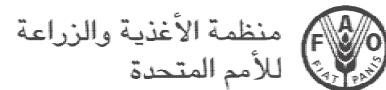


هيئة الدستور الغذائي



منظمة الصحة
العالمية



منظمة الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy - Tel: (+39) 06 57051 - Fax: (+39) 06 5705 4593 - E-mail: codex@fao.org - www.codexalimentarius.org

المبادئ والخطوط التوجيهية لإجراء تقييم للمخاطر المicrobiologique

CAC/GL 30-1999

أعتمدت سنة 1999، نصحت سنوي 2012 و 2014.

1. مقدمة**2. النطاق****3. التعريفات****4. المبادئ العامة لتقدير المخاطر المكروبيولوجية****5. الخطوط التوجيهية المعدة للتطبيق****5.1 إعتبارات عامة****5.2 ذكر الهدف من تقييم المخاطر****5.3 تحديد المخاطر****5.4 تقييم التعرض للمخاطر****5.5 تشخيص المخاطر****5.6 تشخيص المخاطر****5.7 التوثيق****5.8 إعادة التقييم**

١. مقدمة

تبسبب المخاطر المتأتية من المخاطر المicrobiologique قلقاً حيئياً وجدياً على صحة الإنسان. تتكون عملية تحليل المخاطر المicrobiologique من ثلاثة عناصر: تقييم المخاطر وإدارة المخاطر والتبليغ عن المخاطر، وتهدف في مجملها إلى ضمان حماية الصحة العامة. تعنى هذه الوثيقة بتقييم المخاطر الذي يُعد عنصراً أساسياً في ضمان استعمال معايير علمية سليمة لوضع مواصفات وخطوط توجيهية وتوصيات أخرى متعلقة بسلامة الغذاء لمزيد حماية المستهلك وتسهيل التجارة العالمية. ينبغي على عملية تقييم المخاطر المmicrobiologique أن تتضمن أكثر عدد ممكناً من المعلومات الكمية في تقدير المخاطر. ينبغي تقييم المخاطر المmicrobiologique باستعمال منهج منظم كما نصت عليه هذه الوثيقة. ينبغي أن تحضى هذه الوثيقة باهتمام كبير من طرف الحكومات، غير أن المنظمات والشركات والأطراف المعنية الأخرى سيحتاجون إليها لإعداد عملية تقييم المخاطر المmicrobiologique وسيجدونها ذات فائدة. بما أن تقييم المخاطر المmicrobiologique هو علم قيد بالتطور، قد يتطلب إنفاذ هذه الخطوط التوجيهية فترة من الزمن وتدريباً مختصاً في البلدان التي يعتبرونها ضرورية. قد تنطبق هذه الوضعية خاصة على البلدان النامية. بالرغم من أن أولوية هذه الوثيقة هو تقييم المخاطر المmicrobiologique، بالإمكان أيضاً تطبيق الطريقة على بعض أصناف أخرى من الأخطار البيولوجية.

٢. النطاق

يعني نطاق هذه الوثيقة بتقييم المخاطر المicrobiologique في الغذاء^١.

3. التعريفات

تيسير التعاريف المنصوص عليها في هذه الوثيقة فهم بعض الكلمات أو العبارات المستعملة.

تقييم الإستجابة للجرعة: تحديد العلاقة بين حجم التعرض (الجرعة) لعامل كيميائي أو بيولوجي أو فيزيائي ومدى الحدة و/أو الوتيرة المرتبطة بالتأثيرات الصحية السلبية (الإستجابة).

تقييم التعرض: التقييم النوعي و/أو الكمي للمتناول المحتمل من العوامل البيولوجية أو الكيميائية أو المادية عن طريق الأغذية فضلاً عن التعرض من مصادر أخرى إذا كان لها صلة بالوضع.

¹ تتطبق هذه المبادئ أيضاً على تقييم المخاطر في الأعلاف ومكوناتها العدة للحيوانية المنتجة للأغذية كلما كانت تؤثر على سلامة الغذاء.

الخطر: هو عامل بيولوجي أو كيميائي أو مادي في الأغذية، أو في حالة معينة من الغذاء، يمكن أن يتسبب في تأثيرات سلبية على الصحة.

توصيف الخطر: هو التقييم النوعي و/أو الكمي لطبيعة التأثيرات الصحية السلبية المرتبطة بالعوامل البيولوجية والكيميائية والفيزيائية، التي قد توجد في الغذاء.

