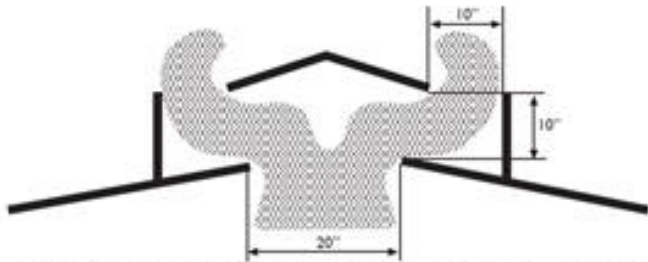


Figure 1. Performance of a properly installed ridge cap with upstands. The upstands and ridge cap must be positioned to allow for the continuous upward flow of exhaust air.

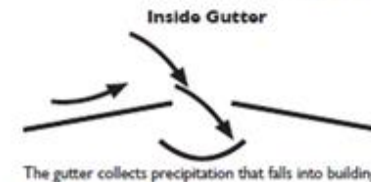
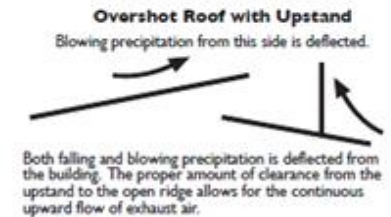
