

DIPLOMADOLGOZAT

Király Domonkos
Osztatlan agrármérnök szak

Keszthely

2023



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Georgikon Campus
Osztatlan agrármérnök szak

**Eltérő telepítési sűrűségű brojler állományok hizlalási
paramétereinek összehasonlítása**

Belső konzulens:	Dr. Pál László MATE Georgikon Campus Egyetemi docens
Készítette:	Király Domonkos R511KV Nappali tagozat
Intézet/Tanszék:	Élettani és Takarmányozástani Intézet

Készthely

2023

A világban az elmúlt időszakban egyértelmű tendenciaként figyelhető meg, hogy a baromfihús egyre népszerűbbé válik, illetve, hogy a fogyasztói döntéshozatal egyre tudatosabb lett. Ezzel párhuzamosan pedig az állategészségügyi és állatjóléti szabályok szigorítása az Európai Unió és a világ döntéshozó részéről is egyértelmű törekvés lett. Ezek a szabályok és a fogyasztói igények az utóbbi időben abba az irányba mentek, hogy a telepítési sűrűséget és a technológiai paramétereket az állat komfortérzetéhez egyre közelebb igazítsuk. Ennek következtében azonban a termelés hatékonysága romlik, ezért az eltérő telepítési sűrűségű brojler állományok és tartástechnológiai sztenderdek természetes eredményeinek összehasonlítása napjaink fontos kérdése.

Célkitűzésem az volt, hogy összehasonlítsam az eltérő telepítési sűrűségű, különböző vásárlói sztenderdekhez kötődő technológiai paraméterek alapján hizlalt brojler állományok termelési (természetes) paramétereit. A vizsgálat során elemzett természetes eredmények segíthetnek a termelés gazdaságosságával kapcsolatos döntések meghozatalában.

Saját kutatásomat a MasterGood cégcsoportnál végeztem, mely ma Magyarországon az egyik legnagyobb baromfitenyésztéssel foglalkozó vállalat. A vizsgálatokat az OSI amerikai holding vállalat bemutató telepén, Baktalórántházán található Bakta 1 nevű Flagship farmon végeztem 2021 és 2022-ben. A vizsgálatok során négy turnust (tavaszi, nyári, őszi és téli) és két telepítési sűrűséget (LC és normál) elemeztem. Ezek mellett megvizsgáltam az istállók technológiáját, az állománysűrűséget és a takarmányozás módszerét is.

A kísérleti eredményekben elemeztem a telepítés és turnus kölcsönhatását a különböző paraméterek kapcsán. A turnusok és a telepítési sűrűség statisztikailag igazolt kölcsönhatásait értékelve elmondhatjuk, hogy a tavaszi turnus kivételével a többi három évszak turnusában az LC telepítési sűrűség kedvezőbb eredményeket szolgáltatott. A tavaszi turnus esetében valószínűleg olyan, pontosan nem ismert, turnusonként eltérő mértékben jelentkező hatás érvényesült (pl. szülőpár kora), amely befolyásolta eredményeinket.

A vizsgálati eredményekből egyértelműen látszik, hogy az alacsonyabb telepítési sűrűség kedvezőbb a hibrid számára, így a természetes eredmények is vagy igazoltan jobbak (átlagsúly, vágási súly, napi súlygyarapodás, fajlagos takarmány felhasználás, elhullási arány, brojler index) vagy hasonlóak (egyedi takarmányfelvétel) a nagyobb telepítési sűrűség eredményeivel összehasonlítva. Ugyanakkor a négyzetméterenként értékesített élőállatsúly jóval kevesebb az

alacsonyabb telepítési sűrűségű állományoknál, a természetes eredmények javulása nem tudja kompenzálni a magas telepítési sűrűséggel szembeni hátrányt e paraméter esetében.

A fentiek alapján azonos végtermék és takarmány árak esetében a nagyobb telepítési sűrűségű hizlalás gazdaságosabb hizlalást tesz lehetővé. A Master Good cégcsoport viszont az alacsonyabb telepítési sűrűségű állományok vágási végtermékét speciális piacra termeli. Ilyen például az angol Tesco és a McDonald's. Ezek a vásárlók a normál csirke piaci árának többszörösét fizetik ki az alacsonyabb telepítési sűrűségű állományok végtermékéért, így ezen állományok hizlalása a kisebb négyzetméterenként értékesített állatsúly ellenére nagyobb profitot eredményezhet.