

Kiegészítés az eredmények értékeléséhez

Shaoshan Li és munkatársai (2002) megállapították, hogy a hőmérséklet emelkedésével nő az UV-B sugárzás káros hatása a DNS-re. Vizsgálatunkban ezzel szemben a természetes megvilágításnak és hőmérsékleti viszonyoknak kitett tollak jelentősebb károsodást szenvedtek, mint az állandó, magasabb átlaghőmérsékleten mesterséges (nagy UV-B tartalmú) megvilágításnak kitett minták. Nem zárható ki, hogy e különbség kialakításában a természetes fénynek kitett csoportban megfigyelhető hőingás (pl. éjszakai lehűlés, nappali felmelegedés) is szerepet játszott.

A felső köldök területéből nyert DNS-mintáinkból, hasonlóan *Hogan és munkatársainak (2008)* a tollvégből nyerhető DNS-vizsgálata során kapott eredményeihez, a legnagyobb látható, fizikai károsodást szenvedett (a meleg, párás környezetnek kitett) tollakból lehetett a legkevésbé jó minőségű DNS-mintához jutni. Eredményeink alapján elmondható, hogy hasonlóan korábbi, ürülekéből kinyerhető DNS-vizsgálatok eredményeihez (*Murphy et al. 2007*), a magas hőmérséklet és páratartalom mellett bekövetkező folyamatok DNS-károsító hatása igen jelentős lehet a vedlett tollak esetén is.