

A koca bőrének hőmérséklete felfedheti az egészségügyi problémákat?

A sertésipar új kihívásokkal néz szembe, amikor a szoptató kocákat szabadabban kell elhelyezni. Hogyan lehet azonosítani a kocák egyes lehetséges egészségügyi problémáit? Ez az elhelyezés megnehezíti a rektális hőmérséklet mérését. A legújabb dán kutatások célja annak kiderítése, hogy a bőr hőmérsékletének mérése megfelelő alternatíva lehet-e. Vivi Aarestrup Moustsen sertés jólléti szakértő részletezi ezt a témát.

Egyre nagyobb az érdeklődés a szoptató kocák lazább tartását illetően. Ennek megvalósítása azonban komoly akadályokba ütközik, ideértve a menedzsment rendszereket is. Az egyik kockázat az megnövekedett naposkori elhullás, amely jólléti és a mellett gazdasági kérdés is. Ugyanakkor ez befolyásolhatja a munkakörülményeket és a mezőgazdasági alkalmazottak motivációját is.

Olyan menedzsment rutinokat kell kidolgozni, amelyek biztosítják a gondozóknak az eszközöket a jóllét és a termelékenység magas szintjének fenntartásához a fiazató egységekben.

Malacok összenyomása

Az újszülött malacok elhullásának jelentős részét azok összenyomása okozza. Ez akkor történik, amikor a malacok közel vannak a kocához, és a koca mozog. A hagyományos fiazatókban kontrollálják, hogy a kocák hol feküdjenek le a kutricákban. A rendszer jelentősen csökkenti annak kockázatát, hogy a malacok ugyanazon a területen legyenek, mint a kocák - és így elkerülhető, hogy azok ráfeküdjenek a malacokra.

A sertéstenyésztők tapasztalata szerint a kocák egészségi állapota befolyásolja mozgásukat. A beteg kocák nagyobb valószínűséggel nyomják össze a malacokat, különösen akkor, ha a kocák szabadabban vannak tartva. A potenciális egészségügyi problémák kiszűrésére egyes termelők megméri a kocák rektális hőmérsékletét a fialáskor és az azt követező napon vagy napokon. Ez azonban kocánként körülbelül 1 percet vesz igénybe, tehát egy 1200 kocás telepen naponta legalább egy órát vesz igénybe, amikor egy 60 kocából álló csoport fial.

A bőr hőmérsékletének mérése megoldhatja ezt a problémát?

Időmegtakarítás céljából a napi kocafelügyelet során a SEGES Dán Sertéskutató Központ megvizsgálta, hogy a bőr hőmérsékletének mérése helyettesítheti-e a rektális hőmérséklet mérést. A vizsgálatot egymásra épülő lépésekben végezték.

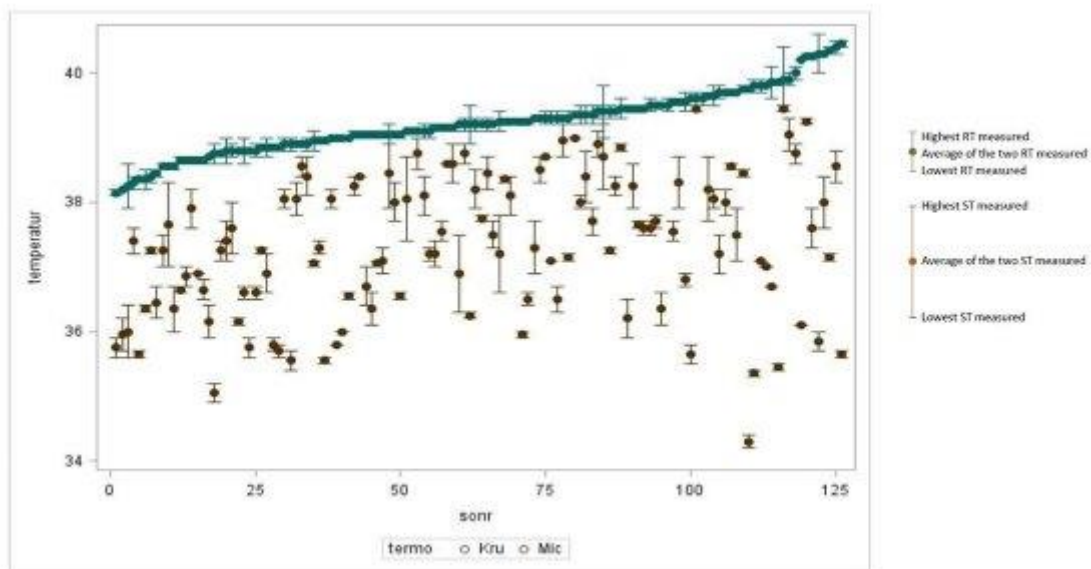
Először a SEGES csapata kidolgozta a golden standard módszert a rektális hőmérséklet mérésére. Ez magában foglalta 2 mérési mélység (6-7 cm és 10-11 cm) összehasonlítását a kocák végbélében, ahol a 10-11 cm mélyen mért értékek egyértelműen kisebb szórást mutattak a 6-7 cm mélyen mért értékekhez képest. A rektális hőmérséklet mérésére szolgáló golden standardot 10-11 cm mélyen határozták meg, és a hőmérő hegyével megérintették a koca végbélének nyálkahártyáját - és elkerülték a mérést, ha a kocák éppen ürítettek.

Másodszor, a csapat kidolgozta a golden standard módszert a bőr hőmérsékletének mérésére. Ez magában foglalta a kocák testfelületének különböző pontjain történő mérést (farok alja, fül mögött, tőgyön) 4 különböző felület / bőr hőmérővel. A fül mögötti mérések adták a legkevesebb szórt értékeket, a legkevesebb szórást mutató hőmérő pedig a Microlife volt.

Hőmérséklet mérés 123 kocán

Miután meghatározták a rektális és a bőr hőmérsékletének mérésére szolgáló golden standard módszereket, mindkettővel kétszer megmérték 123 koca hőmérsékletét, amelyek előző nap fiatalok. Az 1. ábrán a rektális hőmérsékletek két mérését és a 2 mérés átlagát zöld színnel jelölték a 123 koca esetében - a rektális átlaghőmérsékletek szerint növekvő sorrendbe rendezve. A 123 koca mindegyikénél a 2 bőrhőmérsékletet és a 2 mérés átlagát vörös / barna színnel jelezték.

Nyilvánvalón látható, hogy a bőr hőmérsékletek szignifikánsan nagyobb szórást mutattak, mint a rektális hőmérsékletek, és hogy a mért bőr- és rektális hőmérsékletek között csak korlátozott összefüggés volt.



1. ábra: Ugyanazon kocákon mért hőmérsékletek mind rektális (zöld), mind bőr (barna) hőmérsékletmérési módszerekkel.

A SEGES folytatja a menedzsment rutinok és az eszközök fejlesztését annak érdekében, hogy a szoptató kocák szabadabb tartása a hagyományos leszűkített tartás alternatívája lehessen - de nincs „egyszerű” megoldás - csak kemény munka és nem utolsósorban a termelők, a vállalatok és az ipar közötti együttműködés Dániában és annak határain kívül.

A következő lépés egy virtuális workshopon való részvétel lesz a Friedrich-Loeffler-Intézet német kollégáinak kezdeményezésére.

Forrás: <https://www.pigprogress.net/Sows/Articles/2021/7/Can-sow-skin-temperature-reveal-health-issues-774499E/>