

Dojnice a tepelný stres

Vysoké letní teploty a jimi vyvolaný tepelný stres zvířat zapříčiňuje každoročně velké finanční ztráty především na mléčných farmách. Vysoké teploty působí negativně na základní fyziologické pochody a silně zatěžují organismus zvířat, která se snaží s tímto stavem vyrovnat.

Projevy tepelného stresu začínají při teplotě vzduchu kolem 25 °C, při zvýšené relativní vlhkosti již při teplotách nad 20 °C.

Teplota	Stav	Příznaky	Těl. teplota
-4 až 18 °C	Optimum.		
od 25 °C	propad žravosti, snížení obsahu mléčných složek, pokles pH obsahu bacheru	Podíl přežvykujících dojnic klesá pod 50% z počtu ležících.	
od 32 st.C.	+ propad produkce o více než 20%, snížení březosti na 0 = odumírání vajíčka, embrya, nárůst počtu SB.	+ počet dechů nad 80/min., dojnice přestávají zalehávat, stojí v loži.	Nad 39,4 °C
od 37 °C, 20% rel. vlhkost	+ nebezpečí zdraví	+ otevřená tlama, vytékání slin	
od 37 °C 50% rel. vlhkost	+ nebezpečí života	+ vyplazený jazyk	
od 37 °C 80% rel. vlhkost	úhyn		

Tepelná zátěž zvyšuje potřebu energie

Teplota	Potřeba energie na pokrytí tepla v %	Potřeba krmiv na pokrytí tepla v %	Skutečná spotřeba krmiv v %	Dopad na užitkovost v %
-4 až 18 °C	100	100	100	100
od 26 °C	111	104	93	85
od 32 °C	120	106	92	66
od 37 °C	132	111	56	43

Omezení tepelného stresu a jeho následků

Technologie:

1. Situace stáje, konstrukce obvodového pláště a střechy tak, aby vnitřek stáje byl co nejméně prohříván přímým sluncem
2. Instalace ventilátorů do míst obtížně větratelných s vysokou koncentrací zvířat (čekárna před dojírnou)
3. Instalace ventilátorů do stáje, kde se dojnice nejvíce zdržují (lehací boxy, krmíště)
4. Postřik (sprchování) krav vodou v místech bez vlivu na zvýšení vlhkosti ve stáji (při odchodu z dojírny)

Krmení a napájení:

1. Podpora příjmu krmné dávky častějším přihříváním
2. Krmení zavážen v chladnější části dne (brzy ráno, větší část večer na noc)
3. Kontrola čistoty napáječek a dostatečného průtoku vody, přidat žlaby s vodou kolem dojírny, do výběhů apod.
4. Do příliš suché směsné krmné dávky přidat vodu

Výživa:

1. Omezení méně chutných a vláknitých krmiv, náhrada kvalitní siláží, senáží
2. Podávání volně přístupného pufru na okraj žlabu nebo do zvláštní nádoby
3. Přídavek pufrů s obsahem draslíku do směsných krmných dávek s jeho nižší nebo střední koncentrací
4. Přídavek energetických koncentrátů, které nezpůsobují okyselení bacheru (citrusové výlisky, hydrogenovaný tuk apod.), přídavek lehce rozpustných cukrů (cukr, melasa, sušená syrovátka)
5. Upravit koncentraci makroprvků - K nejméně 1,5%, Na 0,5 - 1%, Mg 0,3% v sušině krmné dávky (K je vhodné použít jako součást pufrů)
6. Zařadit doplňky pro podporu funkce bacheru, např. kvasnice



Minerální krmiva řady TA a OT pro dojnice ke zlepšení funkce bachoru a zmírnění stresových vlivů

- TA Standard** – Směs pufrů a sorbentů pro stabilizaci bachorového prostředí, zvýšení příjmu a využití krmné dávky.
- TA Soda** – Směs pufrů a sorbentů pro otupení kyselosti krmiv, stabilizaci bachorového prostředí, zvýšení příjmu a využití krmné dávky.
- TA Rumi** – Směs pufrů, sorbentů a mikroorganismů pro nápravu dietetických havárií bachoru, stabilizaci bachorového prostředí, zvýšení příjmu a využití krmné dávky.
- TA Mg** – Směs pufrů a sorbentů pro otupení kyselosti a stabilizaci bachorového prostředí s MgO.
- TA Retard** – Směs vysoce účinných pufrů s rychlým nástupem a prodlouženým působením. Dlouhou dobu stabilizuje pH bachorového obsahu. Pufrační kapacita 2x vyšší než soda.
- TA Retard Letní** – Směs vysoce účinných pufrů s prodlouženým působením a přídávkem draslíku. Kombinace účinku TA Retard a TA Letní. **Vhodný k potlačení negativních účinků tepelného stresu.**
- NOVINKA**
- TA Letní** – Směs vysoce účinných pufrů s prodlouženým působením. Obsahuje draslík - **vhodný ke zmírnění účinků tepelného stresu.**
- TA Plus** – Směs pufrů a zdroje draslíku pro úpravu poměru iontů (DCAD) v krmných dávkách dojnic po porodu a v rané laktaci. **Vhodný do krmných dávek krav v laktaci během letního období.**
- OT 1** – Směs pufrů s prodlouženým účinkem, pohotových zdrojů energie a vápníku, pivovarských kvasnic, mikroorganismů a vitamínu E. Určeno do krmných dávek krav v rané laktaci.
- OT 2** – Směs pufrů s prodlouženým účinkem, pohotových zdrojů energie, vápníku a draslíku pro úpravu poměru iontů (DCAD). Určeno do krmných dávek krav v rané laktaci.

Minerální krmiva řady TA a OT

Název	Kód	Makroprvky (g)				Vitamíny (mg)	Doporučená dávka
		Ca	Na	Mg	K	vit. E	
TA Standard	234 310	85					do 300 g na ks a den
TA Soda	234 305	60	70				do 350 g na ks a den
TA Rumi	234 300	280					200 - 300 g na ks a den
TA Mg	234 315	9	82	150			do 300 g na ks a den
TA Retard	234 335	175	112	62			do 200 g na ks a den
TA Retard Letní	234 336	150	64	55	128		do 200 g na ks a den
TA Letní	234 320	218		96	128		do 300 g na ks a den
TA Plus	234 321		135		255		100 - 150 g na ks a den
OT 1	234 340	90				4 000	250 g na ks a den
OT 2	232 945	100	54	25	75		250 g na ks a den

MIKROP ČEBÍN a.s.,

Čebín 416, PSČ 664 23, Česká republika

tel.: 549 410 073 – sekretariát ředitele,

tel.: 549 213 930 – objednávky,

tel.: 549 437 221 – kalkulace a ceny,

tel.: 549 410 318 – obchodní oddělení

e-mail: obchod@mikrop.cz, marketing@mikrop.cz,

více informací naleznete na: **www.mikrop.cz**