تحديد المخاطر: تحديد العوامل البيولوجية والكيميائية والفيزيائية القادرة على إحداث تأثيرات صحية سلبية والتي قد توجد في غذاء معين أو في مجموعة من الأغذية.

التقييم الكمي للمخاطر: هو تقييم يوفر أرقاماً بيانية للمخاطر وإشارة لموضع الشك المصاحبة له (تم التنصيص عليه في نسخة 1995 لمشاورات الخبراء ضمن تعريف تقييم المخاطر).

التقييم النوعي للمخاطر: هو تقييم للمخاطر يستند إلى المعطيات ويتم أثناء تشكيل تقديرات رقمية غير ملائمة للمخاطر، على الرغم من ذلك، يكون مشروطاً بمعرفة مسبقة من مختص وتحديد مواضع الريبة الموجودة مسبقاً، الأمر الذي يسمح بتصنيف المخاطر أو تقسيمها إلى أصناف وصفية.

المخاطر: هي احتمالات التأثيرات السلبية على الصحة وحدة تلك التأثيرات كنتيجة لخطر (أخطار) في الأغذية.

تحليل المخاطر: هي عملية تقوم على ثلاثة عناصر: تقييم المخاطر، وإدارة المخاطر، والتبلیغ عن المخاطر.

تقييم المخاطر: هي العملية المستندة إلى أسس علمية والتي تضم الخطوات التالية: 1) تحديد الخطر 2) تحديد خصائص الخطر 3) تقييم التعرض للمخاطر 4) تحديد خصائص المخاطر.

توصيف المخاطر: هو التقدير النوعي و/أو الكمي، بما في ذلك الشكوك المصاحبة، لاحتمال حدوث تأثيرات صحية سلبية معروفة أو محتملة وحدتها بين سكان معينين إستناداً إلى تحديد الخطر وتوصيف الخطر وتقييم التعرض للمخاطر.

التبلیغ عن المخاطر: هو التبادل التفاعلي للمعلومات والأراء خلال عملية تحليل المخاطر المتصلة بالمخاطر، العوامل والتصورات المرتبطة بها، بما في ذلك القائمين على تقييم المخاطر ومديري المخاطر والمستهلكين والصناعة والدوائر الأكاديمية والأطراف المهتمة بما في ذلك تفسير المخاطر وتقييم النتائج والأسس التي بنى عليها قرارات إدارة المخاطر.

تقدير المخاطر: هو التقدير النوعي و/أو الكمي للمخاطر المتأنى من تشخيصها.

إدارة المخاطر: هي عملية، منفصلة عن تقييم المخاطر المتعلقة بتقييم السياسات البديلة، بعد مشاورة الأطراف المعنية، وأخذ تقييم المخاطر بعين الاعتبار والعوامل الأخرى المتعلقة بحماية صحة المستهلكين وتحسين الممارسات التجارية المنصفة، وكلما تطلب الأمر ذلك، إختيار الخيارات الوقائية والرقابة الملائمة.

تحليل الحساسية: هي طريقة متعددة لفحص سلوك نموذج من خلال قياس التباين بين نتائجه المستقرة والتغييرات في مدخلاته.

الشفافية: هي خصائص العملية حيث يكون الأساس المنطقي ومنطق التطور والقيود والإفتراضات والحكم على القيمة والقرارات والحدود ومواضع الريبة في القرارات المنصوص عليها والموثقة والمتوفرة لإعادة مراجعتها آلياً وبالكامل.

تحليل مواضع الشك: هو الطريقة المعتمدة لتقييم مواضع الريبة المرتبطة بنموذج المدخلات والإفتراضات والهيكل/ النموذج.

4. المبادئ العامة لتقدير المخاطر المicrobiologique

ينبغي أن يستند تقييم المخاطر المicrobiologique بشكل سليم على العلوم.

ينبغي أن يكون هناك فصل عملي بين تقييم المخاطر وإدارته.

ينبغي إجراء تقييم مicrobiologique للمخاطر بحسب مقاربة منظمة تتضمن تحديد الأخطار وتوصيف الأخطار وتقييم التعرض للمخاطر وتوصيف المخاطر.

ينبغي أن ينص تقييم المخاطر المmicrobiologique بوضوح على الهدف من التطبيق، بما في ذلك نموذج تقدير المخاطر الذي سيشكل النتيجة.

ينبغي على إجراء تقييم المخاطر المmicrobiologique أن يكون شفافاً.

ينبغي تحديد أي قيود قد تؤثر على تقييم الأخطار مثل التكلفة أو الموارد أو الوقت، بالإضافة إلى وصف لنتائجها المحتملة.

