

Résumé du rapport des toxicologues CANTOX INC.

RÉSUMÉ

Dans notre rapport, nous avons examiné plusieurs différents types d'études sur la nocivité des aliments irradiés, notamment des études sur la tératogénicité, sur l'intoxication chronique, sur la reproduction, sur le pouvoir cancérigène et sur la mutagénicité, et nous avons aussi évalué diverses publications scientifiques. Nous résumons dans les paragraphes qui suivent nos commentaires sur chaque type d'étude, ainsi que nos observations et conclusions générales.

Études tératologiques

Des études ont été effectuées sur des lapins, des rats, des souris et des hamsters pour déterminer le pouvoir tératogène de rations alimentaires composées à 70 % de chair de volaille irradiée. Aucune de ces études n'a permis de déceler la présence d'effets tératogènes par suite de l'ingestion de chair de volaille irradiée, mais ces conclusions doivent être considérées à la lumière des observations ci-dessous sur la fiabilité générale des essais de ce genre.

Pour chacune de ces études, des groupes témoins positifs ont reçu soit de la thalidomide (lapins) soit de l'acide rétinolique (souris, rats et hamsters). On a pu observer des effets tératogènes provoqués par des agents de trois à cent fois moins puissants que les substances données aux groupes témoins positifs. Par conséquent, les données indiquent qu'il est peu probable que la chair de volaille irradiée contenait de puissants tératogènes. Par contre, les études n'auraient guère pu permettre de déceler une activité tératogène peu importante ou encore la présence à faible dose de tératogènes plus puissants.

Intoxication chronique, reproduction et pouvoir cancérigène

Les études que nous avons examinées portaient sur des rats Sprague-Dawley, sur des souris CD-1 et sur des beagles.

Les rats Sprague-Dawley à qui on avait donné en nourriture pendant 39 semaines une ration composée à 35 % de chair de volaille irradiée n'ont manifesté aucun effet