

انزيمات

أوكسيديز الجلوكوز - الفوسفاتيز - الانفرتيز - دياستيز - الكتاليز

فيتامينات

فيتامين ج - فيتامين ب ١ - فيتامين ب ٢ - فيتامين ب ٦
فيتامين هـ

معادن

بوتاسيوم - صوديوم - كالسيوم - فوسفور - كبريت - كلور
حديد - مغنيسيوم

الأحماض

جلوكونيك - حمض عضوي - حمض الماليك - حمض الستريك
حمض اللبنيك

الأحماض الأمينية

برولين - يسين - آيسولوسين - حمض الأسبارتيك - حمض الجلوتاميك - فينيل - ألانين
ثريونين - ألانين - أرجينين الحامض الاميني- جلايسين - يسين - سيرين - فالين- سيستينر

هرمون

أستيل

مضادات حيوية

مركبات عضوية - أوكسيديز الجلوكوز - فوق أكسيد الهيدروجين
مضاد بكتيريا

مواد عطرية

أحماض كربوكسيلية - استر - استرات حمض فينيل الخل

ماء (نسبة الرطوبة) سكريات أحادية (فروكتوز - جلوكوز)

سكريات ثلاثية سكريات ثنائية سكريات مركبة
إيرلوز مالتوز

النحل العماني في عيون الصحافة الغربية

ورقة علمية من ألاسكا (مجلة النحل الأمريكية) جزء (١ و٢)

Beekeeping in the Sultanate of Oman

(Part I- *Apis mellifera yemenitica*)

by STEPHEN PETERSEN

Apicultural Consultant - Toklat Apiaries
1153 Donna Dr., Fairbanks, Alaska 99712
akhummus2000@yahoo.com



Beekeeping in the Sultanate of Oman

(Part II- *Apis florea*)

by STEPHEN PETERSEN

Apicultural Consultant - Toklat Apiaries
1153 Donna Dr., Fairbanks, Alaska 99712
akhummus2000@yahoo.com



قام في يناير ٢٠١١ م نحال من ألاسكا متخصص في النحل لدول شرق آسيا وبعد أن جاب العديد من تلك الدول ، كان هدف زيارته السلطنة هو الوقوف على كيفية تربية النحل العماني البري (أبو طويق) والنحل العماني المستأنس. وقد أظهر إعجاباه الكبير في أسلوب التربية في جذوع النخيل (الطبل) وكذلك قدرة النحال العماني في تربية النحل البري أبو طويق في الجبال والحافظ عليه بعد أخذ العسل منه ، حيث رحب بنقل هذه التقنية لدول شرق آسيا المجاورة فقام بنشر ورقتين علميتين عن تربية النحل في سلطنة عمان في مجلة النحل الأمريكية.

American bee Journal

Sept. 2011

page numbers : 10



النحل العماني في عيون الصحافة الغربية

تقرير وكتاب مع رابطة النحالين البريطانيين
(“LBKA” Feb 2011)

London Beekeepers in Oman

Julian Lush ,Photos: Janie Airey



زار وفد من اتحاد النحالين البريطانيين من لندن في فبراير ٢٠١١ م . واطلع على أسلوب تربية النحل العماني في السلطنة . وقد أشاد الوفد في تقرير مفصل جاء في ملخصه ، قد وجدنا ما يثلج الصدر من أسلوب النحالة العمانية التقليدية والحديثة والاحتفاظ بالتراث والتجديد في آن واحد . كما أشاد الوفد ببراعة النحالين العمانيين الفردية وأساليبهم في التربية التي لا تعد ولا تحصى لدرجة أن أصبحت تربية النحل لبعضهم عماد معيشتهم . ويعتبر النحل العماني من السلالات العريقة المتأصلة . ويتم اعتماد تربية النحل كمهنة عمانية مدعومة من قبل وزارة الزراعة والثروة السمكية والمتمثلة في قسم تربية النحل لدى مختبر بحوث النحل بالمديرية العامة للبحوث الزراعية والحيوانية وقد أنشأت عدة مراكز ووحدات تربية النحل في جميع أنحاء السلطنة للقيام بالبحوث وإنتاج الملكات لدعم مربّي النحل .

The London Beekeepers
Association

Enzyme

Glucoseoxidase, Phosphatase, Invertase, Diastase, Catalase

Vitamins

Vitamin C, Vitamin B 1, Vitamin B 2, Vitamin B 6,
Vitamin H

Minerals

Potassium, Sodium, Calcium, Phosphorus, Sulfur, Chlorine,
Iron, Magnesium

Acids

Gluconic, Organic acid, Malic acid, Citric acid, Lactic acid,
Organic acid

Amino Acids

Proline, Leucine, Isoleucine, Aspartic acid, Glutamic acid, Phenylalanine,
Threonine, Alanine, Arginine, Histidine, Glycine, Lysine, Valine, Cystine

Hormon

Acetylcholine

Antibiotics

Flavonoides, Glucose oxidase, Hydrogen peroxide, Bactericidal

Flavorings

Carboxylic acids, Ester, Phenylacetic acid esters

Monosaccharides (Glucose-Fructose)

Water

Multiple sugar

Disaccharides
Maltose

Trisaccharides
Erlöse