ينبغي أن يحتوي تقدير المخاطر على وصف مواضع الريبة وأين تم التفطن إليها أثناء عملية تقييم المخاطر.

ينبغي أن تتمكن المُعطيات من تحديد مواضع الشك في تقدير المخاطر، كما ينبغي أن تكون جودة المُعطيات ونظم تجميعها كافية ودقيقة بقدر الإمكان، بحيث تُقلص مواضع الريبة في تقدير المخاطر.

ينبغي على تقييم المخاطر المicrobiologique أن ينظر بشكل واضح في ديناميكية النمو والبقاء والموت المicrobiologique في الأغذية بالإضافة إلى تعقيد التفاعل (بما في ذلك مضاعفاتها) بين الإنسان والعامل بعد الاستهلاك بالإضافة إلى احتمال مزيد آنتشارها.

ينبغي، حيثما كان ذلك ممكنا، إعادة تقييم عملية تقدير المخاطر مع مرور الزمن، من خلال مقارنة المُعطيات المستقلة لمرض الإنسان.

قد يحتاج تقييم المخاطر المmicrobiologique إلى إعادة تقييم، عند توفر معلومات مهمة جديدة.

5. الخطوط التوجيهية العملية

توفر هذه الخطوط التوجيهية خطوطا عريضة لعناصر تقييم المخاطر المmicrobiologique التي تشير إلى أنواع القرارات التي يجب أخذها بعين الاعتبار في كل خطوة.

5.1 إعتبارات عامة

عناصر تحليل المخاطر هي: تقييم المخاطر وإدارة المخاطر والتَّبليغ عن المخاطر. يساعد الفصل العملي لتقييم المخاطر عن إدارة المخاطر على ضمان موضوعية عملية تقييم المخاطر. مع ذلك، من الضروري وجود بعض التفاعلات للقيام بعملية تقييم للمخاطر بشكل شامل وآلي. قد تتضمن هذه التفاعلات تصنيف الأخطار وقرارات سياسة تقييم المخاطر. حيثما يتم أخذ مشاكل إدارة المخاطر بعين الاعتبار في عملية تقييم المخاطر، ينبغي على عملية أخذ القرار أن تكون شفافة فالهم الطبيعية الشفافة والموضوعية للعملية وليس هوية المُقيم أو المدير.

كلما كان ذلك عمليا، ينبغي القيام بمجهودات لتوفير عملية تقييم للمخاطر تسمح للأطراف المعنية بالمساهمة. بإمكان مساهماتهم في هذه العملية أن تحسن من شفافية تقييم المخاطر، وتزيد من جودة عمليات تقييم المخاطر من خلال مزيد من الخبرات والمعلومات الإضافية، كما أنها تُسهل التَّبليغ عن المخاطر بزيادة المصداقية وقبول نتائج تقييم المخاطر.

بإمكان الدليل العلمي أن يكون محدودا أو غير مكتمل أو متضارب. في هذه الحالات، ستحتمل الضرورة آتخاذ قرارات شفافة ومستحدثة حول كيفية إستكمال عملية تقييم الأخطار. عند إجراء تقييم للأخطار، تكمن أهمية المعلومات ذات

جودة عالية في التقليل من الشكوك والرفع من مدى الاعتماد على تقدير المخاطر. يتم تشجيع استعمال المعلومات الكمية بقدر الإمكان، لكن لا ينبغي إقصاء قيمة المعلومات النوعية وجودها.

من المعلوم عدم توفر الموارد بشكل دائم ومن المحتمل فرض القيود على تقييم المخاطر مما سيؤثر على جودة تقديرها. لأغراض تتعلق بالشفافية، من المهم وصف هذه القيود في سجل رسمي كلما طُبقت على الموارد. ينبغي أن يتضمن السجل، كلما آقتضى الأمر ذلك، تقديرًا لتأثير القيود المفروضة على الموارد على عملية تقييم المخاطر.

5.2 صياغة الهدف من تقييم المخاطر

في بداية العمل، ينبغي التنصيص بكل وضوح على الهدف المحدد من عملية تقييم المخاطر الخاصة في طور الإنجاز. ينبغي تحديد شكل للنتائج المتحصل عليه من تقييم المخاطر واحتمالاتها البديلة الممكنة. قد تتخذ النتائج، على سبيل المثال، شكل تقدير آنتشار المرض، أو تقدير للمعدل السنوي (حالات إصابة البشر بالمرض على كل 100,000 شخص) أو معدل تقدير لحدوث إصابة البشر بالمرض وخطورته في كل وجبة.

