

الأسرار الكامنة في العسل واللقالح والبروبوليس والغذاء الملكي

إعداد : م. سلطان بن صالح الثنائي

صدر هذا الكتاب عن دار النسر الذهبي للطباعة والنشر بالقاهرة عام ١٩٩٩م، ويقع في ٢٠٠ صفحة من القطع المتوسط، وقام بتأليفه كل من الدكتور / محمد عبدالرضى عرفات أستاذ علم الحيوان المساعد بكلية العلوم جامعة عين شمس والدكتور / راشد مراد أحمد راشد أستاذ علم الحيوان المساعد بكلية العلوم جامعة عين شمس.

ظاهر الشيخوخة ولحظ حيوية الجسم باستمرار.

وقد حدد المؤلفان في هذا الفصل بعض القواعد البسيطة التي يجب إتباعها أثناء التواجد بالقرب من خلية النحل لتجنب لسع النحلة بأن يكون الذهاب إلى الخلية بين الساعة العاشرة قبل الظهر والساعة الثانية بعد الظهر، وهي الفترة التي يكون فيها أكبر عدد من الشغافلات في الحصول، وفي يوم مشمس مضيء، لأنه في الأيام المطرة أو في الجو البارد المعتم أو المبتد بالغيوم لا يخرج النحل بأعداد كبيرة من الخلايا ويظل داخلها، وينتهي تجنب القيام بأي حركة فجائية أثناء طيران النحلة بالقرب من الشخص، لأن هذا يغيط النحل بطلق صرخة من الغضب تؤدي إلى قدوم مئات أخرى من النحل لحمايتها. كما يجب التأكد من خلو الملابس والجسم من جميع الروائح.

تناول المؤلفان في **الفصل الثاني** (Bee Pollen) موضوع لقاح النحل (Bee Pollen) (اللقاح - حبوب اللقاح)، مشيرين إلى أن العلماء قد اطلقوا عليه قديماً "الغبار الذي يهب الحياة" وكذلك لفظ "طعام الآلهة"، وقالوا بأنه يمكن أن يمنحك الفرد حياة جديدة سعيدة، واعتقدوا أن الآلهة أنفسهم ينتذرون على هذا الخليط. ويضيف المؤلفان بأن اللقاح عبارة عن حبيبات دقيقة للغاية تكون عنصر الذكورية في الأزهار، ويجمع النحل هذا اللقاح بكميات ضئيلة جداً ويحضره للخلية كخداء.

ويذكر المؤلفان بأن المؤلفان بأن النحل - بطريقة غريزية - يجمع النحل فقط اللقاحات الصحية المغذية ويهمل اللقاحات الضعيفة، وهنا تتجلى قدرة الله سبحانه وتعالى. وعندما يحضر النحل اللقاح إلى الخلية فإن بعضًا منه يتتساقط من أرجله على قاع سياح الخلية، وهذا اللقاح المتتساقط يعتبر مصدرًا مدهشًا لفيتامينات القوة الجنسية والأملاح المعdenية والاحماظ الأمينية، ويقوم مربى النحل بتجميعه بطرق مختلفة.

ويذكر المؤلفان أن اللقاح يساعد على

صراحة بأنه هو الذي يخرج من بطون النحل أو بأنه هو الذي فيه الشفاء، إذ يخرج من بطون شغافلات النحل سوائل متباعدة الألوان بالإضافة إلى العسل، وهي الغذاء الملكي الذي تطعم به صغارها وملكاتها، وألسنهم الذي تلدغ به أعدائهما دفاعاً عن بيتها، والشمع الذي يخرج من بطونها سائلاً أيضاً ويتجسد بمجرد تعرضه للهواء لتبني به أقواصها، علاوة على المواد التي تجمعها من النباتات، وتضييف إليها مواداً من إخراجها لكي تستعملها أثناء حياتها مثل حبوب اللقاح التي تخزنها للتغذية عليها، والمادة الصمغية المسماة "بروبوليس" أي مادة البناء الأولية التي تستعملها في تضييق مداخل خلاياها حتى لا تدخلها التيارات الهوائية.

