



# NE HAGYJA, HOGY A HŐSÉG STRESSZT OKOZZON

## Hőstresszkezelési útmutató



**Takarmányok és tömeg-takarmányok**



**Borjak**



**Üszök**



**Tejelő tehenek**



**Ellés körüli időszakban lévő tehenek**

### HŐSTRESSZ JELEI

- Karamell / dohány / ecet aroma.
- Fokozott melegedés és száradás.
- A szilázs sötétedése és levélfoltok.
- Több penész / mikotoxin.
- Csökkent ízérzékelés.
- Tápanyagok lebomlása.
- Szárazanyag veszteség.

- Megnövekedett állásidő.
- Csökkent tej- és indító táp felvétel.
- Megnövekedett vízigény.
- Kiszáradás.
- Gyakoribb tüdőgyulladás és hasmenés.

- Megnövekedett állásidő és csoportosulás.
- 9%-os esés a szárazanyag-felvételben.
- 22%-os csökkenés a testtömeggyarapodásban.
- Csökkent aktivitás és fogamzási ráta.
- Vérkép savasodás miatti ingadozása.
- Respirációs alkalózis kockázata.

- Csökkenő szárazanyagfelvétel.
- Megnövekedett légzésszám és nyáladzás.
- Állás és csoportosulás.
- Változó trágyaminőség.
- 10-25%-os csökkenés a tejtermelésben.
- Megnövekedett szomatikus sejtszám.
- Csökkent ivarzás.
- Csökkent termékenységi ráta.

- Csökkenő szárazanyagfelvétel.
- Megnövekedett légzésszám és nyáladzás.
- Állás és csoportosulás.
- Csökkent aktivitás, de kevesebb fekvés.
- Változó trágyaminőség.
- Az anyagcsereproblémák nagyobb kockázata.
- Csökkent az emlőszövet gyarapodása.
- Alacsonyabb immunoglobulin szint.
- 4,5 kg-os születési súly csökkenés.

### TARTÁSI KÖRÜLMÉNYEK

1. A felmelegedett, megromlott szilázs megsemmisítése.
2. A siló megbontása rövid/vékony szakaszokban.
3. Tömör silófal kialakítása éles maróval vagy tömbvágóval.

Silózási technikák:

1. Korán, a nap elején vágja le a fűvet és a lehető leggyorsabban szórja szét (ideális esetben 30 percen belül).
2. 7 cm tarlót hagyva vágja le a fűvet.
3. Tömörítsük a silót 15 cm-es rétegekben, >2 traktorral és egy rakodógéppel.

1. Biztosítson árnyéket ponyva/tető használatával.
2. Rendszeres trágyázás, hogy a borjak száraz helyen pihenjenek.
3. Emelje meg a borjak boxait, hogy jobban átjárja a levegő.

1. Biztosítson árnyéket ponyva/tető használatával.
2. Növelje az árnyéket, ventilációt és a hűtést ventilátorok, klímák, vízfűvőkák segítségével.
3. Állománsűrűség csökkentése.
4. Külső tartásnál keressünk természetes árnyéket.

1. Növelje az árnyéket, ventilációt és a hűtést ventilátorok, klímák, vízfűvőkák segítségével.
2. Ellenőrizze, hogy a megnövekedett ivóvízigényt bírja-e az itatórendszer. Biztosítson min. 10 cm itató részt tehenenként.
3. Tisztítsa az itatókat és a jászolt még gyakrabban.
4. Csökkentse a zsúfoltságot és a csoportméreteket.

1. Biztosítson árnyéket ponyva/tető használatával.
2. Növelje az árnyéket, ventilációt és hűtést ventilátorok, klímák, vízfűvőkák segítségével.
3. Csökkentse az állománsűrűséget.
4. Trágyázzon még gyakrabban.

### ETETÉS ÉS TAKARMÁNYOZÁS

1. Etessen reggel és este.
2. Naponta 8-10 feltolás.
3. A maradék takarmányt semmisítse meg.

1. A reggeli adag növelése.
2. A délutáni etetés estére csúsztatása.
3. Hús víz itatása.
4. A nap közepén elektrolit itatása.
5. Naponta friss borjútáp 18-20% nyersfehérjével.