قد يتطلب تقييم المخاطر الميكروبولوجية مرحلة استقصاء أولية. في هذه المرحلة، بالإمكان تنظيم أو تفصيل دليل داعم لنماذج مخاطر الاستهلاك من المزرعة حتى مرحلة الاستهلاك في إطار تقييم المخاطر.

5.3 تحديد الخطر

بالنسبة للعوامل الجرثومية، يتمثل هدف تحديد الخطر في تحديد الكائنات الحية الدقيقة أو السموم الميكروبية المتصلة بالغذاء. في الغالب، سيكون تحديد المخاطر عملية نوعية. بالإمكان تحديد المخاطر من خلال مصادر المعطيات ذات الصلة. بالإمكان الحصول على المعلومات حول المخاطر من الوثائق العلمية ومن قاعدة البيانات الموجودة في مصنع تصنيع الغذاء ووكالات الحكومة والمنظمات العالمية ذات الصلة وعن طريق طلب آراء الخبراء. تتضمن المعلومات ذات الصلة معطيات في مجالات من قبيل: دراسات سريرية ودراسات وعمليات مراقبة وبائية ودراسات مخبرية على الحيوانات وبحوث حول خصائص الكائنات الدقيقة الحية والتفاعل بينها وبين محبيتها طيلة السلسلة الغذائية بداية من الإنتاج الأولي إلى، بما في ذلك، الإستهلاك ودراسات حول كائنات دقيقة حية وحالات مماثلة.

5.4 تقييم التعرض للمخاطر

تتضمن عملية تقييم التعرض للمخاطر تقييم المدى الفعلي أو المتوقع للتعرض للإنسان للمخاطر. بالنسبة للعوامل الميكروبولوجية، قد تستند عمليات التقييم التعرض للمخاطر على المدى المحتمل لتلوث الغذاء عن طريق عامل معين أو

سمومه، وحول معلومات الحمية الغذائية. ينبغي على عملية تقييم التعرض للمخاطر أن تحدد وحدة الغذاء المعنية، بمعنى حجم الحصة في معظم/جميع حالات المرض الحاد.

تتضمن العوامل التي ينبغي أخذها بعين الاعتبار لتقدير نسبة التعرض للمخاطر، توافر تلوث الأغذية بالعامل المسبب للمرض ومستواه الموجود في الغذاء على مر الزمان. تتأثر هذه العوامل، على سبيل المثال، بخصائص العامل المسبب للمرض والبيئة المicrobiologique للغذاء والتلوث الأولي للمادة الخام بما في ذلك اعتبارات متعلقة بالإختلافات الإقليمية وموسمية الإنتاج، الرقابة على مستوى التنظيف وطرق تصنيع الأغذية وتغليفها وتوزيعها وتخزينها بالإضافة إلى مراحل الإعداد مثل الطبخ والتناول. هناك عامل آخر يجب أخذها بعين الاعتبار في التقييم وهو أنماط الاستهلاك التي ترتبط بالخلفيات الاجتماعية-الاقتصادية والثقافية، والإنتماء العرقي والمواسم والإختلافات العمرية (التركيبة السكانية) والإختلافات الإقليمية وآختيارات المستهلك وسلوكه. هناك عوامل أخرى تؤخذ بعين الاعتبار وهي: دور معالج الغذاء بصفته مصدراً من مصادر التلوث وحجم الإتصال البشري مع المنتج والتأثير السلبي المحتمل لعدم إحترام ثنائية الوقت/درجة الحرارة.

بإمكان مستويات الكائنات الدقيقة الجرثومية المسببة للمرض أن تكون ديناميكية. وعلى الرغم من إمكانية حفظ عددها، على سبيل المثال، بالمراقبة المناسبة للوقت / درجة الحرارة طيلة فترة تصنيع الغذاء، بإمكان أعداد الكائنات الدقيقة أن تتطور تدريجياً بسبب الظروف السيئة (على سبيل المثال، درجات حرارة غير مناسبة لتخزين الغذاء أو التلوث المتبادل بسبب أغذية أخرى). وبالتالي، ينبغي أن تصنف عملية تقييم التعرض للمخاطر المسار المتبوع من الإنتاج إلى الاستهلاك. بالإمكان توقع وضعيات ممكنة للتعرض للمخاطر. بإمكان هذه الوضعيات أن تعكس التأثيرات الحاصلة على عمليات التصنيع، من قبيل تصميم الشروط الصحية والتنظيف والتعقيم، بالإضافة إلى شروط الوقت/درجات الحرارة وغيرها من الشروط المتعلقة بسجل الغذاء ومناولته وأنماط الاستهلاك والإجراءات التنظيمية ونظم الرقابة.