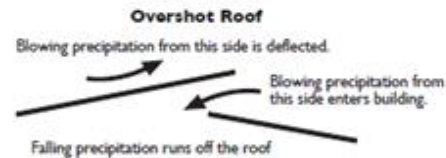
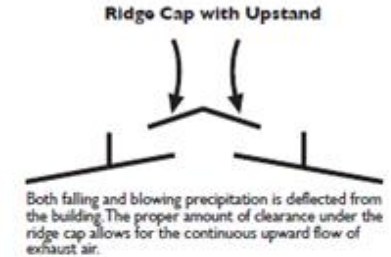
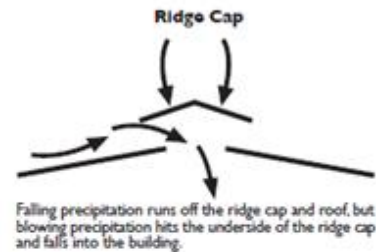
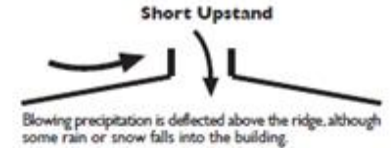
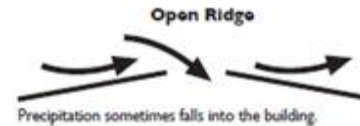
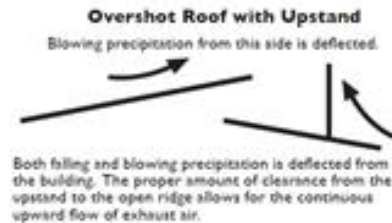
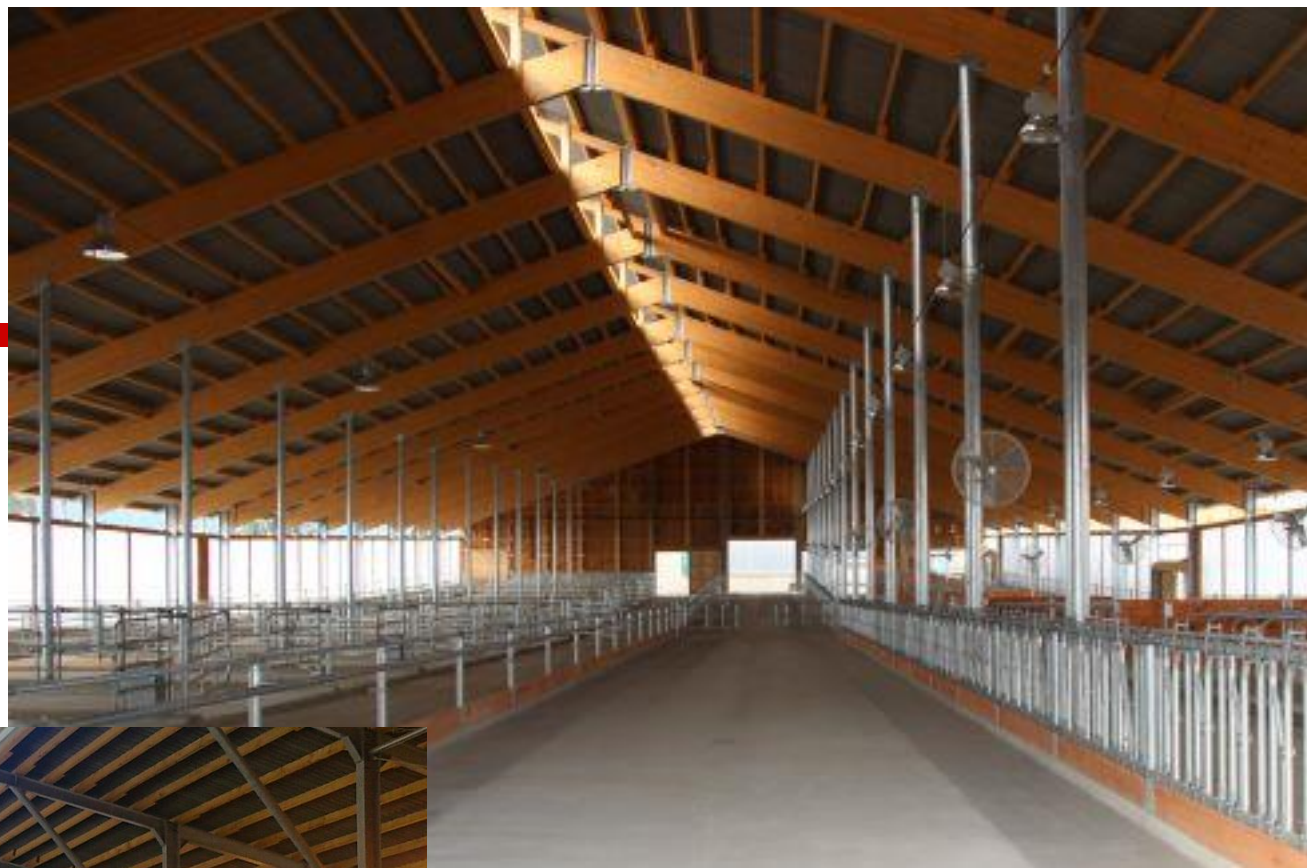


