



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Georgikon Campus

Állattenyésztési tudományok Intézet

Állattenyésztő mérnöki szak

**Újszülött malacok csecsszámának vizsgálata egyes értékmérőkkel
összefüggésben a keszthelyi magyar nagyfehér törzstenyészetben**

Belső konzulens: Benedek Zsuzsanna

Mesteroktató

Belső konzulens

intézete/tanszéke: Állattenyésztési tudományok

Intézet

Állatnemesítési Tanszék

Készítette:

Rónás Adél

Keszthely

2025

Összefoglalás

Szakedolgozatom fő célja az volt, hogy választ kapjak egy a Georgikon tangazdaság keszthelyi magyar nagyfehér törzstenyészetének gyakorlati élete során felmerülő kérdésre, mi szerint van – e bizonyítható kapcsolat a malacok születéskori testtömege és a csecsszám között. Ezen kérdés a törzskönyvezési gyakorlat során merült fel, ugyanis azt érzékelték, hogy azok a malacok, amelyek kisebb testtömeggel születnek, mintha nagyobb csecsszámmal rendelkeznének. Annak érdekében, hogy tudományosan megerősítsem, vagy megcáfoljam ezen észrevételt, a telep 2024 – es adatait dolgoztam fel és elemeztem ki, különböző statisztikai módszerekkel.

Munkám során különös hangsúlyt fektettem a vizsgált malacok átlagos csecsszámaira, hiszen a funkcionális csecsszám mint értékmérő tulajdonság, egy rendkívül fontos tényező a sertés tenyésztés gyakorlatában. Elemzéseim során megállapítottam, hogy a vizsgált periódusban legmagasabb átlag csecsszámmal rendelkező malacok a Némber nevű, míg a legkevesebb átlaggal rendelkező malacok csecsszámait a Makkos koca családban voltak, mindazonáltal a vizsgált öt koca családba tartozó malacok átlagos csecsszámait kis mértékben tértek el egymástól. Ezt a hasonlóságot statisztikailag is alátámasztottam, ugyanis az öt koca családba tartozó malacok átlagos csecsszámait szignifikánsan nem különböztek egymástól.

Fő kutatási célomon túl, arra is kerestem a választ, hogy van – e összefüggés a malacok csecsszáma és a választáskori testtömege, illetve a napi testtömeggyarapodása között. A korrelációs analízis mindkét esetben egy nagyon gyenge, de pozitív kapcsolatot mutatott, ugyanakkor a szignifikancia vizsgálatok eredménye egyértelműen kizárta, hogy a kapott korrelációk statisztikailag bizonyíthatóak lennének. Ennek megfelelően a mért csekély összefüggések csupán a véletlen művének tudhatóak be.

A legfőbb kérdésre, melyre szakdolgozatomban választ szerettem volna kapni, azt találtam eredményképp, hogy a malacok születéskori testtömege és a csecsszám között egy gyenge, de statisztikailag igazolható, pozitív lineáris kapcsolat van. Ezen állítást több statisztikai elemzéssel is sikerült megerősítenem, többek között korrelációs analízissel, illetve szignifikancia vizsgálatokkal is, amely kizárta, hogy a két tulajdonság között lévő kapcsolat a véletlenből adódna. Ezen eredmények ugyan ellentétben álltak a keszthelyi gyakorlatban tapasztaltakkal, viszont más publikációk eredményeivel összhangban voltak.

Összességében elmondható, hogy a kutatói munkám -, illetve a statisztikai elemzések során kapott eredmények rávilágítottak arra, hogy a csecsszám és a különböző értékmérő tulajdonságok közötti összefüggésekről nem áll rendelkezésünkre elegendő adat, így szerény véleményem szerint ez egy olyan tudományos terület, amelyet érdemes lenne tovább kutatni, esetlegesen más -, illetve nagyobb egyedszámú populációkban is.