

Welfare hospodářských zvířat – nezámrazné napáječky

Stáje, zimoviště, výběhy

Z materiálů investora

Pro welfare zvířat je nutné v místech stájí, trvalých pastvin, zimovišť a výběhů zajistit možnost permanentního přístupu zvířat k pitné vodě. Je nutné zabezpečit ochranu potrubí s vodou a koryt napáječek proti jejich zamrznání v zimních měsících.

Zajištění neomezeného přístupu k čerstvé vodě zvířatům po celý rok je klíčovým parametrem užítkovosti chovu.

Systém zabezpečení elektrickými odporovými kabely je plně nezávislý na umístění a počtu chovaných zvířat.

48h
technická
podpora
zdarma



celoroční výběh dojnic v kravíně s volným ustájením

Řešený problém

- *promrznání vodovodního potrubí a zamrznání hladin napáječek v zimních měsících*
- *zabezpečení provozu či prevence trvalého poškození vodovodních přívodů do napáječek*
- *ekonomická a časová náročnost sledování poklesu teplot a zabezpečení provozu napájecího systému*



v-system
ELEKTRO

V-systém elektro s.r.o.

Milovanice 1
257 01 Postupice
tel.: +420 317 725 749
e-mail: info@v-system.cz
www.v-system.cz



Podklady pro návrh

- pravidla pro welfare hospodářských zvířat, viz. platné znění zákona 191/2002 Sb.
- odpovídající rozsah napájecích míst dle počtu chovaných kusů (př: 1 bm napájecího žlabu s volnou hladinou pro 40ks skotu ve výkrmu nebo pro 30 dojnic; napáječka pro 10ks dojnic ve volném ustájení, pro 2 dojnice ve vazném)
- požadovaný výkon na metr délky napáječky podle umístění – venkovní prostředí: 150W/bm napáječky, vnitřní umístění na místě bez průvanu – 75W/bm napáječky
- podle stávající elektroinstalace možné varianty: 230V nebo 24V



Technické řešení V-systém

Podle konkrétní situace je možné doporučit následující kabely:

- samoregulační topný kabel SR 52J, výkon 16W/m
- topný kabel s termostatem PPC-5, výkon 59W
- odporové kabely VCD 25 W/m s možností napájení 230/24V

Příklad řešení na 1 běžný metr napáječky ve venkovním prostředí (pastviny, zimoviště):

- výkon 150W/bm napáječky, 230V nebo 24V, přibližná délka – 6m kabelu VCD 25/230V

Příklad řešení na 1 běžný metr napáječky ve vnitřím prostředí – místo bez průvanu (stáje):

- výkon 75W/bm napáječky, 230V nebo 24V, přibližná délka – 3m kabelu VCD 25/230V

Výhody systému

samoregulační topný kabel SR 52J

- výkon topného kabelu se mění plynule v závislosti na okolní teplotě
- nedochází k přehřátí topného kabelu (může se křížit i dotýkat)
- není nutná regulace

topný kabel PPC s termostatem;

- dvoužilový topný kabel s dvojitou izolací a ochranným opletením
- zabudovaný bimetalový termostát – okamžitá a instalace (připojení do zásuvky bez revize), pevně nastavený teplotní rozsah – spíná při poklesu teploty pod +3°C a vypíná při vzestupu nad +10°C
- vysoká životnost topného kabelu i termostatu (cca 40-50 let)

Realizace

Topný kabel je nutné umístit tak, aby nedocházelo k okusování zvířaty. Pro maximální úsporu je vhodné koryto zaizolovat, rozvody opatřit kontaktní izolací. V závislosti na rozsahu vyhřívání napáječek je ekonomické zapojení s regulací. (neplatí pro samoregulační kabely). Menší rozsah vyhřívání je možné řešit kabely PPC se zabudovaným termostatem, zapojení topných kabelů VCD doporučujeme s použitím termostatu vybaveným prostorovým čidlem a v místě obsluhy s žárovkou pro indikaci aktivního vyhřívání. Pro maximální úspory je možné použít termostaty s čidlem připojeným přímo na napájecí žlab. Toto řešení je efektivní v obdobích, kdy dosahuje teplota hodnot okolo bodu 0°C.



koryto napáječky ve venkovním prostředí



nevytápěná stáj pro ovce s volným ustájením

Závěr

Použití topných kabelů pro řešení nezámrazných napájecích míst je možné v každé situaci. Díky tomu je tento způsob snadným a rychlým protizámrazovým řešením pro stávající napáječky žlabů a koryt.

Instalace protizámrazového systému topných kabelů trvale řeší problém s neustálým docházením do objektu, sledováním situace a vypouštěním vody z potrubí a její opětovné napouštění v zimních obdobích. Předchází se poruchám na rozvodech vody způsobených mrazem.