تُقدر عملية التعرض للمخاطر مستوى مسببات الأمراض المicrobiologique أو سمومها، على مستويات مختلفة من مواضع الريبة، بالإضافة إلى احتمال وجودها في الأغذية عند استهلاكها. بإمكان التصنيف النوعي للأغذية بحسب آحتمال تلوث المواد الغذائية في مصدرها من عدمه، وإمكانية إحتمال الغذاء لنمو الكائنات الدقيقة المسбبة للمرض موضع الريبة من عدمه، وإمكانية حدوث مناولة إضافية غير سلية للغذاء، أو إذا كان سيخضع إلى معالجة حرارية. يتأثر وجود الكائنات الدقيقة، بما في ذلك الكائنات الدقيقة المسببة للمرض في الأغذية، ونموها وبقائها أو موتها بعمليات التصنيع والتعليق وبيئة التخزين، بما في ذلك درجة حرارة التخزين والرطوبة النسبية للمحيط والتركيبة الغازية للجو. توجد عوامل أخرى ذات صلة ومهمة من قبيل درجة الحموضة ومحتوى الرطوبة أو نشاط الماء (يرمز له ب a_w) والمحتوى

الغذائي ووجود مواد مضادة للبكتيريا والنبيت المجهرى المتنافس. بإمكان علم الأحياء المجهرية التوقعية أن يكون أداة فعالة في عملية تقييم التعرض للمخاطر.

5.5 توصيف الخطر

توفر هذه الخطوة وصفاً نوعياً أو كمياً لحدة التأثيرات السلبية ومدتها التي قد يكون سببها تناول كائن دقيق أو سامٍ في الطعام. ينبغي القيام بتقييم الإستجابة للجرعة إذا كان بالإمكان الحصول على العطيات.

هناك عدة عوامل مهمة يجب أن تؤخذ بعين الاعتبار عند توصيف المخاطر. وترتبط هذه العوامل بكل من الكائن الدقيق وبالإنسان الحامل له. في كل ما يتعلق بالكائن الحي، تعد العوامل التالية مهمة: تستطيع الكائنات الدقيقة التكاثر، وبإمكان خطورتها ودرجة نقلها للعدوى أن تتغير بحسب تفاعಲها مع المضيف والمحيط، وبإمكان المواد الجينية أن تنتقل بين الكائنات الدقيقة مما يؤدي إلى تغيير خصائصها مثل مقاومة المضاد الحيوي والعوامل خبيثة، بإمكان الكائنات الدقيقة الانتشار من خلال الانتقال في مرحلة ثانية وثالثة، بالإمكان لاحقاً تأخير أهم الأعراض السريرية المستقة على عين المكان بعد التعرض للمرض، بإمكان الكائنات الدقيقة أن تستمر في بعض الأشخاص مما يؤدي إلى إفرازها بشكل متواصل واستمرار انتشار العدوى، وفي بعض الحالات بإمكان عدد منخفض لبعض الكائنات الدقيقة أن تسبب آثاراً خطيرة، وقد تغير سمات الغذاء في الطبيعة الخطرة للمicroorganism، على سبيل المثال الدهون المرتفعة في الغذاء الناقل.

فيما يتعلق بالجسم المضيف، قد تكون العناصر التالية مهمة: العوامل الوراثية مثل نوع مضادات الكريات البيضاء البشرية (HLA)، إرتفاع قابلية التأثر بسبب تلاشي الحاجز الفيزيولوجية، والخصائص الفردية لقابلية تأثر المضيف مثل العمر والحمل والتغذية والصحة ووضعية الرعاية الصحية والأمراض المعدية الحالية وحالة الجهاز المناعي وتاريخ تعرضه سابقاً، والخصائص السكانية من قبيل مناعة السكان وتتوفر واستعمال الرعاية الطبية، واستمرار وجود الكائن الدقيق بين السكان.

