

Medizinisch/biologische Studie (Beobachtungsstudie)

The Urban Decline of the House Sparrow (*Passer domesticus*): A Possible Link with Electromagnetic Radiation.

Der städtische Rückgang des Haussperlings (*Passer domesticus*): Eine mögliche Verbindung zu elektromagnetischer Befeldung.

Von: Balmori A, Hallberg Ö

Erschienen in: Electromagn Biol Med 2007; 26 (2): 141 - 151

Ziel der Studie (lt. Autor)

Es sollte untersucht werden, ob die Haussperlings-Population (Vögel, die gewöhnlich in städtischer Umgebung leben) in Spanien abnimmt und es sollte die Hypothese bewertet werden, dass elektromagnetische Befeldung durch Mobilfunk-Antennen mit der Abnahme der Haussperlings-Population verbunden ist.

Hintergrund/weitere Details:

Zwischen Oktober 2002 und Mai 2006 wurde eine sogenannte "Point Transect- Probeaufnahme" mit 40 Besuchen an 30 Punkten in Valladolid, Spanien, durchgeführt. An jedem Punkt wurden die Sperlinge gezählt und die mittlere elektrische Feldstärke gemessen (Hochfrequenzen und Mikrowellen: 1 MHz- bis 3 GHz-Bereich).

Endpunkt

- Anzahl der Haussperlinge

Exposition/Befeldung

BTS/Basisstation, HF-Feld, Mikrowellen

Exponiertes System:

Tier (Art/Stamm): Haussperling (*Passer domesticus*)

Ganzkörperexposition

Methoden

Endpunkt/Messparameter/Methodik

- Anzahl der Haussperlinge

Untersuchung am lebenden Organismus

Untersuchungszeitpunkt: während der Befeldung

Hauptergebnis der Studie (lt. Autor)

Es wurden signifikante Abnahmen bei der mittleren Vogel-Dichte über die Zeit gefunden und signifikant geringe Vogel-Dichten wurden in Gegenden mit hoher elektrischer Feldstärke aufgedeckt. Die Ergebnisse unterstützen die Hypothese, dass elektromagnetische Felder mit der beobachteten Abnahme der Haussperlings-Population verbunden sind.

(Studienmerkmale: medizinisch/biologische Studie, Beobachtungsstudie, Voll-/Hauptstudie)

Themenverwandte Artikel 

- [Everaert J et al. \(2007\)](#): A Possible Effect of Electromagnetic Radiation from Mobile Phone Base Stations...
- [Thalau P et al. \(2005\)](#): Magnetic compass orientation of migratory birds in the presence of a

1.315 MHz...

- [Ferne KJ et al. \(2005\)](#): The effects of electromagnetic fields from power lines on avian reproductive...
- [Grigorev IG et al. \(2005\)](#): The electromagnetic fields of the base stations of mobile radio communication...
- [Balmori A \(2005\)](#): Possible Effects of Electromagnetic Fields from Phone Masts on a Population of...
- [Thalau HP et al. \(2003\)](#): Temperature changes in chicken embryos exposed to a continuous-wave 1.25 GHz...
- [Grigorev OA et al. \(2003\)](#): [Anthropogenic EMF effects on the condition and function of natural ecosystems]
- [Ferne KJ et al. \(2001\)](#): Evidence of oxidative stress in American kestrels exposed to electromagnetic...
- [Ferne KJ et al. \(2000\)](#): Effects of electromagnetic fields on the reproductive success of American...
- [Ferne KJ et al. \(2000\)](#): Behavior of free-ranging and captive American kestrels under electromagnetic...
- [Ferne KJ et al. \(1999\)](#): Effects of electromagnetic fields on photophasic circulating melatonin levels...
- [Farrell JM et al. \(1997\)](#): The effect of pulsed and sinusoidal magnetic fields on the morphology of...
- [Tanner JA \(1982\)](#): The effects of chronic exposure to very low intensity microwave radiation on...

© 1997 - 2007, Forschungszentrum für Elektro-Magnetische Umweltverträglichkeit (femu - RWTH Aachen).

Alle Rechte vorbehalten. Gestattet sind lediglich Abruf, Ansicht und Ausdruck, jedoch nicht Reproduktion, Veröffentlichung oder Weitergabe dieser Dokumente, ausschließlich für persönlichen und nichtkommerziellen Gebrauch, sofern (i) die Information in keiner Weise verändert und (ii) jedweder Copyright-Vermerk in allen Dokumenten nicht entfernt, sondern unverändert übernommen wird.

Die bereitgestellte Information stellt nicht den offiziellen Standpunkt des femu - RWTH Aachen dar, es sei denn, dies ist ausdrücklich vermerkt. Durch Abruf, Ansicht oder Ausdruck dieser Dokumente erklären Sie sich mit den im [Kleingedruckten](#) genannten Bedingungen ausdrücklich einverstanden.



Bildschirmansicht