

# Erfolg im Stall

# NEWS

## TOP TEMA

Toplinski stres

## Tijekom ljeta očuvati hladnu glavu

**Ljeto, sunce, vrući dani – za svinje su to dodatni faktori stresa. Pravovremena primjena odgovarajućih postupaka prevenira toplinski stres. Schaumann-Koncept pruža individualna rješenja za bolje rezultate proizvodnje.**

► Svinje mogu svoju povišenu toplinu tijela i energiju koju su dobile probavom predati okolini samo kroz povećanu frekvenciju disanja (dahtanjem). Naročito krmače i tovnje svinje na povišene temperaturne vrijednosti okoline reagiraju smanjenjem konzumacije. Temperaturno okruženje za dobro osjećanje krmača kreće se između 18-21 °C. Svaki stupanj povećanja temperature znači oko 100-150 g manje smjese. Takva loša volja za konzumacijom i uz nju povezani slijed nedovoljne opskrbe energijom i hranjivima vezana je uz ljetne mjeseci kroz sve produktivne faze. Naročito su kod krmača zbog toplinskog stresa proizvodni rezultati u stagniranju i još lošiji.

### Pojačati protok zraka

Pojačavanje protoka zraka je samo jedna mjera od mnogih kojima se može izbjeći toplinski stres.

Temperatura se odmah snižava za oko 2-3 °C kada se uz pomoć tehničkih mogućnosti protok zraka ubrza samo za 0,5 m/s (vidi prikaz).

### Povećati korištenje energije

Povećanje sadržaja energije tijekom ljetnih mjeseci djeluje pozitivno na takvu smanjenu konzumaciju i njezine posljedice (produžena prašenja, slabosti krvotoka i gubici tjelesne težine tijekom laktacije).

Sadržaj sirove masti smjesa može se povećati do 5 %. Povećanje udjela soje i repičinog ulja je često ograničeno tehničkim uvjetima. Tako da je u tom smislu primjena suhog koncentrata masti Schauma Lipo Plus- proizvoda praškaste konzistencije -jedna jako dobra mogućnost umješavanja bez tehničkih ograničenja. Sa sadržajem dekstroze, saharoze i slatke sirutke u prahu energija je brzo dostupna a ukusnost je bez pogovora.

SchaumaCid Energiemix je tekuća kombinacija glicerina kao i mliječne i mravlje kiseline visoke energetske usvojivosti. Nepoželjne klice su reducirane a opskrba glukozom je osigurana u naročito teškim situacijama primjene hranjiva.

**Sa više energije izbjeći proizvodne gubitke.**

## Tijekom ljeta očuvati hladnu glavu

Autor



M. Sc. agr. Henrike Kaack

> Poduzimanjem odgovarajućih mjera obraniti se od toplinskog stresa. <

### Odteretiti probavu

Isto tako će kod razgradnje prevelikih količina ukupnog proteina u organizmu nedostajati puno dodatno potrebne topline. Kroz jedan aminokiselinama bogati premiks udio sojine sačme u smjesi se može smanjiti i na taj način odteretiti pretvorba hranjiva. Visoke temperature kod nesuprasnih krmača imaju jedan negativan utjecaj na tjeranje. Rata suprasnosti pada. SchaumaLac RF stimulira spolni žar i poboljšava plodnost.

U fazi pred prašenje dokazao se Schauma Omni-S kao visokovrijedno ulje tune a kroz svoj sadržaj funkcionalne vlaknine nadopunjena je motorika crijeva pa su štetne klice brže odstranjene iz organizma. Sadržaj omega 3- masnih kiselina stabilizira imunitet i podupire vitalnost. Rezultat je povećanje konzumacije.

### Optimirati vodu za piće

Redovita provjera kvalitete vode i napajanje sa mikrobiološki čistom vodom trebala bi biti čvrsto integrirana stavka protokola na gospodarstvu. SchaumaDes Clean WS je višekomponentno dezinfekcijsko sredstvo za vodu za piće koje otapa biofilm u vodovima i potiskuje štetne klice. ■

Utjecaj brzine protoka zraka na osjećaj temperature („Chill Effekt“)

Stvarna temperatura °C	Relativna vlažnost zraka %	Temperaturna spoznaja kod brzine protoka zraka od m/s			
		0	0,5	1,0	1,5
35	50	35,0	32,2	26,6	24,4
29,5	50	29,5	26,6	24,4	22,8
24	50	24,0	22,8	21,1	20,0

Po R. Barnwell, Pittsburg, Teksas 2002

## Izbjeći toplinski stres

- Smese napraviti sa odterćenjem probave hranjiva (smanjiti sadržaj ukupnog proteina, koristiti lako probavljive energetske izvore (npr. biljna ulja), osigurati visoku količinu energije).
- Dodati naročito ukusne komponente u smjese.
- Koristiti specijalne proizvode (npr. SCHAUMALAC FIT ili SME-STABIL) za smanjenje oksidativnog stresa.
- Koristiti SCHAUMACID/-FEED proizvoda za potiskivanje kvasaca i ostalih štetnih klica.
- Skratiti intervale hranidbe sa manjim porcijama.
- Slobodniji pristup čistoj i bez klica vodi, dodati još pojilica za korištenje.
- Dodatne stresne faktore kao što su premještanja, cijepljenja prebaciti u hladnije jutarnje i večernje sate.
- Izbjeći direktno sunčevo osvjetljenje zamračivanjem svih prozora.
- Za dovoljnu količinu zračnosti potvrditi to pokusom sa nosevima.
- Natapanje krovnih površina vodom.
- Raspršivanje vode po krmačama.

Sa više energije izbjeći proizvodne gubitke.