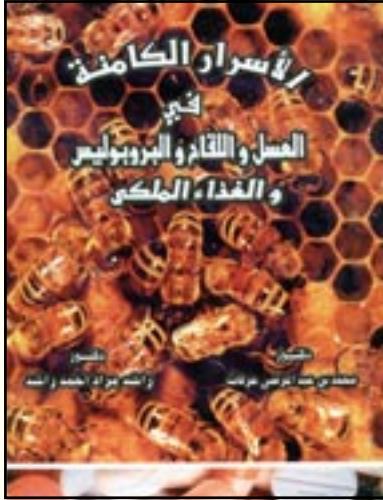
وعن كيفية إنتاج العسل ذكر المؤلفان أن النحلة تمتص الرحيق من الأزهار، الذي يمد إلى كيس العسل الموجود بجسمها، ثم تمزجه بافرازات حمضية عند قاعدة اللسان، لتعود إلى الخلية حيث يوضع العسل، وحيث تحدث عملية تخميره عند درجة حرارة ٢٦-٣٠°C في فصل الصيف، و١٤°C في فصل الشتاء. ويلاحظ هنا أن النحلة لا تعتبر صانعاً للعسل، ولكن دورها ماهو إلا مجرد تجميع ومزج هذه المواد الطبيعية مع بعض من إفرازاتها.

ولا يقتصر استخدام العسل على علاج بعض الأمراض فحسب، بل يدخل في تحضير العديد من الدهانات التي تستخدم في المحافظة على صحة الجلد وقويته وترطيبه، وإزالة ما به من تجاعيد، وحمايةه من المؤثرات الخارجية الضارة، والحفاظ عليه ناعماً ناضراً نظيفاً خالياً من البقع والإفرازات الدهنية وما شابه ذلك. ومن الوصفات الطبية الشعبية مقاومة

ينقسم الكتاب إلى أربعة فصول، حيث يتناول **الفصل الأول** المكانة الرفيعة للعسل، وأنواع العسل الشائعة ومصادرها النباتية، وقيمة الغذائية، وأهميته الطبية والعلاجية.

ويذكر المؤلفان في هذا الفصل أنه من خلال المراجع المتعلقة بالكتب المقدسة في مجال أهمية العسل وجد أن استخدام العسل كغذاء علاجي خارجي وداخلي يرجع تاريخه إلى ما قبل تاريخ الطب ذاته، ولاشك أن العسل يعتبر أقدم دواء استخدم لعلاج الأمراض، وفي معظم المخطوطات القديمة مما يدل على أن العسل كان غذاء مرموقاً، وكان يدخل ضمن مكونات المشروبات المفضلة. كما كان يستخدم كدواء طبعي شعبي، وكان يعتبر المكون الأساسي للمراهم واللصقات التي تسكن الآلام. كما أن الأساطير القديمة كانت تتناثر على خصائص العسل الصحية الباعثة للنشاط والحيوية، وفيها كثير من التلميحات والإشارات الضمنية عن القوى الشفائية السحرية للعسل، وكثيراً ما أشير للعسل واحتفى به في الكتب المقدسة.

حسب النحل وعسله فخرًا أن تكون هناك سورة كاملة من سور القرآن الكريم تحمل إسم النحل وتتضمن من الآيات ما يدعو إلى التفكير والتدبّر في سلوكه، وما يدل على أنه ينتج مواد مختلفة فيها الدواء والشفاء، فيقول الحق سبحانه وتعالى: «وأوحى ربكم إلى النحل أن اتخذ من الجبال بيوتاً ومن الشجر وما يعرشوْن» ثم كلي من كل الثمرات فاسلكي سبل ربكم ذلك يخرج من بطنها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس إن في ذلك لآية لقوم يتكلّمون الآيات والسوارة ولم تذكر الآيات المذكورة العسل



يحتوي على كمية وفيرة من فيتامينات أ، ج، هـ، وفيتامينات ب المركبة مثل الثiamين، والريبوفلافين، والبيروبروكسين، وحمض البانتوتينيك، والبيوتين، وأينوسitol، وحمض الفوليك.

كما يحتوي الغذاء الملكي على ١٨ حمضًا أمينيًّا منها السيستين، والليسين، والأرجينين، ويُعتبر مصدرًا جيدًا للأحماض الدهنية الضرورية والمركبات الفوسفورية ومادة الأستيل كوليـن التي تنقل الرسائل والإشارات العصبية، بالإضافة إلى أنها تدخل في تكوين المخ ولها علاقة بصحة المذكرة . ويوجد بالغذاء الملكي كمية وفيرة من الأحماض النتروية (الحمض النتروي الريبيوزي منقوص الأكسجين - دن أ)، و(الحمض النتروي الريبيوزي رن أ)، كما يحتوي أيضًا على نسبة من الجيلاتين - أحد المكونات الأساسية للكولاجين - الذي يقوم الشيوخوخة حيث أنه يساعد على حفظ حيوية وشبابية الجسم ويشير ذلك جليًّا على حالة الجلد .