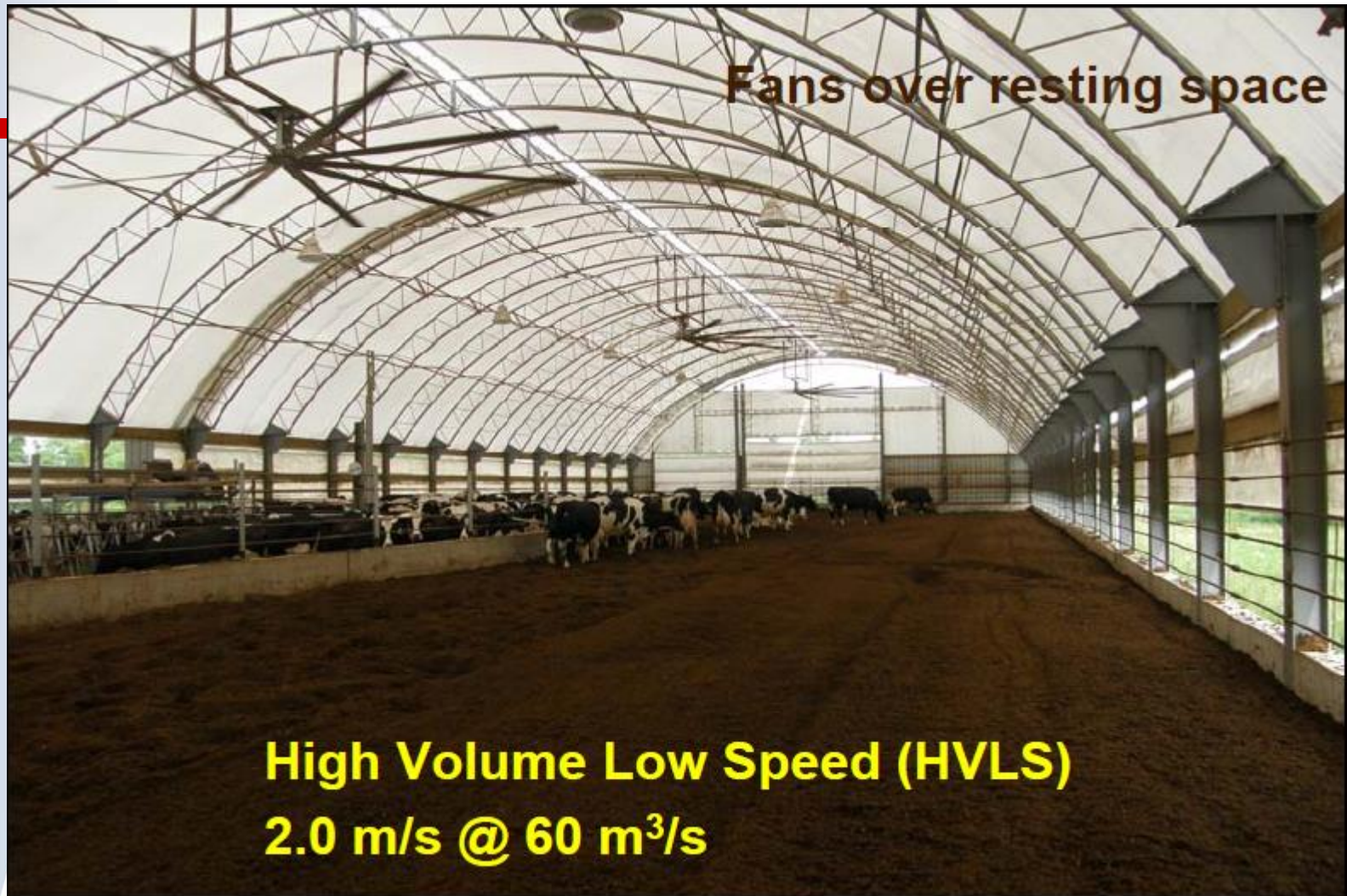
Figure 2. Performances of various ridge cap configurations.

