



Nordion®

A Sotera Health company



Don't Let AFB Destroy Your Hives Choose Gamma Irradiation

American Foulbrood (AFB) can be devastating to your hives and your investment.

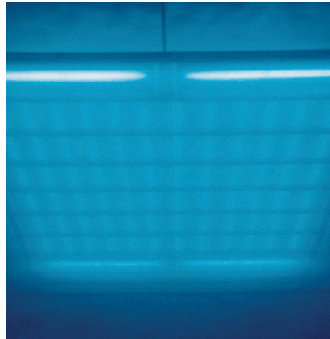
A serious bacterial disease, AFB is essentially incurable, leaving beekeepers with few options but to burn infected hives.

Did you know there is an alternative method to eliminate AFB without destroying your hives?

Gamma irradiation, the process of exposing products to ionizing radiation and most commonly used to sterilize medical devices, is a cost effective way to render your hives AFB-free.

Nordion is a global expert in gamma irradiation. Located in Laval, Quebec, Nordion's Gamma Centre of Excellence (GCE), has been providing gamma irradiation services for over 30 years. GCE is a world-class applied research and specialty gamma processing facility, offering timely irradiation of your product with flexible scheduling.

AFB can mean significant replacement costs, loss of time and your investment. Contact Nordion at gamma@nordion.com to learn more about how we can help.



Gamma Irradiation is...

Proven

Studies demonstrate that gamma irradiation eliminates AFB spores from hives.¹

Safe

Gamma irradiation is recognized as safe by the World Health Organization and the UN Food and Agriculture Organization.²

Efficient

Hives sterilized with gamma can be sent to you or picked up immediately – no wait times.

Contact gamma@nordion.com.

Client Testimonial

"AFB has been an ongoing battle for me. This year alone I had 68 infected colonies. I couldn't bear the thought of burning all that equipment and paying the huge costs to replace it, so I was determined to find another solution.

I knew gamma irradiation was an option, but I didn't know much about how it worked or where to find it. A fellow apiculturist told me about GCE.

The whole experience has been positive. GCE walked me through the entire irradiation process so I knew exactly what to expect. The process was quick, concise and cost effective.

If you can't get AFB under control it can ruin you. Without a doubt I recommend gamma irradiation and GCE."

Stefan Board
Board's Honey Farm – Restoule, ON
www.boardshoneyfarm.com

Board's Honey Farm has been in operation since 1974. With 300 colonies, Board's Honey Farm products include pure, flavoured and herbal honeys; beeswax products; natural cosmetics; sweet and savoury condiments and apitherapy products.

Gamma Centre of Excellence

535 Cartier Boulevard Ouest, Laval, QC Canada H7V 3S8

Tel: +1 450 687 5165

E-mail: gamma@nordion.com

1. Baggio, A., Gallina, A., Dainese, N., Manzinello, C., Mutinelli, F., Serra, G., Colombo, R., Carpana, E., Sabatini, A.G., Wallner, K., Piro, R., Sangiorgi, E., 2005. Gamma radiation: a sanitating treatment of AFB-contaminated beekeeping equipment. Gamma radiation sanitation in beekeeping management. Apimondia J 40, 22-27

2. "Trends in Radiation Sterilization of Health Care Products", 2008. International Atomic Energy Agency. November 1, 2012. http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1313_web.pdf.

Nordion® is a registered trademark of Nordion (Canada) Inc. All rights reserved. © March 2018, PCCS #593A





Nordion®

A Sotera Health company



Ne laissez pas la loque américaine détruire vos ruches Choisissez les rayons gamma

La loque américaine (AFB) peut s'avérer dévastatrice pour vos ruches et vos investissements.

Il s'agit d'une grave maladie bactérienne, particulièrement incurable, laissant peu d'options aux apiculteurs, si ce n'est brûler leurs ruches infectées.

Savez-vous qu'il existe une autre solution que la destruction de vos ruches pour éliminer la loque américaine?

Les rayons gamma consistent à exposer vos produits à des rayonnements ionisants, plus couramment utilisés pour stériliser les appareils médicaux. Cette solution financièrement rentable libère vos ruches de l'AFB.

Nordion est un expert mondial de l'irradiation gamma. Situé à Laval, au Québec, le Centre d'excellence en Irradiation de Nordion (CEI) fournit des services d'irradiation gamma depuis plus de 30 ans. CEI est une installation de traitement de gamma de recherche appliquée et de spécialité de classe mondiale, offrant une irradiation en temps opportun de votre produit avec des heures commodes.

La loque américaine peut signifier des coûts de remplacement importants, perte de temps et votre investissement.

Centre d'excellence en irradiation

535, Boulevard Cartier Ouest, Laval, QC Canada H7V 3S8

Tél : +1 450 687 5165

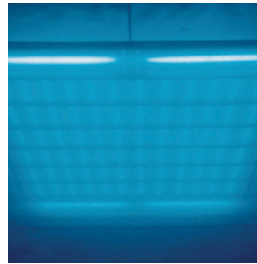
Courriel : gamma@nordion.com

1. Baggio, A., Gallina, A., Dainese, N., Manzinello, C., Mutinelli, F., Serra, G., Colombo, R., Carpana, E., Sabatini, A.G., Wallner, K., Piro, R., Sangiorgi, E., 2005. Gamma radiation: a sanitating treatment of AFB-contaminated beekeeping equipment. Gamma radiation sanitation in beekeeping management. Apimondia J 40, 22-27.

2. "Trends in Radiation Sterilization of Health Care Products", 2008. Agence internationale de l'énergie atomique. 1^{er} novembre 2012. http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1313_web.pdf.

Nordion® est une marque déposée de Nordion (Canada) Inc.
Tous droits réservés. © Mars 2018, PCCS #593A

Contactez Nordion à gamma@nordion.com pour en apprendre davantage comment nous pouvons vous aider.



Les rayons gamma sont...

Éprouvés

Les études démontrent que les rayons gamma éradiquent les spores de la loque américaine des ruches.¹

Sécurisés

Les rayons gamma sont considérés comme sûrs par l'Organisation mondiale de la santé et l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture.²

Efficaces

Les ruches stérilisées par rayons gamma peuvent vous être envoyées ou emportées immédiatement. Aucune attente.

Contactez gamma@nordion.com.

Témoignage client

« La loque américaine est pour moi un combat de tous les jours. Rien que cette année, j'ai eu 68 colonies infectées. Ne pouvant supporter l'idée de brûler tous mes équipements et de faire face aux coûts énormes qu'engendre leur remplacement, j'ai dû me déterminer à trouver une autre solution.

Je savais que les rayons gamma étaient une option, mais je ne savais pas grand-chose sur leur fonctionnement et où les trouver.

C'est un ami apiculteur qui m'a parlé du CEI. L'ensemble de l'expérience fut positif.

Le CEI m'a présenté l'intégralité du processus d'irradiation et je savais exactement à quoi m'attendre. Le processus fut rapide, concis et rentable.

Si vous ne contrôlez pas la loque américaine, elle peut vous ruiner. Et c'est les yeux fermés que je vous recommande d'avoir recours aux rayons gamma et au CEI. »

Stefan Board

Board's Honey Farm – Restoule, ON

www.boardshoneyfarm.com

L'activité de la ferme d'apiculture de Board a vu le jour en 1974. Avec ses 300 colonies, Board's Honey Farm élabore des produits tels que du miel pur, aromatisé ou aux herbes, de la cire d'abeille, des cosmétiques, des bonbons et d'excellents condiments, sans oublier les produits d'apithérapie.