وقد أوضح المؤلفان الأهمية العلاجية للغذاء الملكي ومنها أنه يعمل على زيادة وزن الأطفال إلى الحد الطبيعي وارتفاع حالات فقر الدم وتحسين الحالة الصحية بوجه عام . وينصح كثير من الأطباء بضرورة أن يمثـل الغذاء الملكي جزءًًا من العلاج الحيوي في حالة مرض الأطفال ، كما أنه فعال في حالات القلق والاكتئاب ، والصدمة العصبية والأرق وتأخير ظهور علامات الشيوخوخة بالإضافة إلى الكثير من الفوائد الطبية والعلاجية الأخرى مثل شفاء قرحة الإثنى عشر .

وضع المؤلفان خاتمة لرجـعهما إسـتعـرـضاـ فـيـهـ مـلـخـصـًا سـرـيـعـاً لـأـهـمـيـةـ نـحلـ العـسلـ وـمـنـجـاتـاهـ .

هـذاـ وـمـنـ أـهـمـ إـيجـابـيـاتـ هـذـاـ الكـتاـبـ أـنـ تـناـولـ شـرـحـ الأـسـرـارـ الـكاـمـنـةـ فـيـ العـسـلـ وـالـلـقـاحـ وـالـبـرـوـبـولـيـسـ وـالـغـذـاءـ الـمـلـكـيـ بشـكـلـ مـبـيـطـ دـوـنـ قـصـرـ مـحـلـ أـوـ طـوـلـ مـمـلـ ،ـ وـاسـتـعـانـاـ بـقـائـمـ طـوـيـلـ مـنـ الـمـارـاجـ الـعـرـبـيـةـ وـالـأـجـنبـيـةـ الـقـيـمـةـ وـالـتـيـ تـقـيـدـ الـقـارـيـءـ وـالـدـارـسـ وـمـرـبـيـ الـنـحلـ وـالـمـهـتمـ بـهـذـاـ الـمـجـالـ الـحـيـويـ مـنـ فـرـعـ الـحـشـراتـ ،ـ وـتـزـيدـ مـنـ الـوعـيـ الـنـظـاميـ الـغـذـائـيـ لـدـيهـ .

أما سلبـياتـ الكـتابـ فـمـنـ أـبـرـزـهاـ عـدـمـ إـتـبـاعـ الـقـوـاـعـدـ الـعـلـمـيـةـ فـيـ تـرـتـيبـ الـمـارـاجـ الـعـرـبـيـةـ ،ـ كـمـاـ لـمـ يـتـنـاـولـ بـقـيـةـ الـمـنـتجـاتـ الـثـانـوـيـةـ لـنـحلـ الـعـسـلـ مـثـلـ سـمـ النـحلـ وـشـعـمـ النـحلـ .

وقد ثبت بالدليل القاطع أن خلية النحل تعد من أكثر البيئات في المملكة الحيوانية نظافة وتعقيمًا، فمع تواجد حوالي مائة ألف نحلة بكل خلية ، وبالرغم من أن درجة الحرارة والرطوبة داخل الخلية لنحو الكائنات الممرضة حوالي ٣٥ أو رطوبة ٩٠٪، إلا أن البكتيريا لا تتوارد إلا بكميات ضئيلة جداً، ويرجع السبب في ذلك إلى وجود مادة البروبوليس التي تعمل كمضاد حيوي طبيعي يقضي على الغالبية العظمى منها . فضلًا عن ذلك فإن النحلة هي الحشرة الوحيدة التي لا يوجد على جسمها أو بجسمها بكتيريا بسبب وجود مادة البروبوليس .

ويذكر المؤلفان في نهاية الفصل الثالث أن أبقراط (الطبيب اليوناني الذي لقب بأبي الطب ٤٦٠-٣٧٧ قبل الميلاد) استخدم البروبوليس لشفاء الالتهابات والقرح الخارجية والداخلية، وكان المصريون القدماء يرسمون النحل على أواني الزينة والزهور وهو يجمع البروبوليس، كما أن رمز النحلة كان يتمازج مع ألقاب الملوك وكانت ترسم على الزخارف التي تقدم كتقديم للشجاعة والبسالة .