Přesazená střecha

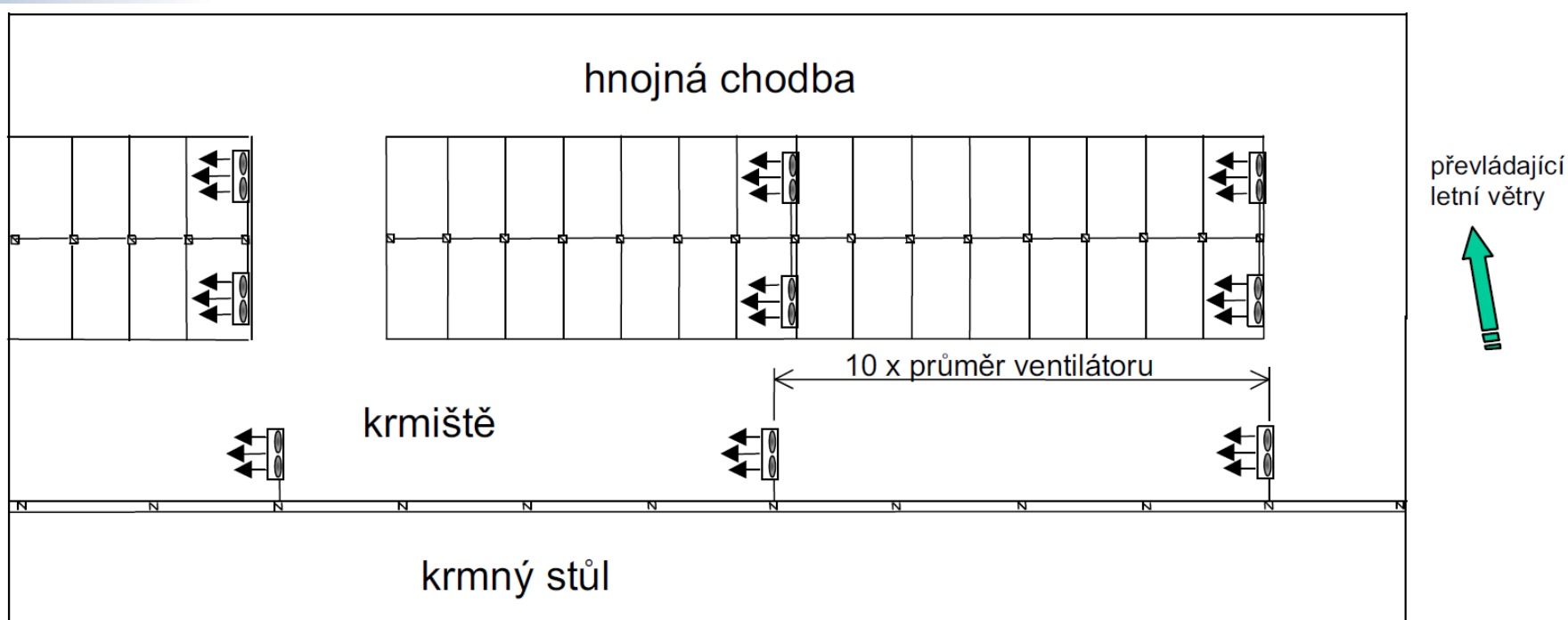


Omezení tepelného stresu

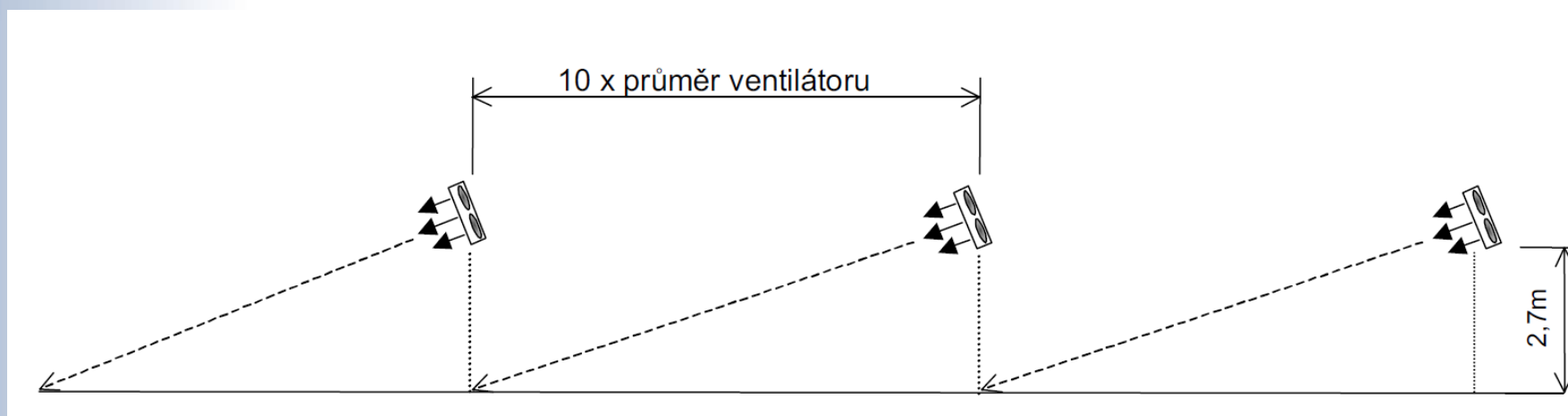




Cirkulační ventilátory

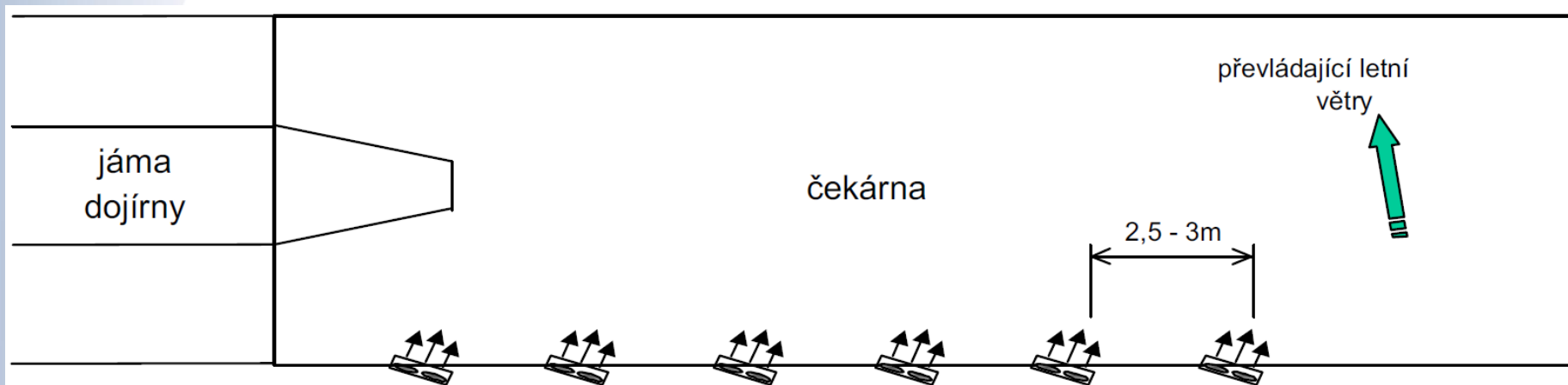
