



LÄMMÖSTÄ STRESSIÄ

Lämpöstressin hoito-ohjeet



Rehut



Vasikat



Hiehot



Lypsy-
lehmät



Siirtymä-
kauden
lehmät

LÄMPÖSTRESSIN MERKIT

- Rehun poikkeava haju
- Rehun lämpeneminen ja kuivuminen
- Homeen/ hometoksiinien muodostuminen
- Heikentynyt maittavuus
- Ravintoaineiden tuhoutuminen
- Kuiva-ainehävikki

- Lisääntynyt seisoskeluaika
- Vähentynyt maidonjuonti ja rehunsyönti
- Vähentynyt vedenjuonti
- Kuivuminen (dehydraatio)
- Enemmän keuhkokuumetta ja ripulia

- Lisääntynyt seisoskeluaika
- Vähentynyt kuiva-aineen syönti
- Hidastunut kasvu
- Hiljaiset kiimat ja heikentynyt tiinehtyvyys
- Veren happo-emästasapainon häiriintyminen

- Vähentynyt kuiva-aineen syönti
- Tihentynyt hengitys ja läähättäminen
- Seisoskelu
- Vaihteleva sonnan koostumus
- Maitotuotoksen aleneminen 10-25 %
- Maidon komponenttien aleneminen
- Kohonnut soluluku
- Heikentyneet kiimat
- Huonontunut tiinehtyvyys

- Vähentynyt kuiva-aineen syönti
- Seisoskelu
- Tihentynyt hengitys ja läähättäminen
- Vaihteleva sonnan koostumus
- Kasvanut aineenvaihduntasairauksien riski
- Utarekudoksen kasvun hidastuminen
- Alhaisemmat vasta-ainetasot (immunoglobuliinit)
- Alhaisempi vasikoiden syntymäpaine

NAVETTA JA MUU YMPÄRISTÖ

- Luo varjoa pressuilla / katoksella
- Säännöllinen lannanpoisto, niin että vasikat voivat maata kuivalla alustalla

- Luo varjoa pressuilla / katoksella
- Lisää varjoa, ilmanvaihtoa ja jäähdytystä – asenna tuulettimia, ilmastointia ja lisää juomapaikkoja
- Vähennä eläintiheyttä
- Jos ulkona, varmista pääsy luonnollisiin varjopaikkoihin

- Lisää varjoa, ilmanvaihtoa ja jäähdytystä – asenna tuulettimia, ilmastointia ja lisää juomapaikkoja
- Tarkista, että vedensaanti riittää täyttämään kasvaneen tarpeen. Varmista, että juoma-allastilaa on vähintään 10 cm lehmää kohti
- Puhdista juoma-altaat ja ruokintapöydät tavallista useammin
- Vähennä eläintiheyttä ja pienennä ryhmäkokoja

- Luo varjoa pressuilla / katoksella / puilla
- Lisää varjoa, ilmanvaihtoa ja jäähdytystä – asenna tuulettimia, ilmastointia ja lisää juomapaikkoja
- Vähennä eläintiheyttä
- Tihennä lannanpoistoa

REHUT JA RUOKINTA

- Ruoki aamulla ja illalla
- Työnnä rehu lehmien eteen 8-10 kertaa päivässä
- Poista rehujätteet päivittäin

- Nosta rehumäärää aamuruokinnalla
- Siirrä iltapäiväruokinta iltaan
- Tarjoa viileää vettä
- Tarjoa keskipäivällä elektrolyyttijuomaa
- Tarjoa päivittäin tuoretta vasikkarehua, jossa 18-20 % valkuaista

- Vähennä ruokinnan väkevyttä
- Lisää kuidunsaantia
- Anna vitamiinitäydennystä
- Lisää natriumia ja kaliumia

- Nosta rehuannoksen väkevyttä
- Valitse hitaammin hajoavaa tärkkelystä (esim. maissi, kaura vrt ohra)
- Syötä mahdollisimman hyvin sulavaa karkearehua
- Nosta energia- ja kivennäispitoisuutta (natrium, kalium ja magnesium)

- Syötä hyvin maittavaa kuitua, kuten sokerijuurikasleikettä ja/tai hyvin sulavaa karkearehua
- Tarkista kivennäisruokinta
- Lisää runsaasti vitamiineja kuten niasiinia, biotiinia, B6- ja E-vitamiinia

Käytä MYCOSORB[®]ia torjumaan hometoksiinien haittoja.

Käytä BIO-MOS[®]ia tukemaan vasikan suoliston toimintaa kasvaneen stressin aikana.

Käytä YEA-SACC[®]ia tasapainottamaan pötsiolosuhteita ja optimoimaan pötsikäymistä.
Käytä OPTIGEN[®]ia nostamaan rehuannoksen typpipitoisuutta ja pötsimikrobien typen saantia.

Käytä YEA-SACC[®]ia tasapainottamaan pötsiolosuhteita ja optimoimaan pötsikäymistä.
Käytä OPTIGEN[®]ia nostamaan rehuannoksen typpipitoisuutta ja pötsimikrobien typen saantia.

Käytä YEA-SACC[®]ia tasapainottamaan pötsiä.
Käytä hyvin imeytyviä BIOPLEX[®]-hivenaineita.
Käytä SEL-PLEX[®]ia tukemaan vastustuskykyä.

MYCOSORB[®]

- Auttaa hallitsemaan hometoksiinien haittavaikutuksia
- Tukee vastustuskykyä

BIO-MOS[®]

- Parantaa rehun hyväksikäyttöä
- Vaikuttaa immuunijärjestelmän kehitykseen
- Osallistuu suoliston mikroflooran normalisointiin
- Vahvistaa ruoansulatuskanavan toimintaa

YEA-SACC[®]

- Edistää kuiva-aineen syöntiä
- Tehostaa valkuaisen saantia pötsistä
- Estää pötsin suuria pH-vaihteluja ylläpitämällä tasaista mikrobikäymistä, mikä nopeuttaa rehun sulatusta ja siirtymäaikaa

OPTIGEN[®]

- Hitaasti vapautuvan ei-proteiinityypen konsentroitunut typpilähde
- Mahdollistaa pötsin typpiaineenvaihdunnan, ravintoaineiden synkronoinnin ja mikrobitoiminnan tehokkuuden optimoimisen
- Tukee maidon ja maitokomponenttien tuotantoa, pötsin toimintaa ja kuitujen sulatusta

SEL-PLEX[®]

- Auttaa ylläpitämään elimistön luonnollista puolustusjärjestelmää
- Tukee normaalia lisääntymistoimintaa
- Tukee lehmän palautumista synnytyksestä sekä utareterveyttä

BIOPLEX[®]

- Imeytyvät, varastoituvat ja tulevat eläimen hyödynnettäviksi paremmin kuin epäorgaaniset hivenainelähteet
- Vahvistaa eläimen kivennäisstatusta, mikä vaikuttaa yleiskuntoa, vastustuskykyä ja lisääntymistoimintoja optimoivasti
- Ylläpitää maidon laatua, myös kasvaneen bakteerikuormituksen aikana