

KRAIBURG - опит от практиката

Ние сме на пазара в Европа, САЩ и много други страни по света. При тази наша дейност придобиваме опит, който искаме да споделим с вас. Ще се радваме, ако този наш опит бъде полезен за вас. Моля, подскажете ни какви теми ви интересуват.

Благодарим ви, вашият KRAIBURG колектив за развитие и изследване.

ТОПЛИНЕН СТРЕС

При млечните крави оптималният температурен диапазон е между 4 и 16°C

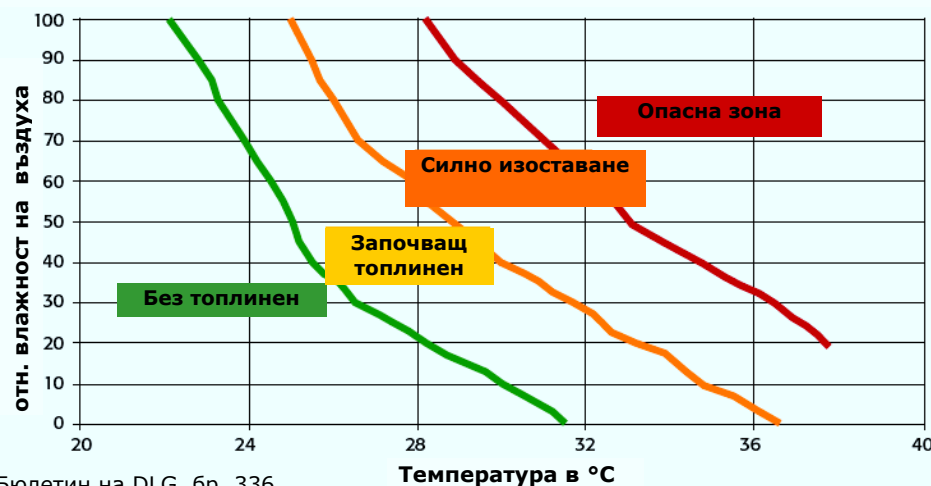
→ поради нарастващата лятна жега кравите страдат от топлинен стрес (признаци: напр. повишено стоене в право състояние; учестена честота на дишане > 80/мин.; телесна температура > 39°C; събиране на животните на по-добре проветриви места)

Проблеми при топлинен стрес:

- натоварване на обмяната на веществата → понижено приемане на фураж, по-лоша плодовитост и нисък млеконадой
- повече стоене в изправено състояние → по-голямо натоварване на копитата
- по-висок риск от телесни повреди от лежане, получени в следствие на изпотяване и омекване на кожата

Топлинният стрес започва от 24°C, от 27°C нагоре трябва да се очаква силна загуба от млеконадой

Топлинени стрес при кравите в зависимост от температурата и влажността на въздуха



Температурата на въздуха винаги се оценява заедно с влажността на въздуха:

- Кравата отделя не само топлина, а и водна пара (15 l вода/ден при -1 °C и 30 l/ден при 26 °C)
 - Колкото по-висока е влажността на въздуха, толкова по-скоро се получава топлинен стрес предимно при високо производителните животни
- влажността на въздуха не трябва да надвишава 70%, затова е необходимо честа смяна, движение на въздуха (60 – 100 пъти/час)!

СЪВЕТИ:

- Непрекъснатата **наличността на вода за пиене на животните**
- Оптимизиране на **организацията на хранене** → хранения по-начесто и през по-хладните части от деня
- **Спомагателна вентилация** → отвежда температурата и влажността на въздуха:
 - необходима при скорост на въздуха < 1 m/s
 - най-голямо охлаждащо действие при 2,5 m/s скорост на въздуха; безвредна до 5 m/s
 - практическо правило за вентилаторите: по 10 cm диаметър - 1 m обсег на действие, стандартни размери: 12 – 15 m обсег на действие, в блок по два: 18 – 20 m
- **Охлаждане с вода** (Източник: Бюлетин на DLG, бр. 336)
 - **Водна мъгла с високо налягане** → принцип „охлаждане на въздуха“:
 - технически трудно изпълнение заради фините дюзи
 - в зависимост от степента на охлаждане влажността на въздуха се покачва с 5%!
 - **Разпръскване с ниско налягане** → принцип „намокряне на козината, разхлаждане на животното чрез изпаряване“:
 - технически лесно изпълнение, може да се използва напр. напоителна система за градина
 - само при температури > 24°C
 - на интервали от по 15 мин. (3 мин. разпръскване на вода, 12 мин. време за изпарение)
 - 1l вода/m²

Обърнете внимание особено, ако оборите не са изолирани:

- Неизолиран покрив:
 - допълнителна топлина възможни са 165 – 990 W на крава!
- Ниска температурна разлика отвън/отвътре:
 - въздухът може да поглъща по-малко водна пара
 - необходима е повишена смяна на въздуха (и през зимата)

ВНИМАНИЕ

Охлаждане с вода само до 70% отн. влажност на въздуха, затова датчиците за влажността са важни!

СЪВЕТ