

A sertés vágásának optimális ideje a vágóhídi minősítés és a hőstressz tükrében

Györkő Zoltán

Mezőgazdasági mérnök, alapképzés, levelező

Növénytermesztési-tudományok Intézete/ Precíziós Állattenyésztési és Állattenyésztési
Biotechnika Tanszék

Belső témavezető: (Nagyné Dr. Kiszlinger Henrietta, Egyetemi adjunktus, Precíziós
Állattenyésztési és Állattenyésztési Biotechnika Tanszék

Összefoglalás

A dolgozat célja megtalálni a sertések optimális vágásának idejét a vágóhídi minősítések tükrében, valamint a hőstressz sertéshús-termelésre gyakorolt hatásának feltárása, különös tekintettel a testösszetétel alakulására.. A kutatás során vizsgáltam, hogy a nyári hónapok magas hőmérsékletei hogyan befolyásolják a sertések növekedési ütemét, vágási súlyát, valamint a vágott testek színhússzázalékának változását. Ezenkívül célom volt olyan gyakorlati megoldások és technológiai módszerek azonosítása, amelyek csökkenthetik a hőstressz káros hatásait, és ezáltal fenntarthatóbbá teszik a sertéshús-termelést.

A vizsgálatomban a Pécsváradi Agrover Kft Csokoládépusztai sertéstelepéről származó 17.341 darab sertés vágásának adatait dolgoztam fel, az adatgyűjtés 2022.02.01-2024.08.26 között történt.

A kutatás során havi bontásban elemeztem a levágott állatok számát, átlagos vágási súlyát és a vágott testek színhús arányát, különös figyelmet fordítva a hőstresszes és nem hőstresszes hónapokra. Az eredmények alapján világosan kirajzolódott, hogy a nyári hónapokban a sertések átlagos vágási súlya csökken, ezzel szemben a színhús százalék minden súly kategóriában megemelkedik. Emellett a hőstressz csökkenti a zsírképződést, amely a vágott test összetételének módosulását eredményezi: a színhús aránya relatíve magasabb, míg a zsírtartalom alacsonyabb, amely változások a hús textúrájára és ízére is hatással vannak.

Az elemzések azt is feltárták, hogy a nagyüzemi gazdaságokban alkalmazott klímaberendezések, szellőztető rendszerek és más hűtési technológiák kulcsszerepet játszanak a hőstressz hatásainak enyhítésében. A sertéstartók számára azonban ezek a rendszerek jelentős anyagi beruházást igényelnek, és gazdasági döntéseikben meg kell fontolniuk a költség-haszon arányt. A kutatásom alapján javaslatokat fogalmaztam meg a sertéshús minőségének megőrzésére és a hőstressz mérséklésére. Ezek a javaslatok olyan intézkedéseket tartalmaznak, mint a vágási időszak hőmérsékleti előrejelzések alapján történő tervezése, illetve alternatív hűtési módszerek bevezetése, amelyek kíméletesebbek és fenntarthatóbbak lehetnek.

Összességében a dolgozatomban feltárt eredmények rámutatnak a hőstressz komplex hatására, amely nemcsak a sertések növekedési ütemét és testösszetételét befolyásolja, hanem hosszú távon a húsmínőség romlását is eredményezheti. A dolgozat fő célja az volt, hogy gyakorlati és kutatási szempontból egyaránt hozzájáruljak a sertéstenyésztésben alkalmazott hőstressz-kezelési stratégiák fejlesztéséhez.