

Wykrycie wirusa Usutu (USUV) w Niemczech

13 lipca 2012 roku Instytut Medycyny Tropikalnej (BNI) w Hamburgu poinformował o wykryciu wirusa Usutu (USUV) u kosa w Siegen, w Nadrenii Północnej-Westfalii (9). Wg ekspertów wirus szerzy się w obszarach miejskich i może rozprzestrzenić do innych krajów związkowych.

Wirus Usutu należy do rodziny *Flaviviridae* i jest spokrewniony z wirusem japońskiego zapalenia mózgu oraz wirusem gorączki zachodniego Nilu. Przenoszony jest przez komary (głównie *Culex pipiens*). Po raz pierwszy został wykryty w Republice Południowej Afryki w 1959 roku. USUV jest niebezpieczny głównie dla ptaków i rzadko stanowi zagrożenie dla ssaków. Może być jednak patogenny dla człowieka, czego przykładem jest zakażenie 2 osób z obniżoną odpornością we Włoszech w 2009 r. (6).

Po raz pierwszy obecność wirusa USUV w Europie stwierdzono w okolicach Wiednia (Austria) w 2001 roku (8), a w kolejnych latach na Węgrzech, we Włoszech, Hiszpanii, Szwajcarii i w innych krajach (1- 3, 5, 7), zarówno u ptaków, jak i komarów. W Polsce wykryto kilka lat temu obecność przeciwciał dla USUV u jednej mewy śmieszki (4). Zdecydowana większość przypadków klinicznych pochodzi jednak od wróblowych (*Passeriformes*), głównie kosów (*Turdus merula*).

Latem 2011 roku w południowo-zachodnich Niemczech zachorowało i padło tysiące ptaków, w zdecydowanej większości kosów, przede wszystkim na terenach Badenii-Wirtembergii i Nadrenii-Palatynatu. Wg raportów ornitologów kosy prawie całkowicie zniknęły z miast Mannheim i Heidelberg oraz z okolicznych miejscowości. Przeprowadzone wówczas badania 226 padłych ptaków potwierdziły obecność wirusa Usutu u 86 z nich, w tym u 72 kosów (2).

Opracowanie: dr Krzysztof Śmietanka, lek. wet. Barbara Miechowicz

Źródło informacji:

- 1: Bakonyi T i wsp. Emergence of Usutu virus in Hungary. *J Clin Microbiol.* 2007 Dec;45(12):3870-4.
- 2: Becker N i wsp. Epizootic emergence of Usutu virus in wild and captive birds in Germany. *PLoS One.* 2012;7(2):e32604.
- 3: Calzolari M i wsp. Mosquito, bird and human surveillance of west Nile and usutu viruses in Emilia- Romagna region (Italy) in 2010. *PLoS One.* 2012;7(5):e38058.
- 4: Hubalek i wsp. Serologic survey of potential vertebrate hosts for West Nile virus in Poland. *Viral Immunol.* 2008 Jun;21(2):247-53.
- 5: Steinmetz HW i wsp. Emergence and establishment of Usutu virus infection in wild and captive avian species in and around Zurich, Switzerland--genomic and pathologic comparison to other central European outbreaks. *Vet Microbiol.* 2011 Mar 24;148(2-4):207-12.
- 6: Vazquez A i wsp. Usutu virus: potential risk of human disease in Europe. *Euro Surveill.* 2011 Aug 4;16(31). pii: 19935. Review.
- 7: Vázquez A i wsp. West Nile and Usutu viruses in mosquitoes in Spain, 2008-2009. *Am J Trop Med Hyg.* 2011 Jul;85(1):178-81.
- 8: Weissenböck H i wsp. Usutu virus activity in Austria, 2001-2002. *Microbes Infect.* 2003 Oct;5(12):1132-6.
- 9: www.promedmail.org USUTU VIRUS - GERMANY (02): BLACKBIRDS. 26.07.2012