

Hőszabályozás

Speciális klimatechnikai problémát jelent a fiastatók hőkomfortszabályozása, mert itt alapvetően eltérő hőigényű állatokat kell egy térben tartanunk. Az ilyen terem fűtését a hideg időszakokban korlátozni kell, mivel a kocák számára a 15- 16 °C-os környezet optimális. A magas hőigényű, fejletlen hőszabályozású újszülött malacok esetében viszont törekedni kell a hő veszteség mérséklésére és a hő pótlásra. Ezeket a légmozgás gátlásával, a határoló felületek szigetelésével és sugárzó fűtőberendezésekkel vagy meleg fekvőhelyek (hőszigetelő anyagú fekvőhelyek vagy malacmelegítő lapok) biztosításával célszerű megoldani. Ez utóbbiak alkalmazhatók malac utónevelők esetében is, mivel ezzel a terem alapfűtési költségei mérsékelhetők. Ide a 8 kg körüli testtömegű választott malacok kerülnek, ahol 30-35 kg-os korig tartják a növendék sertéseket. Mind ezek a költségek nagyságrendekkel alacsonyabbak, amennyiben megfelelő az ólak hőszigetelése!

A hőstressz mérséklése

A nagy testtömegű állatok (végsúlyú hizók, kocák, kanok) számára a nyári meleg által okozott hő stressz jelent nagyobb problémát, s ennek elhárítása nehezebb feladat. Ez hizóknál étvágytalanságot, súlygyarapodás-csökkenést okoz, anyaállatoknál vemhesülési problémákhoz, szoptatós kocáknál pedig a tejtermelés csökkenéséhez, ezáltal malac-elhulláshoz vezet. Súlyosabb esetben előfordul a nagy testtömegű felnőtt állatok elhullása is.

Magas külső léghőmérséklet esetén az állatok felületi hő leadását segíti a belső légmozgás növelése, ilyenkor a beépített keverőventilátorokkal 2-3 m/s légsebesség is biztosítható. Szoptatós kocák esetében a levegő hűtésére, esetleg a kocák testfelületének nedvesítésére van lehetőség. A levegő hűtésére talaj levegő hőcserélők alkalmazhatók. A föld alatt kialakított légcsatornákon áthaladó szellőző levegő a meleg időszakban hűvösebben, a téli időszakban pedig előmelegítve érkezik az állattartó térbe.

poliuretán
szigeteléstechnika

Párásító hűtéssel is érdemi, 6-8 °C-os temperálás érhető el, ha a külső levegő alacsony páratartalma miatt a fűledtség elkerülhető. De a légtér párásítása nem járhat az istálló felületek nedvesítésével, ezért csak ennek megfelelő berendezések (80-100 bar nyomású vagy kisnyomású, légporkasztós berendezések, párásító ventilátorok) alkalmazhatók.

Természetes szellőztetés

Csak megfelelő takarmányellátással és klimatikus környezetben képesek nagy termelésre a nemesített, intenzív hűsértés fajták. Esetükben a természetes szellőzési rendszerek ritkábban kerülnek alkalmazásra. Pedig átmeneti és a meleg időszakokban az oldalfalak változtatható nyitásával a természetes légáramlás is kedvező belső klímáparamétereket tud biztosítani. Problémát csak a teljesen szélcsendes hőségnapok jelentenek. Főleg abban az esetben, ha nincs megfelelő hőszigetelés! Télen az oldalfalak csaknem teljes zárásával és a gerincszellőzővel egy kürtös jellegű természetes szellőzés valósítható meg. Az oldalfalak zárására az egyszerű ponyva nem megfelelő, mivel sem teljes zárás, sem hőszigetelés nem valósítható meg vele, az istálló pedig természetes fény nélkül marad. Hideg időszakban a takarmányfogyasztás növekedik, a hústermelés pedig csökken, mivel az energiát a test hőmérsékletének fenntartására is használni kell.

Hőszigetelés

Ez egy érdekes kérdés, ugyanis a "modern" istállók egy része magas építése miatt szinte alkalmatlan a lovak tartására. A box magassága 4 méter felett már nem alkalmas arra, hogy a ló "kifűtse" és ekkor csak takaróban lehet károsodás nélkül a lovat gyakorlatilag mozgás lehetősége nélkül a boxban tartani. Ha jól van a box tervezve, akkor a legnagyobb hidegben sincs benn hidegebb + 5 /+8 foknál.

Mezőgazdasági (állattartó, illetve zöldség és gyümölcsstároló) létesítmények. Istállóknban, ólakban a hőmérséklet ingadozása negatívan befolyásolja az ott tartott állatok fejlődését, ami természetesen kihat többek között a takarmány felhasználásra és ezáltal a húsképződésre. A PUR rendszerrel biztosítani lehet a kellő belső hőmérsékletet, illetve a páralecsapódás is kiküszöbölhető.

poliuretán
szigetelőtechnika

PURHAB
TECH

e-mail: purhabtech@gmail.com

tel.: +36 (30) 733 6275

www.bszfarmer.hu

www.k-mechanic.hu

Sve to vrijedi i za skladištenje voća i povrća, gdje odstupanje od optimalne temperature uzrokuje pad kvalitete.

Prednosti poliuretanske izolacije:

- Nema toplinskih mostova
- Brzo montiranje (čak 600 m²/dan)
- Može se prati
- Savršeno ispunjava sve neravnine i rupe
- Izolira ujedno i protiv vlage i protiv temperaturskih promjena
- Monolitno prati sve oblike površine
- Prijanja uz skoro svaki materijal
- Izvrstan srazmjer cijene i vrijednosti
- Ulaganje koje se brzo vraća

Erre a feladatra a PUR hab szigetelésnek nincsen a gazdasságosság határán belül ismert alternatívája!

poliuretán
szigeteléstechnika

PURHAB
TECH

e-mail: purhabtech@gmail.com tel.: +36 (30) 733 6275
www.bszfarmer.hu www.k-mechanic.hu