

## Komentář k úmrtí tuleňů na chřipku subtypu A/H3N8

### *Comments on influenza A/H3N8 killing seals*

**Martina Havlíčková, Alexandr Nagy**

Chřipkové viry mohou nakazit relativně široké spektrum savčích druhů včetně mořských (vedle tuleňů např. i velryby).

Nejnověji registrovaný případ infekce tuleňů byl způsoben virem chřipky A subtypu H3N8.

Přirozený rezervoár viru chřipky A, tedy i subtypu H3N8, je divoké, především vodní ptactvo. Kromě ptactva subtyp H3N8 dlouhodobě cirkuluje u koní (tzv. A/equine 2 linie) a velmi sporadicky byl taky detekován u psů. Podle současných názorů je ptačí H3N8 virus (kmen A/duck/Ukraine/1/1963 (H3N8)) pravděpodobným prekurzorem antigenu H3 pro kmen H3N2, který indukoval pandemii v roce 1968 (tzv. Hong Kong-ská chřipka) a její descendentní varianty cirkulují v lidské populaci až po současnost.

Historicky není kmen chřipky A/H3N8 jediný, který byl u tuleňů popsán a vyvolal u nich onemocnění, ale řadí se,

spolu se subtypy H3N3, H4N5 a H7N7, k virům chřipky A ptačího původu, které jsou schopné lachtání druh infikovat.

Velkým překvapením bylo zjištění, že i chřipka typu B může vyvolávat těžké onemocnění u tuleňů. Otázkou je nejen cesta přenosu nákazy, ale i další momenty, které mohou způsobit masivní infekci a následný úhyn zvířat (mutace viru?).

Vzhledem ke genetické nestabilitě chřipkového viru a celosvětové pandemické připravenosti je nezbytné jak v humánní, tak i veterinární sféře tyto neobvyklé situace sledovat a snažit se o jejich podrobnou analýzu.

Z epidemiologického hlediska je riziko zoonotické infekce (zoonózy) pro lidskou populaci krajně nepravděpodobné.

*MUDr. Martina Havlíčková, CSc.*

*RNDr. Alexander Nagy*

*NRL pro chřipku, SZÚ*