

A DIPLOMADOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

Az alomtojas keltethetőségének vizsgálata broiler szülőpár állományok esetében

Schermann Kornél Levente

Osztatlan agrármérnök, mesterképzés, nappali

Élettani és Takarmányozástani Intézet

Prof. Dr. Dubleczy Károly egyetemi tanár, MATE Georgikon Campus, Élettani és Takarmányozástani Intézet

A broiler szülőpár telepeken a technológia és menedzsment függvényében jelentős veszteséget okozhat az alomtojások aránya. A devecseri Gallus Kft-vel együttműködve azt vizsgáltuk, hogy az alomban különböző időt töltő alomtojások esetében hogyan alakul a tojások mikrobiológiai állapota, a tojások keltethetősége és a kikelt csibék termelési eredménye. A vizsgálatokat különböző korú szülőpár állományokkal is elvégeztük, mivel a tojáshéj permeabilitása különbözik. Részletesen vizsgáltuk a keltetési paramétereket, a tojás héjának, belső hártájának és a fehérje-sárgája homogenizátumnak a mikrobióta összetételét, a héj csíraszámát, valamint az *Enterobacteriaceae* családhoz tartozó baktériumok számát. A kelést követően a kontroll és a 16 órás alomtojásokból kikelt csirkék termelési paramétereit is meghatároztuk. A hizlalási kísérletnél külön vizsgáltuk a keltetőben „korán” és „későn” kelt csirkék teljesítményét.

Az alomtojások között csupán a 16 órás alomtojások keltethetősége csökkent szignifikánsan a kontroll tojásokhoz képest. A fiatalabb szülőpár állomány tojásainak keltethetősége szignifikánsan magasabb volt, mint az idősebb állományé. Szintén csupán a 16 órás kezelés eredményezett szignifikánsan nagyobb csíraszámot a tojás felszínén. A tojás különböző részei közül a héj mutatta a legnagyobb mikrobiális diverzitást. A baktériumcsoportok esetén a különbség a héj és a tojás belseje között volt a legnagyobb. Az alom- és kontroll tojások baktérium populációja gyakorlatilag teljes egyezést mutatott. A termelési eredmények tekintetében. Az idősebb állománytól származó naposcsibék élősúlya szignifikánsan nagyobb volt és ezt az előnyüket megtartották a termelés teljes időszakában. Az alomtojásból származó csirkék fajlagos takarmányfelhasználásban jobb eredményt értek el. A „későn” kelt csirkék napos súlya úgyszintén nagyobb volt, mint a „korán” kelt állatoké és súlygyarapodás és fajlagos takarmányértékesítés terén egyaránt kedvezőbb eredményeket értek el.