

## **Az esernyőfa (*Vachellia tortilis*) leveléből készült liszt befolyásolja a sertések növekedési teljesítményét, a hasított féltest jellemzőit és a zsírsavösszetételt.**

A hagyományos takarmányok magas ára miatt elengedhetetlen fontolóra venni alternatív takarmányforrásokat is, hogy csökkentjük a hagyományos takarmányok iránti keresletet, miközben pozitívan befolyásoljuk a sertéshús minőségét. A takarmányköltség csökkentése érdekében, miközben előnyben részesítjük a fogyasztók választási lehetőségeit és preferenciáit, elengedhetetlen a hüvelyesek, mint az esernyőfa, leveleinek hasznosítása. A legtöbb tanulmány a mai napig a növekedési teljesítményre összpontosított, figyelmen kívül hagyva a sertéshús minőségi jellemzőit. Az esernyőfa polifenoljai azonban közvetlen hatással lehetnek a sertéshúsban található zsírsavakra. Emiatt a *Vachellia tortilis* levélliszt (VTLM) hatása a sertés zsírsavprofiljára még nem ismert. Ezért jelen tanulmány célja a VTLM alkalmazási aránya és a hasított féltest jellemzők, valamint a sertéshús zsírsavösszetétel közötti kapcsolat meghatározása volt. Ebből a célból 48 nagy fehér × lapály kant alkalmaztak, átlagosan  $63,6 \pm 0,73$  kg kezdő súllyal, 14 hetes korban. A sertéseket teljesen véletlenszerűen különálló kutricákba, hat kísérleti takarmányozási csoportba osztották, amelyek 0, 30, 60, 90, 120 és 150 g / kg szárazanyagnyi VTLM-et tartalmaztak. Mindegyik takarmányozási csoportban 8 állat volt és ad libitum vízmennyiséget biztosítottak nekik.

Ennek eredményeként lineárisan növekedett a napi takarmányfelvétel, és lineárisan csökkent az átlagos napi súlygyarapodás és a takarmány értékesítési arány, a VTLM alkalmazási szintjének növekedésével. Négyzetes összefüggés volt az intramuszkuláris zsír és a növekvő VTLM-szint között. A VTLM arányának növekedése lineárisan csökkentette a vágási súlyt, a hasított meleg- és, a hasított hideg súlyt, a hűtési veszteséget és a hátszalonna vastagságot. Az összes telített zsírsav (TSFA) és az összes n-6 többszörösen telítetlen zsírsav (PUFA) mennyisége lineárisan csökkent a VTLM szintjének növelésével. Az egyszeresen telítetlen zsírsavak (MUFA), az összes PUFA és az összes n-3 PUFA mennyisége és a nagyobb VTLM mennyiséget tartalmazó takarmány között négyzetes összefüggés volt. A VTLM felvétele csökkentette az összes SFA-t és az összes n-6 PUFA-t, miközben növelte az összes MUFA és n-3 PUFA arányát. Az optimális MUFA-t és a legtöbb n-3 zsírsavat körülbelül 70 g / kg szárazanyagnyi esernyőfa levélliszt alkalmazásával lehetett elérni.

Összességében a VTLM alkalmazási arányának növelése befolyásolta a hasított féltest jellemzőit és a zsírsavprofil azáltal, hogy növelte az intramuszkuláris zsír- és egyszeresen telítetlen zsírsavak (MUFA), az összes PUFA- és az összes n-3 PUFA mennyiségét.

Forrás: [https://www.pig333.com/swine\\_abstracts/vachellia-tortilis-leaf-meal-affects-pig-growth-performance-16820/](https://www.pig333.com/swine_abstracts/vachellia-tortilis-leaf-meal-affects-pig-growth-performance-16820/)