

## **Výskyt vybraných virových agens ve vzorcích vepřových masných výrobků pocházejících z tržní sítě v České republice**

Ing. Miroslava Krzyžánková, Dr.rer.nat., Mgr. Petra Vašíčková, Ph.D., Mgr. Jakub Hrdý,  
Mgr. Magdaléna Krásna

### **Souhrn**

Přenos virů kontaminovanými potravinami představuje v globálním měřítku závažný zdravotní i ekonomický problém. Tyto viry se mohou nacházet prakticky u všech typů potravin, přičemž největší nebezpečí představují potraviny určené k přímé spotřebě bez tepelné úpravy, nebo nedostatečně tepelně upravené. Podle Evropského úřadu pro bezpečnost potravin (EFSA) nejčastěji jde o humánní noroviry (NoV GI, NoV GII), virus hepatitidy A (HAV) a virus hepatitidy E (HEV). Z tohoto důvodu byla provedena studie, která byla zaměřena na výskyt těchto virových agens ve vepřovém masu a výrobcích z něj v rámci tržní sítě České republiky. K tomuto účelu byly využity molekulárně biologické metody, tzn. v analyzovaných vzorcích byl sledován výskyt genomu těchto virů. NoV GI (respektive genomu) byl prokázán v jednom vzorku mletého masa (1/122). Všechny analyzované vzorky byly negativní na přítomnost HEV i AdV. Přestože byl výskyt NoV ve sledované skupině výrobků sporadický a v žádném analyzovaném vzorku nebyla prokázána přítomnost HEV, je dle stanoviska EFSA a dřívějších studií konzumentům doporučena náležitá tepelná úprava syrového vepřového masa a výrobků z něj. Preventivní doporučení pro pracovníky v potravinářství před nákazou NoV je kromě důkladné hygieny rukou zaměstnanců, používání rukavic a časté dezinfekce povrchů, také izolace pracovníků se symptomy onemocnění.

## **SUMMARY**

The transmission of foodborne viruses is globally a serious health and economic problem. These viruses can be found in all types of foods. The greatest risk for the transmission are foods for direct consumption without heat treatment, or with insufficient heat treatment. The most common foodborne viruses include human noroviruses (NoV GI, NoV GII), hepatitis A virus (HAV) and hepatitis E virus (HEV). Therefore, a study was performed to monitor the presence of this group of viral agents in pork and products thereof originating from Czech retail. For this purpose, molecular biological methods were used, i.e. genome of the target viruses was detected. NoV GI (or its genome) was found in one sample of minced meat (1/122). All analyzed samples were negative for both HEV and AdV. Although the presence of NoV in the analyzed group was sporadic, and the HEV was not detected in any of the samples analyzed, according to the opinion of the European Food Safety Authority (EFSA), consumers are advised to properly cook pork and pork products. Preventive measures for food workers against NoV infection outbreak are, in addition to thorough hand hygiene of employees, the use of gloves, frequent disinfection of surfaces, and the isolation of symptomatic workers.