

## A DIPLOMADOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

### **Zárttéri alternatív tartásban elhelyezett különböző genotípusú tojótyúkوك fészkelési szokásainak vizsgálata videórendszer segítségével**

**Pető Lilla**

Agrármérnök osztatlan, nappali tagozat

Állattenyésztési Tudományok Intézet, Precíziós Állattenyésztési és Állattenyésztési Biotechnika Tanszék

*Témavezető:* Dr. Farkas Tamás Péter egyetemi adjunktus, Dr. Sütő Zoltán professor emeritus MATE, Kaposvári Campus, Állattenyésztési Tudományok Intézet, Precíziós Állattenyésztési és Állattenyésztési Biotechnika Tanszék

Kutatásomban célul tűztem ki a különböző genotípusú tojótyúkوك fészkelési szokásainak vizsgálatát, hogy megismerjem, 12 termelési hónap alatt hogyan változik a tojótyúkوك fészekválasztási preferenciája, az alomba tojt tojások, a felső és az alsó tojófészkekben lerakott tojások aránya, továbbá a fészeklátogatások száma és időtartama.

Vizsgálataimat a MATE Kaposvári Campus Baromfi Tesztelepén végeztem, a Bábolna TETRA Kft. által biztosított három különböző genotípusú tojótyúk állománnyal [Kereskedelmi hibrid (K); tiszta vonalú anyai ivadékcsoport (Anyai); tiszta vonalú apai ivadékcsoport (Apai)]. N = 318; n = 106 db/genotípus; 53 db/fülke. A 6 db 5,52 m<sup>2</sup>-es, alternatív fülkébe fülkénként 53 db, 19 hetes csőr-kurtítatlan jércét helyeztünk el. Fülkénként kettő szintben 14 db műfüvel ellátott tojófészket helyeztünk el (3,8 tyúk/tojófészek). Külön feljegyeztük az alsó és a felső szinten lévő tojófészkekben, illetve a kaparótérben, az alomba megtojt tojások számát. Az alternatív fülkesor fölé infravörös kamerákat szereltünk, és a 3. termelési hónap elején egy vizsgálati napon negyedóránként felvételeket készítettünk (96 db/nap).

Az eredmények alapján szignifikáns különbséget találtam a vizsgált genotípusok között az alomtojások előfordulási arányaiban a 12 termelési hónap alatt összesítve (K. hibrid: 30,7%; Apai: 41,1%; Anyai: 10,2 %). Szignifikáns különbséget találtam az összes genotípus között az alsó (A) és a felső (F) szinten megtojt tojások arányaiban a 12 termelési hónap alatt összesítve (K. hibrid: A: 72,2%, F: 27,8%; Apai: A: 88,0%, F: 12,0%;; Anyai: A: 71,4%, F: 28,6%). A video felvételek értékeléséből kiderült, hogy az apai genotípus szignifikánsan több időt töltött (13,4 perc) átlagosan az alsó tojófészkekben, mint a K. hibrid (7,9 perc) és az Anyai (8,6 perc). Az eredmények arra hívják fel a figyelmet, hogy a tojástermelésben nem elégséges a tyúklétszám és a tojófészkek számának kívánatos arányát biztosítani, mert előfordulhat, hogy a tojótyúkوك bizonyos pozícióban lévő fészkeket egyáltalán nem használnak, ami relatív tojófészekhiányt generál, és megnövelheti az alomba tojt tojások arányát, ami viszont humán egészségügyi kockázatokkal jár.