

# Szakdolgozat tartalmi kivonata

## Tojás minőségének vizsgálata tyúkok eltérő életkorában

**Készítette: Takács Hunor**

Mezőgazdasági Mérnök Alapszak

Belső konzulens: dr. Kovács Weber Máris, konzulens tanár

Külső konzulens: Frank Eszter, konzulens tanár

A baromfitartás és tenyésztés nagyjából több mint 4000 éve vesz már részt az emberiség történelmében. Tojás már a régi időkben is az emberiség egyik legkedveltebb élelmiszer forrásának volt tekinthető, mivel könnyebben beszerezhető terméknek számított, mint a hús. Tojás apró méretétől eltérően nagyon hatékony tápláléknak tekinthető. Tápértéke tökéletes, mind fehérje és zsírtartalmát is tekintve, ez mellett pedig tápanyagokban és vitaminokban is igen gazdag. Könnyen emészthető, jól tárolható és tartósítható élelmiszer. Az elmúlt években több tojótyúk tartási módszer alakult ki világszerte, ezek között szerepel többek között a ketreces, mélyalmos és a szabad tartásmód. Manapság legelterjedtebb a ketreces tartás a gazdák körében, a tojástermelők 80%-ban e tartásmódot alkalmazzák, ami nem is meglepő, hiszen számos előnnyel rendelkezik. Ketreces tartásban sokkal egyszerűbb a tyúkok etetése, itatása, tisztántartása és egészségügyi problémák megelőzése is. Ezeket a szempontokat figyelembe véve vették a gazdák a tojástermelési ágazat elleni támadásnak a ketreces tartásmód betiltását, amely állatjóléti okokra hivatkozva a közeljövőben várhatóan meg is fog valósulni. Ezzel szemben a fogyasztók körében is kialakult egy tévhit, amely szerint kihatással tudnak lenni a különféle tartásmódok a tojások minőségére, természetesen nincsenek kihatással. Tojások minőségét a tyúkokkal fogyasztott takarmány és életkoruk tudja befolyásolni. Szakdolgozatom témájában erre a kérdésre szerettem volna választ kapni:

- Kihatással tud lenni a tyúkok életkora a tojások minőségére?

Kérdés megválaszolásához négy különböző ólból és három eltérő korcsoporttól származó tyúkoktól gyűjtöttünk be tojásokat a megfigyelésekhez. Vizsgálatok során a következő pontokat vettük figyelembe:

- Tojások színét, azon belül világosságát, sárgásságát és pirosságát
- Tojások tömegét, azon belül fehérje, sárgája és héjtömegét
- Tojásfehérjének magasságát
- Tojássárgájának magasságát és átmérőjét

Tojások színével kapcsolatban világosság és sárgásság tekintetében a 31 hetes tyúkok tojásai bizonyultak jobbnak, viszont pirosságban gyengébbek voltak a 20 és a 46 hetes tyúkok tojásaihoz viszonyítva. Tojások tömegével kapcsolatos megfigyelésben a 46 hetes tyúkok tojásai emelkedtek ki mind héj és sárgájatömegben. Fehérjetömegben pedig azonosnak bizonyultak a 31 hetes tyúkok tojásaival. Tojásfehérje magasságát megfigyelve a 31 hetes tyúkok tojásai magaslottak ki, tojássárgájának átmérője tekintetében pedig a 46 hetes tyúkoktojásai bizonyultak nagyobbak. Tojások sárgájának magasságának tekintetében pedig a legfiatalabb korcsoport a 20 hetes állománytól származó tojások tértek el, a másik két csoporthoz mérten, amelyeknél egyforma eredmények születtek.