



UNIQUE MANUKA FACTOR®
HONEY ASSOCIATION

Vysvětlení označení Manuka medu UMF versus MGO rating

Manuka med z Nového Zélandu je označen jednak jako UMF (Unique Manuka Factor) a nebo MGO (Metylglyoxal).

UMF je mezinárodně uznávaná ochranná známka používaná výhradně dodavateli, kteří vlastní licenci na produkci tohoto medu, a kteří splňují kritéria jako audit a sledování kvality medu což zajišťuje přírodní, čistý produkt, tedy med Manuka a jeho unikátní non-peroxidovou aktivitu (NPA), která přesně odpovídá popisu na štítku.

Mnoho výrobců medu Manuka používá tento systém.

Hodnocení **MGO** se vztahuje na hodnoty metyglyoxalu v Manuka medu. Metyglyoxal je označením medu Manuka, avšak není původcem non-peroxidové aktivity medu. MGO je ochranná známka firmy Manuka Health New Zealand Ltd, a výrobky této firmy jsou označeny štítky MGO.

Všechny druhy medů mají velmi slabé antibakteriální vlastnosti, protože obsahují peroxid vodíku. Pouze med Manuka má další a daleko účinnější antibakteriální vlastnosti.

Manuka med UMF® rating

Obchodní značka UMF (Unique Manuka Factor) je široce používána.

Dr. Peter Molan z novozélandské university Waikato objevil dodatečné antibakteriální vlastnosti medu Manuka a na základě jeho objevu vznikl systém hodnocení úrovně UMF, určující aktivitu medu Manuka.

Oproti měření obsahu metyglyoxalu dle metody MGO, hodnocení UMF je otestováním antibakteriální účinnosti medu a porovnává ji k fenolu, coby dezinfektantu.

Novozélandská organizace The Active Manuka Honey Association (AMHA), která med testuje k tomu podotýká:

Přítomnost speciální non-peroxidové aktivity lze zjistit pouze systémem vědeckých testů vztahujících se přímo k fenolovým standardům. Hodnocení (rating) je založeno na poměru 1:1 k fenolovému standardu.

Tudíž UMF 20+ je ekvivalentní 20% roztoku fenolu. Antibakteriální aktivita medu Manuka je nezávisle testována akreditovanou laboratoří. Manuka med, který má UMF rating vyšší než 10+ je klasifikován jako aktivní med Manuka. Ideální UMF rating závisí na účelu použití, ale laboratorní studie prokázaly, že med Manuka s non-peroxidovou úrovní aktivity UMF12+ do UMF15+ je účinný proti široké škále velmi resistantních bakterií.

Manuka med MGO

Profesor Thomas Henle z Institutu of Food Chemistry při Technické universitě v Drážďanech v Německu objevil aktivní složku metylglyoxal v medu Manuka. Podle firmy Manuka Health New Zealand Ltd čím vyšší je MGO rating, tím vyšší je i úroveň antibakteriální aktivity v medu.

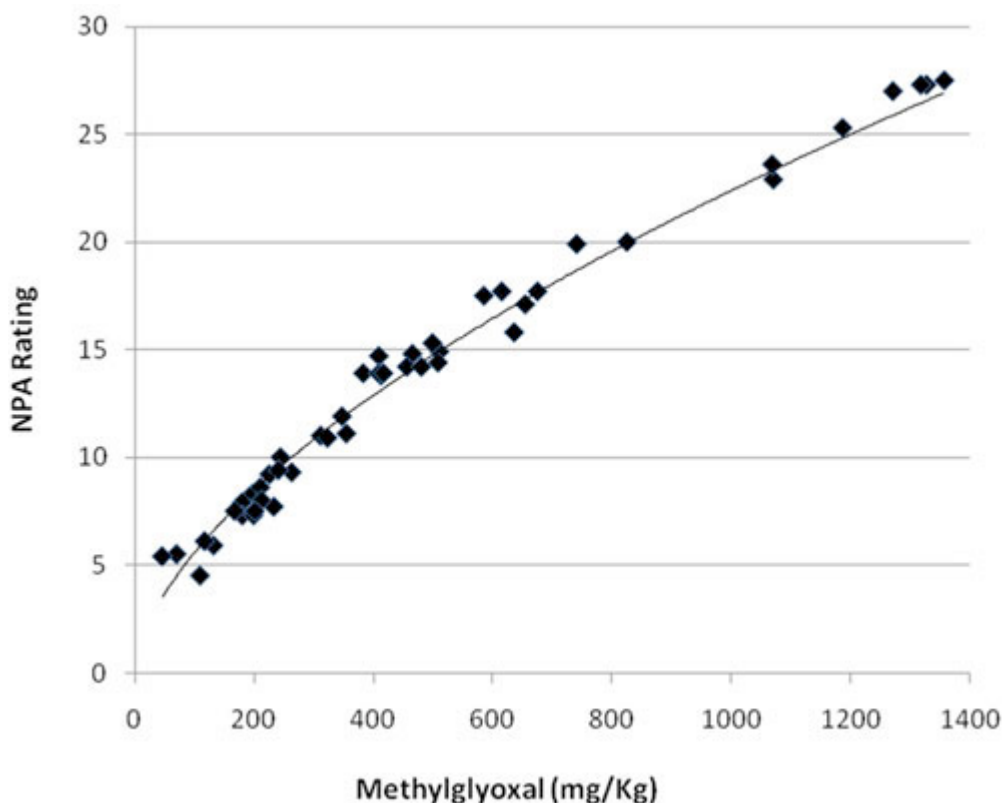
Shrnutí UMF versus MGO

UMF and MGO ratings jsou indikací antibakteriálního potenciálu medu Manuka.

UMF je rating používaný výrobci medu Manuka. MGO je rating používaný pouze firmou Manuka Health New Zealand Ltd.

UMF and MGO měří antibakteriální potenciál medu manuka rozdílným způsobem, i když existuje spojení mezi úrovní metylglyoxalu a non-peroxidovou aktivitou měřenou ratingem UMF.

Graf k porovnání hodnot UMF a MGO:



NPA Rating (non-peroxidová aktivita) = UMF

Methylglyoxal = MGO