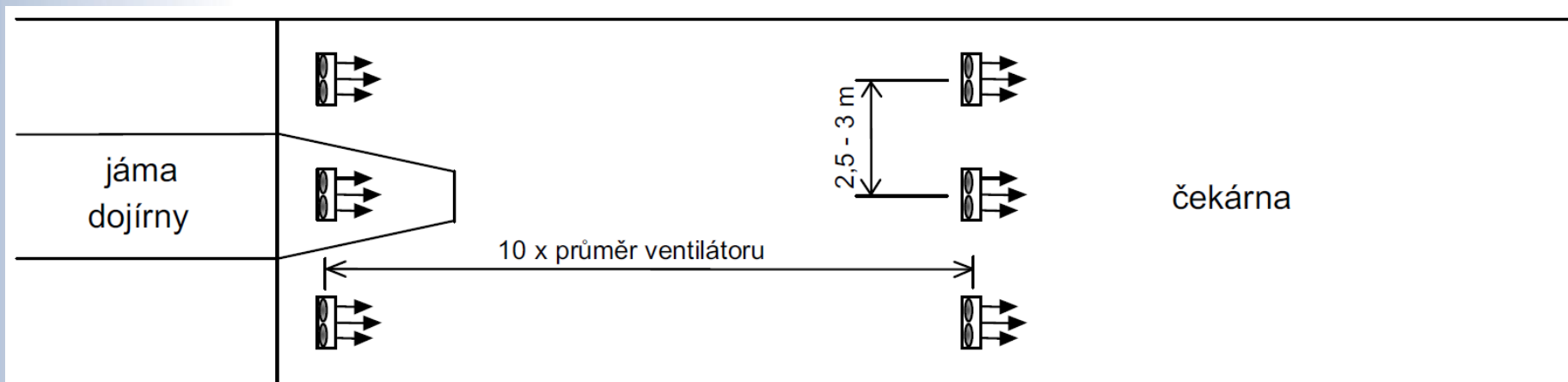


Cirkulační ventilátory



Ideální výška zavěšení je **2,7 m** spodní hrany nad podlahou
a sklon ventilátoru **10-12°**.

