

ZATEPLENÍ STÁJÍ PŘEDVÝKRMU – PŘEDPOKLAD ZAJIŠTĚNÍ OPTIMÁLNÍHO MIKROKLIMATU

Apfelthaler L.

IP IZOLACE POLNÁ, s.r.o.

Zcela zajisté není pochyb, že zajištění optimálního mikroklimatu uvnitř stájí vyžaduje investici do celé řady opatření tak, aby užítkovost chovu byla ideální. V první řadě chovatelé v rámci rekonstrukcí objektů stájí směřují svoji pozornost na výměnu technologií vzduchotechniky a ustájení. Stavební úpravy objektů se ve většině případů týkají změn dispozic uvnitř stájí, včetně úprav světelných výšek (montáží různých typů van a roštů do nových podlah). Mnohdy však samotná budova stáje (její obal) zůstává na okraji zájmu. Přitom právě zde můžeme najít další příležitost, jak snížit výrobní náklady a zvláště ve stájích předvýkrmu platí dvojnásob, že zde optimální teplota rozhoduje o úspěchu chovatele.

Ve stájích odchovu selat se dle stáří zvířat pohybují teploty v rozmezí 28°C až 22°C, přičemž hranice 22°C je limitní. Pokud je zateplení stáje předvýkrmu nedostatečné, klesá tato teplota na hodnoty nižší (pro optimální mikroklima nežádoucí) nebo chovatel udrží vnitřní teplotu na hranici 22°C za cenu vysokých nákladů za topení. Obě cesty jsou v konečném důsledku příliš nákladné. Co dalšího nám tedy může pomoci zajistit úsporu výrobních nákladů?

Ať je odchov selat soustředěn do starších celoplechových stájí vzor RD Jeseník nebo do objektů dřevěných konstrukcí typ BIOS či dalších typů objektů (MONTA, JUZO), vždy půjde o objekty, jejichž stávající tepelné izolace budou po desítkách let v havarijním stavu. Stávající skelné či čedičové rohože umístěné nad stropy stájí a v jejich stěnách jsou slehlé, zdegradované a mnohdy nekvalitně nerovnoměrně umístěné.

Jednou z cest, jak nastavit tepelný odpor konstrukcí budov pro klima jednotlivých kategorií zvířat, je využití služby **MAGMARELAX**. Mikroklima uvnitř klade zvýšené požadavky na odolnost stavebních materiálů a izolací vůči vlhkostem.

Co systém MAGMARELAX přináší chovateli? Jde především o bezplatné posouzení objektu stáje s ohledem na stávající stav stavební konstrukce (krytiny, stropního podhledu apod.) a především jde o posouzení funkčnosti stávajícího zateplení stáje. V případě využití stáje jako odchovu selat je chovateli předložen výpočet optimálních výšek minerálních izolací (včetně optimálních hodnot tepelných odporů konstrukcí objektů). Jako výchozí parametr výpočtu slouží požadavek na ideální vnitřní teplotu, vlhkost a dále dle tepelné normy začlenění lokality farmy do pásma s průměrnou zimní teplotou -15°C (nebo -18°C).

Samotná podstata realizace služby **MAGMARELAX** spočívá v aplikaci foukané kamenné vlny do těžce přístupných částí konstrukcí objektů a též především nad jejich stropy. Značným přínosem uvedeného postupu zateplování je především rychlost realizace izolačních prací (700m²/den) za provozu stájí bez rozsáhlých stavebních zásahů do nich. Kamenná vlna aplikovaná foukáním minimálně zatěžuje stávající stropní konstrukce (43kg/m³) a především je hydrofobizována. Tento izolant anorganického původu (čedičová tavenina) odolává extrémnímu biologickému zatížení uvnitř objektů stájí.

Technologií foukání se vytvoří nová kompaktní vrstva bez mezer a bez tepelných mostů i v místech fyzicky obtížně přístupných nad nepochůzími stropy např. podél říms. Dle výše uvedených parametrů by např. tepelný odpor stropu stáje odchovu selat měl dosahovat doporučené hodnoty $R_N = 4,1 \text{ m}^2\text{KW}^{-1}$ (součinitel prostupu tepla $U_N = 0,24 \text{ W m}^{-2}\text{K}^{-1}$). Těmto hodnotám odpovídá výška minerální izolace cca 18cm ($\lambda = 0,045 \text{ W/mK}$). Ve většině případů starších objektů tvoří stávající tepelná izolace nerovnoměrnou vrstvu jen cca 2-3cm. A proto aplikace nové 15cm silné vrstvy foukané minerální vlny je ideálním opatřením pro zlepšení ekonomiky odchovu selat.

Právě v případě vytápěných stájí předvýkrmu lze hovořit o návratnosti investice do zateplení stropů v horizontu 3-4 let. Po tomto izolačním opatření lze počítat též z celkových zlepšením zdravotního stavu chovu vlivem např. odstranění kondenzátů vody apod.

Naše společnost na trhu působí již 11 let a své pozitivní zkušenosti se zateplením stájí foukanou kamennou vlnou mohou prezentovat naši zákazníci ze všech regionů naší republiky.

Kontaktní adresa:

IP IZOLACE POLNÁ, s.r.o.

Tyršova 405,
588 13 Polná

Tel. 567 212 412, 567 212 899

e- mail: firma@ippolna.cz

www.ippolna.cz

