

A távvezeték és a föld közötti potenciálkülönbség 750 kV, a vezetékek kb. 30 m-re vannak a talajtól, így a kialakuló átlagos térerősség $E \approx 25\,000$ V/m. Ezen nagy térerősség a vezetékhez közelítő madár testében elektromos töltésmegosztást hoz létre, és a hegyes testrészei – pl. a csőre, tollai – körül elektromos szikra keletkezhet, amelynek hatására a madár elkerüli a távvezetékét.

Érdekes megbecsülni azt az áramot, ami akkor folyik a madár testében, ha rászállna a vezetékre. A becslés szempontjából a madár helyett egy olyan $C = 4\pi\epsilon_0 R$ kapacitású kondenzátort tekinthetünk, ahol R a madár térfogatával nagyjából megegyező térfogatú gömb sugara; $R = 0,1$ m. Ekkor $C \approx 10^{-11}$ F. A madár ohmikus ellenállását elhanyagolva, az $U = 7,5 \cdot 10^5$ V nagyságú váltakozó feszültségre kapcsolt kondenzátoron átfolyó áram $I = UC\omega \approx 3 \cdot 10^{-3}$ A = 3 mA. Ez az áram már veszélyes, a madarat megrázza.