Cirkulační ventilátory v čekárně



Rosení krav



A-Tech: chytré ovládání stájových technologií

- přehled
- osvětl.staj
- osvětl.prod.
- větráky

- plachty
- meteo info
- servis

Šumvald stáj 1

Technologie ustájení
osvětlení, větrání, klima



- přihlas
- odhlas



servis 3/1
SIMULACE

teplota	<5°C	5-10°C	10-20°	20-30°	30°<	Sever zatažena					1				
pocitová teplota	<5°C	5-10°C	10-20°	20-30°	30°<	<3m/s	3-6m	9-12m	12m<	sever	non sever	jižní	non jižní	srážka	osvit
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sumvald stáj1
 Servis 1/2

teplota zima	<input type="text" value="0.0"/>	°C	<input type="text" value="0.0"/>	venkovní teplota °C	
teplota chladno	<input type="text" value="0.0"/>	°C	<input type="text" value="0.0"/>	pocitová teplota °C	přehled
teplota teplo	<input type="text" value="0.0"/>	°C	<input type="text" value="0.0"/>	teplota ve stáji °C	plachty
teplota horko	<input type="text" value="0.0"/>	°C			osvětlení
teplota tropy	<input type="text" value="0.0"/>	°C			meteo info
limit zastínění	<input type="text" value="0"/>	lx	<input type="text" value="0"/>	světelnost (lx)	ServPlach1
limit bezvětří	<input type="text" value="0"/>	m/s	<input type="text" value="0.0"/>	Rychlost větru (m/s)	Servis 1/2
limit vánek	<input type="text" value="0"/>	m/s	<input type="text" value="0.0"/>	Rychlost větru (m/s) + Nárazový	
limit vítr	<input type="text" value="0"/>	m/s			
limit víchr	<input type="text" value="0"/>	m/s	<input type="text" value="0"/>	° Směr větru	
limit štěrbina	<input type="text" value="0"/>	m/s	<input type="text" value="0"/>	° Směr větru filtr	
limit vlhkost	<input type="text" value="0"/>	%	<input type="text" value="0.0"/>	% aktuální vlhkost	náповeđa
Jižní strana stáje (azimut)	<input type="text" value="0"/>	°			

Podmínky pro tepelnou pohodu telat:

- ❑ teplotně neutrální zóna telat při narození je 10 až 26 °C
- ❑ ve věku jednoho měsíce od 0 do 23° C
- ❑ u starších telat až od -7 ° C

(Nordlund, 2014)

