

VVI26: <i>E. coli</i> in levensmiddelen			
Omschrijving: Het percentage monsters van levensmiddelen dat genomen werd bij hoevezuivelproducenten, in de sector verwerking (met uitzondering van de slachthuizen en de uitsnijderijen) en in de sector distributie en dat gecontroleerd werd op <i>E. coli</i> en conform bevonden.			
Resultaten:			
Jaar	Aantal monsters	% conform	Limiet
2008	1095	97,80%	Wettelijke normen en actielimieten
2007	732	95,51%	Wettelijke normen en actielimieten
Berekening van de indicator: Ten opzichte van 2007 was er in 2008 een toename van 2,40%.			
Interpretatie: <i>E. coli</i> is een indicator van goede werkpraktijken, goede hygiënische praktijken. Aanwezigheid van <i>E. coli</i> is tevens een indicatie van fecale besmetting en de mogelijke aanwezigheid van ecologische gelijkaardige pathogenen (bv. <i>Salmonella</i> sp., <i>E. coli</i> 0157 of niet O157 VTEC, <i>Yersinia</i> sp., <i>Campylobacter</i> sp.). Deze indicator is een maat voor het implementeren van goede werkpraktijken en voorkomen van <i>E. coli</i> in levensmiddelen. Een toename van deze indicator, namelijk een toename voor het percentage conforme monsters, gaat dan ook gepaard met verbeterd algemeen niveau van hygiëne en indirect een verbetering van de voedselveiligheid via verminderde kans op besmetting met zoonotische pathogenen			
Deel van de keten waarop de indicator betrekking heeft: Primaire productie (hoevezuivel), verwerking (met uitzondering van slachthuizen en uitsnijderijen) en distributie.			
Matrix: Levensmiddelen (met uitzonderingen van karkassen van legkippen en vleeskippen en versneden varkens- en rundsvlees).			
Categorie: Controle			
Verantwoording van de keuze van de indicator: <i>E. coli</i> is een hygiëne-indicator. Een goede hygiëne is belangrijk bij het produceren van levensmiddelen ten einde verspreiding van zoonotische pathogenen via kruiscontaminatie te vermijden. Deze VVI is een indicator voor het biologische gevaar: zoönotische pathogenen (bv. <i>Salmonella</i> sp., <i>E. coli</i> 0157 of niet O157 VTEC, <i>Yersinia</i> sp., <i>Campylobacter</i> sp.).			
Bijkomende informatie: <i>E. coli</i> is een Gram-negatieve staafvormige bacterie die behoort tot de familie van de <i>Enterobacteriaceae</i> en het geslacht <i>Escherichia</i> . <i>E. coli</i> is van nature aanwezig in het gastro-intestinaal stelsel van mens en dier. <i>E. coli</i> wordt gebruikt als hygiëne-indicator en de aanwezigheid boven een bepaalde limietwaarde duidt op een onvoldoende hygiënische productiewijze in het algemeen en een mogelijke fecale besmetting in het bijzonder. De aanwezigheid van <i>E. coli</i> wijst bovendien op de mogelijke aanwezigheid van ecologische gelijkaardige pathogenen (bv. <i>Shigella</i> sp., <i>Salmonella</i> sp.). Bepaalde stammen van de bacterie kunnen bij de mens ziekteverschijnselen veroorzaken (gastro-enteritis). Deze pathogene <i>E. coli</i> stammen worden op basis van virulentiefactoren en ziektebeeld ingedeeld in een aantal groepen waarbij vooral de enterohemorragische <i>E. coli</i> (EHEC), gelinkt met bloederige diarree maar ook ernstigere ziektebeelden als HUS beschouwd worden als voedselgebonden pathogene <i>E. coli</i> .			
Wettelijk kader: <ol style="list-style-type: none"> 1. Verordening (EG) nr. 2073/2005 van de Commissie van 15 november 2005 inzake microbiologische criteria voor levensmiddelen. 2. Verordening (EG) nr. 852/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 29/04/2004 inzake levensmiddelenhygiëne. 3. Koninklijk besluit van 14 januari 2002 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water dat in voedingsmiddeleninrichtingen verpakt wordt of dat voor de fabricage en/of het in de handel brengen van voedingsmiddelen wordt gebruikt. 			
Voldoet de indicator aan de geïdentificeerde criteria?: <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Meetbaar (beschikken over kwantitatieve gegevens) <input checked="" type="checkbox"/> Onafhankelijk (geen overlapping tussen indicatoren) <input checked="" type="checkbox"/> Betrouwbaar (bias gevoeligheid) <input checked="" type="checkbox"/> Beschikbaarheid van de informatie in bestaande rapporten of documenten <input checked="" type="checkbox"/> Relevant voor voedselveiligheid <input checked="" type="checkbox"/> Duidelijke interpretatie <input checked="" type="checkbox"/> Duurzaam <input checked="" type="checkbox"/> Ketenaanpak weerspiegelen 			

Het geheel van indicatoren dient representatief te zijn voor de voedselketen

Opmerkingen: Mogelijks werd een klein percentage van de monsters buiten het controleprogramma genomen.

Toelichting bij de resultaten: Zowel in 2007 als 2008 werden ongeveer 64% van de monsters genomen in de distributie (incl. hoevezuivel) en 36% in de verwerking.