

Lang anhaltende Enzymwirkung von Revamil®-Honig

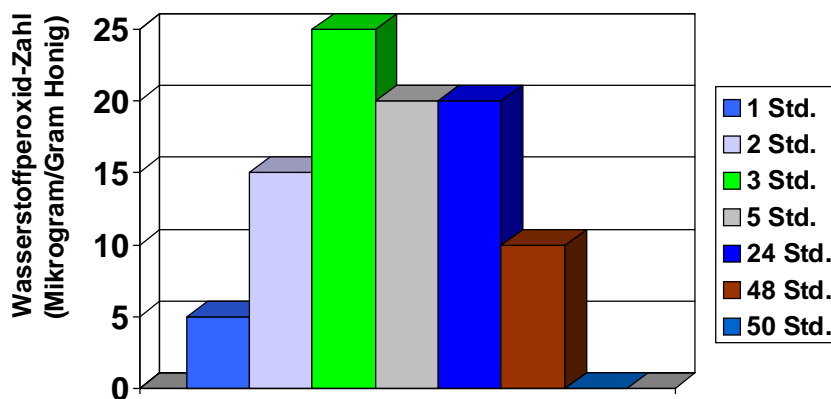
Durch den Retardeffekt der Freisetzung kleiner Wasserstoffperoxid-Mengen erzielt Revamil®-Honig einen lang anhaltenden antibakteriellen Schutz

In Zusammenarbeit mit der Universität von Wageningen/Niederlande wurde eine Honigsorte mit spezifischen wundheilenden, antibakteriellen und entzündungshemmenden Eigenschaften entwickelt. Dieser Honig wird unter kontrollierten Bedingungen produziert, wodurch er eine äußerst konstante Zusammensetzung und eine hohe Bioaktivität aufweist. Die im Honig enthaltenen Enzyme sorgen für die antibakterielle Wirkung, während pflanzliche Antioxidantien einen entzündungshemmenden Effekt bewirken. Durch die Anwesenheit von Gluconsäure hat der Honig einen niedrigen pH-Wert. (3,5).

Lang anhaltende Enzymwirkung

Das Glucoseoxidase-Enzym (GOX), das dem Honig von Bienen zugefügt wird, aktiviert die Umsetzung von Honigzucker (Glucose) in Gluconsäure und Wasserstoffperoxid (Kerkvliet, 1996). In einer Wunde wird das Enzym aktiv und produziert dann lange Zeit kleine Wasserstoffperoxid-Mengen. Im Vergleich zu anderen Honigerzeugnissen hält die Enzymwirkung von Revamil®-Honig sehr lange an. Aus In-vitro-Versuchen (Abbildung 1) geht hervor, dass die Enzymwirkung 24 Stunden lang einen hohen Stand aufweist und erst nach 50 Stunden beendet ist.

Enzymaktivität von DermagiQ-Honig



Quelle

1. Kerkvliet JD. Screening method for the determination of peroxide accumulation in honey and relation with HMF content. *J. Apicult Res* 1996; 35: 110-117
2. Eijk van W. en Groenhard O. Zoet na het zuur (Erst die Säure, dann das Süße). Honiggel, een goede remedie voor wonden (Honig-Gel, ein gutes Heilmittel für Wunden). 2006; *WCS Nieuws* 22(4):6-10
3. Paulus H. S. Kwakman, Johannes P. C. Van den Akker, Ahmet Güçlü, Hamid Aslami, Jan M. Binnekade, Leonie de Boer, Laura Boszhard, Frederique Paulus, Pauline Middelhoek, Anje A. te Velde, Christina M. J. E. Vandenbroucke-Grauls, Marcus J. Schultz, and Sebastian A. J. Zaat. Medical-Grade Honey Kills Antibiotic-Resistant Bacteria In Vitro and Eradicates Skin Colonization. *Clinical Infectious Diseases* 2008; 46: 1677-1682.