- ❑ Optimální proudění vzduchu do 2 m/s

Tubusová ventilace pro telata



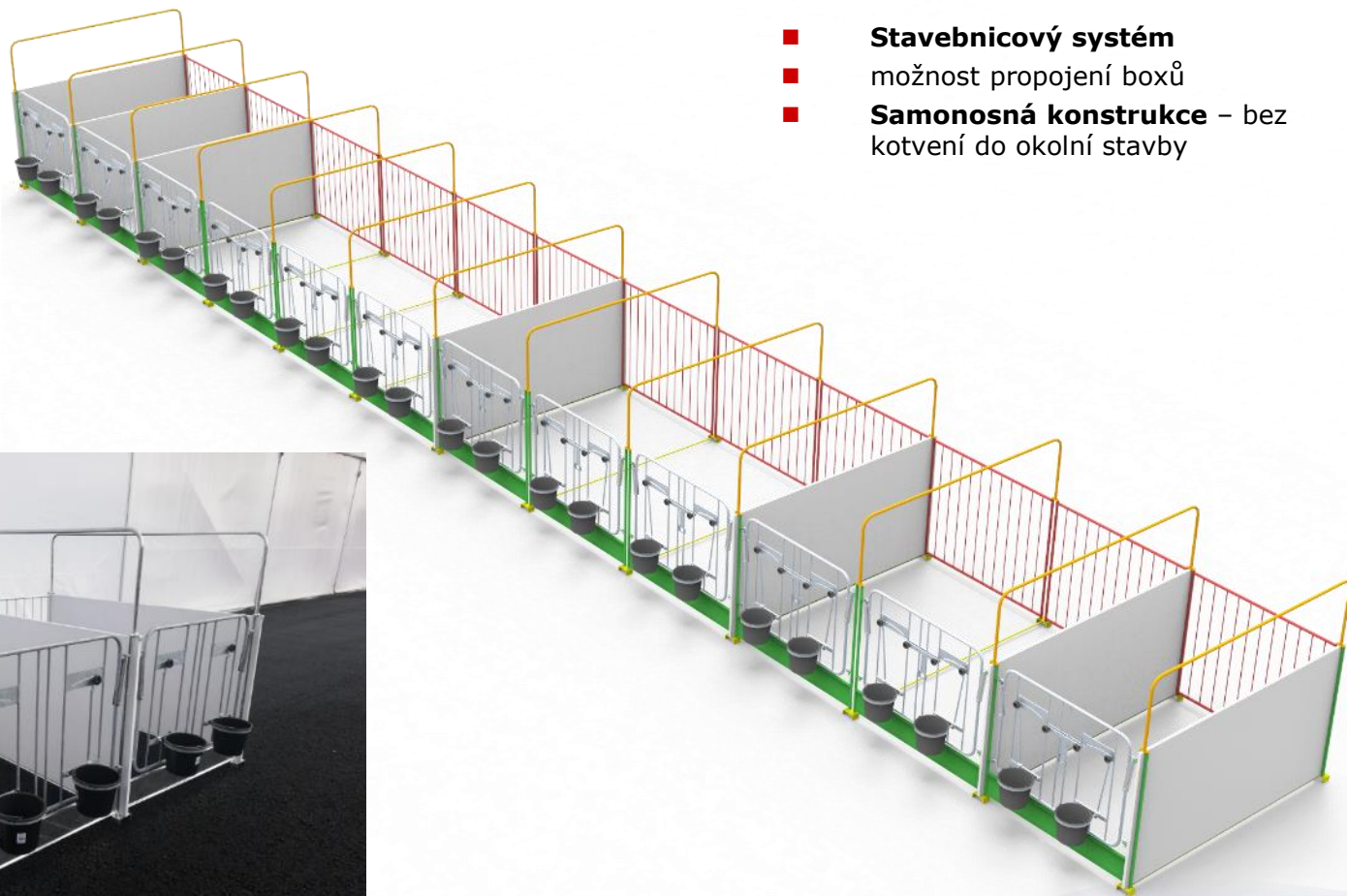
Location	August 2004 investigation	Feb. 2005 after tube
Pens, cfu/m ³	177,453	42,807
Alleys, cfu/m ³	26,459	16,716

Po doplnění ventilace klesl výskyt respiračních onemocnění kleslo na úroveň 25% předchozích let





Rozebíratelné boxy pro telata



- **Stavebnicový systém**
- možnost propojení boxů
- **Samonosná konstrukce** – bez kotvení do okolní stavby



