

Kiegészítő antioxidáns etetés, a vérparaméterekben történő változás, valamint csökkent táplálékellátottság hatása a kanári (*Serinus canaria*) tojásainak jellemzőire

A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója.

Az utóbbi időben egy új elmélet merült fel, amely szerint a kékeszöld, valamint a barnásvörös tojásszín a tojó, illetve a tojás minőségét jelezheti a hím számára, hogy az az utódgondozási erőfeszítéseit az adott fészekaljba megnövelje. A vizsgálatot kanárikkal (30 tojó és 30 hím) végeznénk, melyeket a költési időszakon kívül röpdében tartanánk, a költés alatt pedig kalitkákban. A tervezett vizsgálat első részében a kanári tojókat kiegészítő antioxidánssal és vitaminokkal etetnénk (15 kezelt és 15 kontroll tojó). Két tojást begyűjtenénk fészekaljanként, hogy megvizsgáljuk a tojáshéj színanyagainak mennyiségét. A tojásokat ezenkívül lefényképeznénk, illetve a tojásszínt műszerrel lemérnénk. Elméletünk szerint az antioxidánssal és vitaminokkal etetett tojók kékebb és pettyesebb tojásokat raknak.

A vizsgálat második részében a tojó vérparamétereit változtatnánk meg ismételt vérvételekkel, melynek hatására a tojó vörösvérsejt száma csökken, a vérben található barna színanyag mennyisége növekszik, a kék színanyag mennyisége pedig várhatóan csökken. Szeretnénk megvizsgálni, hogy a vér megváltozott színanyag mennyisége megjelenik-e a tojások kék háttérszínében és a barna pettyezettségében. A vizsgálat fényt deríthet arra, hogy a tojáshéj színanyagai a vérkeringésből származnak-e vagy a héjmirigyben termelődnek.

A vizsgálat harmadik részében a kanárik egyik csoportja csökkent mennyiségű táplálékot kapna, és azt vizsgálnánk, hogy a csökkent táplálékellátottság tükröződik-e a tojáshéj színezetében.

Vizsgálatunk fényt deríthet arra, van-e összefüggés a madarak antioxidáns kapacitása, vörösvérsejtszáma, kondíciója és a tojáshéj kék, illetve barna színezete között. Természetvédelmi haszna a vizsgálatnak, hogy amennyiben a tojáshéj színezet jelzésként szolgál, akkor a tojás színe alapján a madarak befogása nélkül is fel lehetne mérni egy adott madárpopuláció egészségi állapotát, kondícióját, illetve a környezetben előforduló táplálékforrások elérhetőségét.