

## **Rovarfehérje etetésének hatása tojótyúkrok termelésére és az étkezési tojás minőségére**

### **Szente Ákos Dániel**

Takarmányozási és takarmánybiztonsági mérnök MSc

Élettani és Takarmányozástani Intézet, Takarmányozási és Takarmányozás-élettani Tanszék

*Belső témavezető:* Dr. Dublec Károly, Egyetemi Tanár, Tanszékvezető, MATE Georgikon Campus, Élettani és Takarmányozástani Intézet, Takarmányozási és Takarmányozás-élettani Tanszék

Napjainkban az árutermelő baromfi előállítás kapcsán egyre fajsúlyosabb kérdés az állat táplálóanyag-igényének biztosítása mellett a felhasznált takarmányok ökológiai lábnyomának figyelembevétele is. Elsősorban a szója-import csökkentésére törekednek, ennek kapcsán pedig kutatások folynak új, alternatív fehérjehordozók takarmányozási célra történő hasznosítására is. A rovarkomponensek értékesek takarmányozási szempontból, magas fehérje-, illetve zsír tartalmuk miatt, ezt számos, több rovarfaj alkalmazásával végzett kísérlet, illetve próbaetetés bizonyítja, ezáltal remek alternatívát nyújthatnak, mint etetett takarmányok a monogasztrikus állatfajok számára. A jelen kísérletben alkalmazott termék (ADM) 58 % nyersfehérjét és 28 % nyerszsírt tartalmazott. A maximális bekeverési ráta a tojótápok esetén 15 % volt, ugyanis a keverékek energiatartalma a magasabb arányú bekeverés esetén meghaladta volna a madarak szükségleti értékeit, 10-, valamint 15 %-os arány esetén sem módosította a termelési paramétereket a tojástömeg kivételével, amely szignifikáns mértékű csökkenést eredményezett mindkét ADM-bekeverési aránynál. Ennek, bár pontos oka nem ismert, ugyanakkor feltételezhető, hogy az ADM zsírsavösszetétele, valamint a kukorica olajé közötti különbség lehetett. A tojások tömegén kívül más, rutin-szerűen is vizsgált tulajdonságban (héjszilárdság és vastagság, Haugh-egység, tojássárgája színe, magassága és átmérője, yolk index) a kezelés nem okozott változást. A tojássárgája zsírtartalmát nem befolyásolta a kezelés, azonban néhány zsírsav arányát igen. Az ADM tojások aroma profilja különbözött a kontroll csoport tojásaitól. Ez okozhatta azt, hogy az önkéntesek az érzékszervi bírálat során jobban preferálták az ADM tojásokat. Ezen vizsgálat során az ADM tojások sárgájának színe szignifikánsan magasabb értékelést kapott a kontroll csoport tojásaihoz viszonyítva. Összességében a rovar lárva komponensek eredményesen alkalmazhatók a tojótyúkrok takarmányozásában, azonban, mivel a lárva kevesebb linolénsavat tartalmaz a növényi olajokhoz képest, emiatt ennek elérhetősége limitáló faktor lehet a tojástermelés

szempontjából. Továbbá limitálhatja felhasználásának lehetőségeit és mértékét a magas ára, a rovarkomponensek alkalmazásának megosztónak tekinthető társadalmi megítélése, valamint az egyes szakemberek által megfogalmazott állategészségügyi aggályok.