

Reduzierte Fruchtbarkeit und vermehrte Missbildungen unter Mobilfunkstrahlung

Dokumentation aus einem landwirtschaftlichen Nutzbetrieb

Klaus Buchner, Horst Eger und Josef Hopper

Zusammenfassung

Ende April 2009 wurde im niederbayerischen Landkreis Passau in ca. 300 m Entfernung zu einem Schweinezuchtbetrieb eine Mobilfunkbasisstation in Betrieb genommen. Die dadurch entstandene Hochfrequenzbelastung stieg von 1 Mikrowatt pro Quadratmeter ($\mu\text{W}/\text{m}^2$) auf bis zu $1.200 \mu\text{W}/\text{m}^2$ und betrug damit maximal 1,6 % des deutschen Grenzwerts.

Zur Untersuchung der Fruchtbarkeit wurden die betriebswirtschaftlich erhobenen Daten in zwei Zeiträumen miteinander verglichen: sieben Jahre vor und drei Jahre nach Senderinstallation.

Nach Sendebeginn nahm die Fruchtbarkeit der Sauen ab. Die langjährige durchschnittliche Ferkelzahl sank von 2.908 auf 2.576 Ferkel pro Jahr, obwohl die Zahl der Muttersauen im Mittel von 133 auf 140 erhöht wurde.

Dabei verringerte sich sowohl die Anzahl der Würfe von 2,17 auf 2,09 Würfe pro Sau und Jahr, als auch die durchschnittliche Zahl der lebend geborenen Ferkel pro Wurf von 10,8 auf 9,8.

In der Folge verminderte sich die Zahl der Ferkel pro Sau und Jahr von 23,5 auf 20,6 im Vergleich der Perioden vor und nach Sendebeginn. Diese Unterschiede sind hoch signifikant.

Schon wenige Monate nach Sendebeginn kam es auf dem untersuchten Hof bei den neugeborenen Ferkeln zu einer Zunahme von Zwittern und Missbildungen im Kopf-, Bauch- und Beinbereich.

Auch das Geschlechterverhältnis von männlichen zu weiblichen Tieren änderte sich bei den neugeborenen Ferkeln hoch signifikant.

Weitere Abklärungen sind dringend erforderlich, da die erhobenen Befunde auch von erheblicher Relevanz für die menschliche Fortpflanzung sind.

Schlüsselwörter: *Mobilfunk, Basisstation, reduzierte Fruchtbarkeit, Missbildung.*

Abstract

Reduced Fertility and Increased Number of Birth Defects under Cell Phone Radiation Documentation from a Pig Farm

At the end of April 2009, a mobile phone base station was installed at a distance of about 300 meters from a pig farm in the Lower Bavarian county of Passau. Thereby the flux density of the total radio frequency radiation rose from 1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ to values up to 1,200 $\mu\text{W}/\text{m}^2$, which is about 1.6 % of the maximum permissible value in Germany.

In the present survey, data of two periods are compared: seven years before and three years after the installation of the transmitter. After the beginning of the transmission, the fertility of the pigs decreased from 2,908 farrows per year in the first period to 2,576 in the second, although the average number of sows was raised from 133 to 140.

At the same time, the number of litters decreased from 2.17 to 2.09 per sow and year, and the average number of farrows born alive was reduced from 10.8 to 9.8 per litter. As a result, the number of farrows per sow and year decreased from 23.5 to 20.6 comparing the time periods before and after the beginning of the transmission. These differences are highly significant.

Only a few months after the beginning of the transmission, the number of hermaphrodites increased by a factor >12 .

In addition, congenital abnormalities in the areas of head, abdomen and legs occurred, which were never seen before on this farm. The gender ratio of male to female animals also decreased significantly among the new-born farrows.

The presented results are highly relevant for human reproduction. Therefore further research is urgently needed.

Key words: *Cell phone base stations, reduced fertility, birth defects.*

umwelt medizin gesellschaft 2014; 27(3): 182-191

Kontakt:

Prof. Dr. rer. nat. Dr. habil. Klaus Buchner
Straßbergerstr. 16, 80809 München

Dr. med. Horst Eger (Korrespondenzanschrift)
Ärztlicher Qualitätszirkel
„Elektromagnetische Felder in der Medizin - Diagnostik, Therapie, Umwelt“,
(Code-Nr. 65143 KV Bayern)
Marktplatz 16, 95119 Naila
E-Mail: horst.eger@arcormail.de

Landwirtschaftsmeister Josef Hopper
Niederreith 1, 94099 Ruhstorf