في أحسن الحالات تمكن عملية توصيف المخاطر من إنشاء علاقة بين الجرعة والإستجابة. عند إنشاء علاقة بين الجرعة والإستجابة تؤخذ بعين الاعتبار الإختلافات الموجودة في المراحل النهائية مثل العدوى أو المرض. في حال غياب علاقة معروفة بينهما بإمكان وسائل تقييم المخاطر من قبيل الحصول على آسئلة الخبراء لدراسة مختلف العوامل مثل الإصابة بالعدوى التي تكون ضرورية لوصف توصيف المخاطر. بالإضافة إلى ذلك، قد يتمكن الخبراء من تقسيم نظم التصنيف حتى تستعمل في توصيف حدة المرض وأمدته.

5.6 توصيف المخاطر

يمثل توصيف المخاطر عملية متكاملة بين تحديد الخطر وتوصيف الخطر وللقرارات عمليات تقييم التعرض للمخاطر بهدف تقدير المخاطر، وتوفير تقدير نوعي وكمي لاحتمال وخطورة النتائج السلبية التي قد تحدث لفئة سكانية معينة، بما في ذلك تقديم وصف لوضع الريبة في التقديرات المقدمة. بالإمكان تقييم هذه التقديرات من خلال المقارنة بين المعطيات الوبائية المستقلة التي تصل الأخطار بانتشار المرض. يوفر توصيف المخاطر معلومات نوعية أو كمية حول المراحل السابقة بغية توفير تقدير سليم للمخاطر التي قد تتعرض لها فئة سكانية معينة. يعتمد توصيف المخاطر على المعطيات المتوفرة وقرارات الخبراء. قد يسمح حجم الدليل الذي يدمج المعطيات النوعية والكمية بإجراء تقدير نوعي فقط.

سيعتمد مستوى الثقة في التقديرات النهائية للمخاطر على التنوع والشك والتوقعات التي تم تحديدها طيلة جميع المراحل السابقة. يعد التفريق بين الشك والتبالن مهما في عمليات إنتقاء خيارات إدارة المخاطر لاحقا. يرتبط الشك بالمعطيات بحد ذاتها وباختيار النموذج. يشمل الشك في المعطيات ما قد يظهر أثناء تقييم واستقراء المعلومات المتحصل عليها من الدراسات الوبائية والمicrobiology والدراسات المخبرية على الحيوانات. تظهر الشكوك كلما كانت هناك محاولة لاستعمال المعطيات حول حدوث بعض الظواهر التي تحدث في ظرف معين بهدف القيام بتقديرات أو توقعات حول الظاهرة التي قد تحدث في مجموعة من الظروف الأخرى عندما لا تكون المعطيات متوفرة. يشمل التنوع البيولوجي الإختلافات بين خطورة الفيروس الموجود في النوع المicrobiology وأختلاف التعرض لها بين البشر والحيوانات.

من المهم إثبات التأثير الحاصل على التقديرات والتوقعات المستعملة في تقييم المخاطر، بالنسبة للتقييم الكمي للمخاطر بالإمكان آستعمال هذا التأثير باستعمال تحاليل الحساسية ومواضع الشك.

5.7 التوثيق

ينبغي توثيق عملية تقييم المخاطر بشكل كامل وآلي ومن ثم تبلغ إلى مدير المخاطر. بعد فهم أوجه القصور التي تؤثر على تقييم المخاطر مهمة لشفافية العملية عند آتخاذ قرار. على سبيل المثال، ينبغي تحديد قرارات الخبرير وتفسير مبررات اتخاذها. بغية ضمان شفافية عملية تقييم المخاطر ينبغي إعداد سجل رسمي، متضمنا ملخصا، وإتاحته إلى الأطراف المعنية المستقلة حتى يتمكن مقيمو المخاطر الآخرين من إعادة العمل ونقده. ينبغي على السجل الرسمي والملخص أن يشيرا إلى وجود أي عوائق ومواضع شك وإفتراضات وتأثيرها على عملية تقييم المخاطر.

5.8 إعادة التقييم

بإمكان برامج المراقبة أن توفر فرصة متواصلة لإعادة تقييم المخاطر التي تهدد الصحة العمومية بسبب الكائنات الدقيقة المسببة للمرض في الأغذية كلما توفرت معلومات ومعطيات مهمة. قد تتوفر لمقيمي المخاطر المicrobiologique فرصة لمقارنة تقدير المخاطر المتأتية من نموذج تقييم المخاطر microbiologique مع الإبلاغ عن معطيات حول مرض بشرى بهدف قياس جدوى التقدير المتوقع. تؤكد هذه المقارنة الطبيعة المتكررة للنماذج. عندما تتوفر معطيات جديدة، قد يحتاج تقييم المخاطر إلى مراجعة.