

8 Stratégia a hőstressz leküzdésére a sertés istállókban

A sertésipar számára gyakorlatilag és gazdaságilag is hosszú távon életképes hőmérsékleti terv kidolgozására irányuló 4 éves kutatási kezdeményezés kezdetén belga kutatók 8 stratégiát dolgoztak ki, amelyek segíthetik a sertéstermelőket a hőstressz okozta problémák leküzdésében.

Valószínűleg nőni fog a rendkívül meleg nyarak száma, és így a „melegnek” minősített napok száma is. A sertések különösen érzékenyek a melegre, mivel nehéz számukra az izzadás, és korlátozott a tüdő- és szívműködésük. A sertés termelő telephelyek nagy részét nem a szélsőséges hőmérsékletekhez tervezték, ami a sertések elhullásához és teljesítménycsökkenéshez vezet. A gazdasági hatások mellett egyre több társadalmi kritika éri a hőstressz egészségügyi és jóléti hatásait is.

Hőmérsékleti terv a sertéstermeléshez

Éppen ezért a Flandriai Mezőgazdasági, Halászati és Élelmiszeripari Kutatóintézet (ILVO) 4 éven keresztül együttműködik a Genti Egyetem Állatorvosi Karával, hogy a „Coolpigs” nevű projektben hőmérsékleti tervet készítsenek. Alice Van Den Broeke, az ILVO kutatója elmondta: „2021 nyarán lesznek az első gyakorlati próbák.” Nyitott arra, hogy felkeresse azokat a gazdaságokat, amelyekben már érdekes intézkedéseket vezettek be.

A hőstressz hatásairól rendelkezésre álló tudás feltérképezése

Az istállókon belül és a szállítás során alkalmazható intézkedések kutatása mellett a hőstressz látható és kevésbé látható hatásainak gyakorlati ismereteit is fel kívánják térképezni.

Az első eredményekig összesen 8 lehetséges stratégiát azonosítottak, amelyek megelőzhetik a hőstressz előfordulását. A kutatók szerint az istállókon belüli és a sertések környezetének adaptációja a leghatékonyabb, ugyanakkor rövid távon a legnehezebben kivitelezhető módszer.

8 lehetséges stratégia a hőstressz leküzdésére

1. *A klímabeállítások finomhangolása*

A hőmérséklet, a relatív páratartalom, valamint a levegő sebességének folyamatos megfigyelése szükséges a megfelelő érzékelők segítségével. A légvétel gyakorisága képet ad a hőstresszről is.

2. *Hőstressz alatt a mozgatás és a kezelés tilalma*

Az állatokat vakcinázni és mozgatni a nap hidegebb pillanataiban ésszerű. Az alacsonyabb telepítési sűrűség kevesebb hőtermelést és kisebb szellőztetési igényt eredményez.

3. *Korlátlan és hűtött ivóvíz*

A korlátlan mennyiségű ivóvíz jelenléte elengedhetetlen, és ha ez a víz hideg, akkor még hatékonyabb. Ehhez szükség van a vízellátó csövek szigetelésére; oda kell figyelni a vízminőségre, különben túlnyomórészt bakteriális fertőzések léphetnek fel.

4. *Korrekciók a takarmány összetételében*

Jó lehetőség lehet koncentráltabb takarmány biztosítása, amely kompenzálja az alacsonyabb takarmányfelvételt, de nem vezet nagy hőtermeléshez.

5. *Eltérő etetési idők*

A hűvösebb napszakokban nagyobb adagok, melegebb időben kisebb adagok etetése érdemes. További figyelmet kell fordítani a szopós malacok kiegészítő takarmányozására, hogy kompenzálják a kocák alacsonyabb tejleadását.

6. *Az istállók felkészítése*

Az emelkedő hőmérséklettel szemben az ablakok fehér festékkel vagy ablakfóliával történő elfedésével lehet leküzdeni. A sötét tetők fehérre festése 3-4^o-kal tudta lehűteni a tető alatti levegőt.

7. *A beáramló levegő hűtése*

- Légkondicionálás útján: Ez a viszonylag nagy beruházás a levegő hőmérsékletét a kívánt szintre csökkenti.
- Természetes forrású hőszivattyú: A hőcserélők hőt bocsátanak ki a talajba, a talajvízbe vagy akár a légtisztítók belsejében lévő vízbe, így biztosítva a beáramló levegő lehűtését.
- Permetezés: Ha a külső levegő páratartalma alacsony, a permetezés párologtatás révén segíthet csökkenteni a beáramló levegő hőmérsékletét.

8. *Az állatok közvetlen hűtése*

- Nagyobb légáramlás: A hízó sertéseknél a nagyobb légsebesség segíthet csökkenteni a hőmérsékleti szintet, körülbelül 32-36^oC-os környezeti hőmérsékletig.
- Csepegtető hűtés: A sertések bőrére juttatott víz hűsítő hatást fejthet ki, potenciálisan nagyobb légsebességgel kombinálva. A kültéren tartott sertéseknél dagonya gondoskodhat a lehűtésről.
- Padlóhűtés: Mint a vállhűtés a fiaztatóban.

Forrás: <https://www.pigprogress.net/Health/Articles/2021/6/8-Strategies-to-fight-heat-stress-in-pig-houses-756013E>