

RIVM buigt zich over virus in voedsel

In het algemeen blijkt dat het tot nu toe lastig is om het aantal virussen op producten op een betrouwbare manier te kunnen schatten. Dit komt gedeeltelijk doordat de methoden om de virussen aan te tonen sterk verschillen. Om de gezondheidsrisico's te kunnen inschatten is kennis over het aantal virussen juist nodig. De kans dat iemand ziek wordt is namelijk groter naarmate het aantal producten dat besmet is groter is, of wanneer het aantal virussen per product hoger is. Dat stellen onderzoekers van het RIVM.

Net als bacteriën kunnen virussen in voedsel risico's vormen voor de volksgezondheid. Over virussen is echter minder bekend. Het RIVM heeft daarom in kaart gebracht welke kennis beschikbaar is of juist ontbreekt om de volksgezondheidsrisico's te kunnen schatten. Hiervoor zijn drie virussen uitgelicht die via voedsel naar mensen kunnen worden overgedragen: hepatitis A-virussen in schelpdieren, norovirussen op verse groenten en fruit, en hepatitis E-virussen in varkensvlees. De inventarisatie is in opdracht van de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit gemaakt.

Hepatitis E-virus in varkensvlees

Voor het hepatitis E-virus is het van belang te weten hoeveel varkens tijdens de slachtfase de infectie doormaken en zo besmette producten leveren. Als zij de hepatitis E-infectie eerder doormaken, is de besmetting voorbij en vormt dit geen risico meer voor de consument. Ook is inzicht nodig in de aantallen hepatitis E-virussen per product.

Varkens vertonen veel overeenkomsten met mensen inzake weefsel- en orgaanfunctie. Ze hebben dezelfde orgaangroottes, voedingspatronen, nierstructuur en spijsverteringskanaal. Ook de levers van mens en varken vertonen veel overeenkomsten – er wordt zelfs gedacht aan het geschikt maken van varkenslevers voor transplantatie bij de mens bij leverfalen. Vooral de overeenkomsten tussen mensen en varkens geven het idee dat een HEV-infectie bij varkens misschien gemakkelijk kan aanslaan bij mensen. Hepatitis E is een ontsteking van de lever (hepatitis). Die ontsteking wordt veroorzaakt door het hepatitis E-virus. De meeste mensen die besmet zijn met hepatitis E hebben geen ziekteverschijnselen. Zij merken niets van de besmetting. Mensen die al een andere ernstige aandoening hebben kunnen wel klachten krijgen van een hepatitis E-infectie, zoals koorts, buikklachten en jeuk.

Het rapport 'Quantitative risk profile for viruses in foods' is te downloaden van www.rivm.nl.



WEINIG BEKEND

Op dit moment lukt het nog niet om het aantal virussen op producten betrouwbaar vast te stellen.

Foto: Twan Wiermans