

Capacité antioxydante

La génération de dérivés actifs de l'oxygène (ROS) au-delà de la capacité antioxydante d'un système biologique cause un stress oxydant. Il est établi que le stress oxydant des radicaux libres est impliqué dans la pathogenèse de diverses maladies humaines. Les cellules et tissus possèdent normalement des mécanismes de défense antioxydants pour assurer l'élimination de dérivés actifs de l'oxygène. Certains de ces mécanismes sont contrôlés de façon endogène (à savoir, les enzymes antioxydantes) et d'autres sont fournis par l'alimentation. La présence d'aliments riches en antioxydants dans l'alimentation régulière peut influencer le traitement / l'amélioration / la prévention de nombreuses maladies chroniques, comme le cancer, les dommages cardiovasculaires et inflammatoires, y compris la dégénération cellulaire liée au vieillissement.

En raison de sa très forte teneur en facteurs antioxydants, en particulier le sélénium, les produits à base de blé khorasan KAMUT® peuvent avoir un effet bénéfique sur la réduction du stress oxydant dans les organismes vivants. Pour vérifier cela, Kamut International sponsorise deux études *in vivo* :

- **Évaluation des effets antioxydants protecteurs de la consommation d'une alimentation à base de blé khorasan KAMUT® sur des animaux de laboratoire**
- **Évaluation de la capacité antioxydante du blé khorasan KAMUT® chez les personnes génétiquement prédisposées au stress oxydant**

Dans la première étude, on évalue l'effet d'une alimentation consistant exclusivement de blé khorasan KAMUT® sur le sang, les organes et les tissus, dans le but d'obtenir une compréhension complète des effets potentiels de ce type d'alimentation sur les organismes vivants.

La seconde étude concerne les nouveaux domaines de la nutriginomique et de la nutriginétique. Ces deux domaines ont des approches distinctes pour étudier l'interaction entre l'alimentation et les gènes dans un but commun, à savoir l'optimisation de la santé par le biais d'une alimentation personnalisée. En particulier, la nutriginomique (qui vient de la génomique nutritionnelle), explore les effets des éléments nutritifs sur le génome, le protéome et le métabolome. L'objectif principal de la nutriginétique est d'expliquer en détail l'effet des variations génétiques sur l'interaction entre l'alimentation et la maladie.