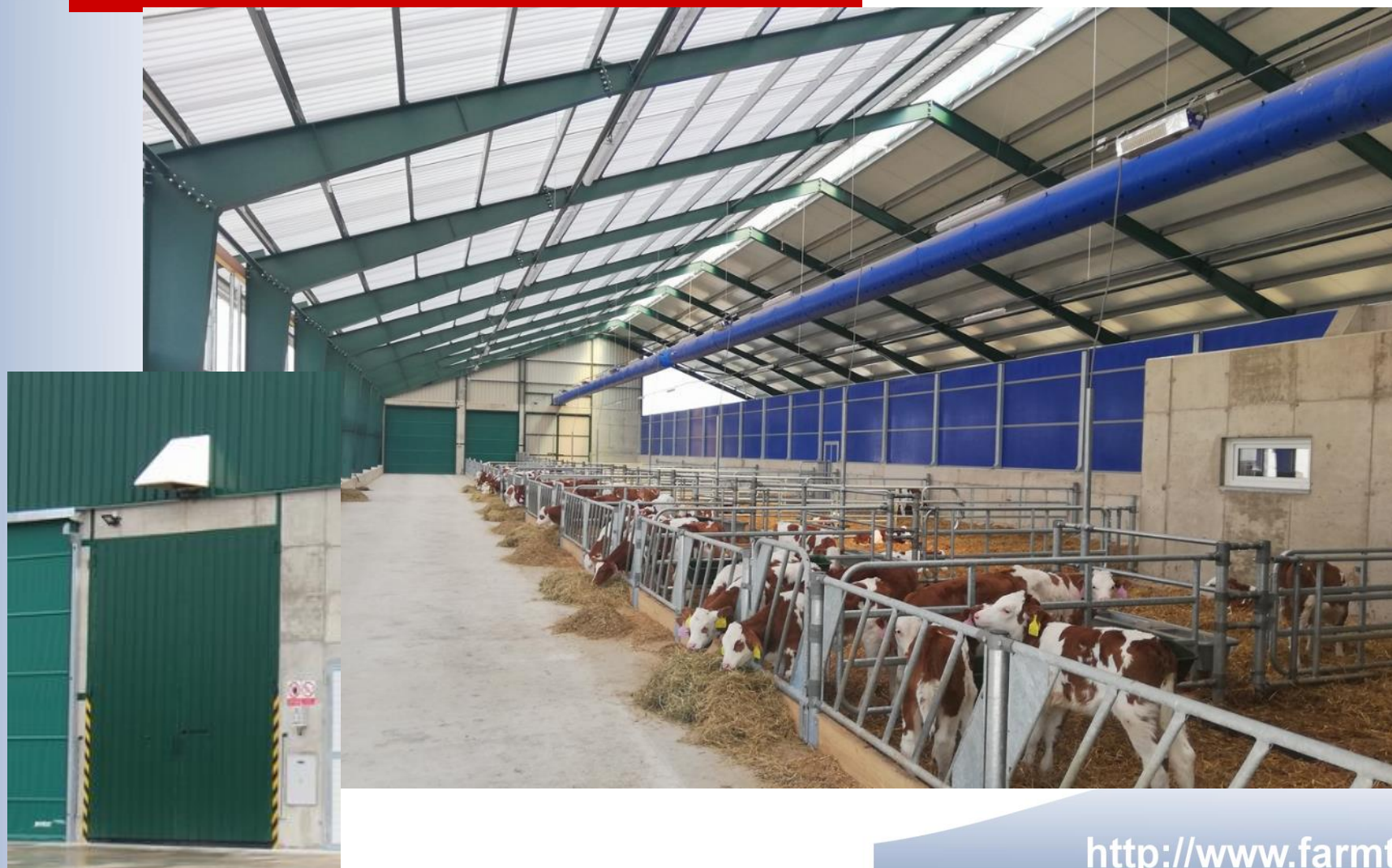
Rozebíratelné boxy pro telata



Tubusová ventilace



Tubusová ventilace



Tubusová ventilace



Lehká stáj pro odstavená telata



Děkuji za pozornost!

farmtec®
Komplexní služby při investicích

Úvod ▾ Produkty ▾ Reference ▾ Projekce ▾ Servis ▾ Zaměstnání ▾ Studenti ▾ Katalog ▾ Kontakt ▾

Produkty

- Stáje pro skot
- Dojící technika
- Stáje pro prasata
- Stáje pro drůbež
- Stáje pro ovce a kozy
- Technologické vybavení jímek
- Bioplynové stanice
- Využití tepla
- Čekárny a kolostavy

Napájecí žlaby III. generace
připraveny skladem

Nově a aktuálně

Registrace na webinář
30. 6. 2021
Zveme vás na další internetový

Kontejnerové porážky a
bourárny masa
Nabízíme vám kontejnerové
porážkové linky na drůbež, prasata,

Uni Box - rozebiratelný
box pro telata

Nakupte on-line v eshopu

Napájecí žlab NEPTUN
III na beton N