1. Növelje meg a takarmány töménységét.
2. Jó emészthetőségű tömegtakarmány használata.
3. Vitaminkiegészítés.
4. Növelje az adag Na és K szintjét.

1. Növelje az adag energia koncentrációját.
2. Használjon lassabban bomló keményítőforrást. (pl. kukoricát a búza/árpa helyett).
3. Használjon magas emészthetőségű szenázsokat (pl. gabonaszénázsok, fűszénázsok).
4. Növelje az adag energia és ásványi-anyag (Na, K and Mg) koncentrációját.

1. Etessen ízletes rostforrást, mint pl. cukorrépaszeletet vagy szójahéjat.
2. Használjon anionos sót.
3. Az adag magas szinten tartalmazzon vitaminokat (niacin, B6, Biotin és E).

Használjon MYCOSORB® toxinkötőt a toxinok hatásának csökkentésére, MOLD-ZAP®-ot pedig, hogy megakadályozza a penészgombák elszaporodását.

A borjú emésztőrendszerének támogatására használjon BIO-MOS® vagy ACTIGEN® terméket a megnövekedett stressz idején.

A bendő stabilizálásához és optimális működéséhez használjon YEA-SACC®-et. Használjon OPTIGEN®-t a nitrogén-sűrűség és a beviteli szint növelése érdekében.

A bendő stabilizálásához és optimális működéséhez használjon YEA-SACC®-et. Használjon OPTIGEN®-t a nitrogen szint emeléséhez.

Használjon YEA-SACC®-et a bendő stabilizálásához, BIOPLEX®-et a jobb ásványi-anyag ellátottságért, SEL-PLEX®-et pedig az immunrendszer támogatása érdekében.

#### MYCOSORB®

- Segít a mikotoxinok káros hatásainak kezelésében.
- Támogatja az immunműködést.
- Hozzájárul a mikotoxin-szint szabályozásához.

#### ACTIGEN®

- Részt vesz a bél mikroflórájának normalizálásában.
- Fenntartja a gyomor-bél egészségét és stabilitását.
- Segíti a tápanyagok hasznosulását.

#### YEA-SACC®

- Elősegíti a szárazanyag felvételt.
- Fokozza a bendő fehérjetermelését.
- Kiküszöböli a pH ingadozást, támogatva a rostemesztő mikrobák tevékenységét, ami felgyorsítja az emésztést és a bendő forgalmát.

#### BIOPLEX®

- Az állat szervezete jobban felszívja, tárolja és hasznosítja, mint a szervesetlen ásványi forrásokat.
- Megerősíti az ásványi szintet, ami optimális általános egészségi állapotot, immunerősséget és reprodukív funkciót eredményez az állatban.
- Fenntartja a tej minőségét, még megnövekedett baktériumterhelés esetén is.

#### BIO-MOS®

- Növeli a takarmány hatékonyságát.
- Támogatja az immunrendszert.
- Segíti a bél mikroflórájának normalizálását.
- Megerősíti az emésztési funkciókat.

#### OPTIGEN®

- A lassan felszabaduló nem-fehérje nitrogén egyedülálló forrása.
- A termék etetésével optimalizálható a mikroba-fehérje-szintézis, javul a takarmányhasznosítás, a tejtermelés, a bendő egészsége és a fermentáció.
- Az Optigen koncentrált természetes lehetősé teszi kiegyensúlyozott és gazdaságos takarmányadagok, kevésbé költséges összetevőkből való összeállítását a teljesítmény javítása mellett.

#### MOLD-ZAP®

- Legfontosabb összetevője a tartósító-szer-propionsav, amely gátolja a penészgombák és a vad élesztő elszaporodását.
- Nem maró, nem illékony és biztonságos.
- Ideális termék a TMR felmelegedésének veszélye esetén.

#### SEL-PLEX®

- Segít fenntartani a test természetes védelmi rendszerét.
- Támogatja a normális reprodukív funkciót.
- Támogatja a tőgy és az ellés utáni egészséget.