يتحدث المؤلفان في الفصل الرابع والأخير عن الغذاء الملكي (Royal Jelly) مشيرين إلى أنه عبارة عن مادة بيضاء اللون تشبه اللبن ، تقوم بإنتاجه شغالات النحل لتغذية النحلة الملكة ، وقد يسمى "لبن النحل" . ويفرز الغذاء الملكي من زوجين من الغدد يوجدان في مقدمة رأس الشغالات لتغذية جميع البرقات (الذكور، والشغالات والملكات) حتى اليوم الثالث من عمرها، وبعد ذلك تتغذى يرقات الشغالات والذكور على غذاء مكون من العسل وحبوب اللقاح والماء بينما تستمر يرقات الملكات على تناول الغذاء الملكي .

ويتصف لبن النحل بأنه غذاء مركز ، رفيع القيمة، هلامي القوام ، وهو السبب في تحول النحلة الشغالة العادمة إلى النحلة الملكة ذات القوة التكاثرية العالية وفتررة العمر المديدة، حيث يعد الغذاء الوحيد للنحلة الملكة الذي يجعلها تنمو بمعدل ٤٠٪ إلى ٦٠٪ أكبر من الشغالات العادمة وتعيش على الأقل لمدة خمس سنوات أو أكثر إذا ما قورنت بأختها التي تشبهها تماماً من الناحية الوراثية والتي تصل عمرها إلىأربعين يوماً فقط .

ويشير الباب إلى أن التحاليل الكيميائية أوضحت أن الغذاء الملكي عموماً غني بالهرمونات الطبيعية، وفوق ذلك فهو

جهاز المناعة، قد أدى تناول المرضى الذين يشكون من اضطرابات جسدية متعددة للقاح النحل إلى العديد من التحسّنات الآتية:-

١- رفع طاقة وحيوية المرضى الذين يمرون بحالة نقاوة.

٢- التحكم في الاضطرابات المعوية مثل الإمساك والإسهال .

٣- راحة وتهئة المرضى وتسكين آلامهم دون حدوث آية آثار جانبية .

٤- زيادة نسبة هيموجلوبين الدم خاصة في حالات فقر الدم .

٥- التخلص من الملوثات والسموم التي تترافق في الشعيرات الدموية بسبب المخدرات (Drugs) ، والإجهاد (Stress) ، والأطعمة التالفة (Junk food) والسموم البيئية .

٦- عامل مساعد على دفع الفضلات السامة التي تسد الشرابين (Flushing agent) لذلك يعتبر منظفًا ومطهراً جيداً لها.

ويذكر المؤلفان أنه يجب الحرص على تناول لقاح النحل قبل الأكل حتى يتثنى حدوث تمثيل غذائي عالي القيمة، كما يجب تناول الجرعة الموصوفة على العوهة نظراً لاختلاف الأشكال والأنواع والتركيزات عن بعضها البعض .

ويوضح المؤلفان أن تناول لقاح النحل ليس له أضراراً جانبية، وعليه يمكن زيادة أو نقص كميته حسب الاحتياجات الشخصية، فقد يحتاج الشخص إلى جرعات مقوية أكثر أو أقل مما هو موجود بالإرشادات ، فمثلاً قد يشعر الفرد بأنه في حاجة إلى إجراءات وقائية أو أنه في حاجة إلى تقوية جهازه المناعي ضد تهديد الأمراض، ففي مثل هذه الحالات ينصح بتناول حبوب اللقاح بكمية أكبر، وعند استقرار الحالة الصحية تقل الكمية إلى أن تصبح جرعة واحدة يومياً من أجل الوقاية.

استعرض الفصل الثالث البروبوليس المعروف باسم العلك أو صمغ النحل أو العكـرـ ،ـ ذـكـرـ أـنـ يـعـدـ مـنـ أـهـمـ الإـكـتـشـافـاتـ المـفـاجـيـةـ أـثـنـاءـ الـبـحـثـ عـنـ دـوـاءـ طـبـيـعـيـ لـإـسـاعـدـ فـقـطـ فـيـ مـقاـوـمـةـ التـائـيـرـاتـ الـدـمـرـةـ لـلـفـيـروـسـاتـ ،ـ بـلـ أـيـضـاـ فـيـ تـسـكـينـ وـشـفـاءـ قـرـحـ المـعـدـةـ ،ـ كـمـ أـنـ مـضـادـ حـيـويـ فـذـ يـمـعـنـ التـقـاعـالـاتـ الـمـرـضـيـةـ الـتـيـ تـؤـثـرـ فـيـ عـلـيـةـ نـمـوـ الـبـرـاعـمـ ،ـ وـيـتـحـكـمـ فـيـ الـأـنـقـاسـ الـخـلـويـ السـرـيعـ غـيرـ العـادـيـ كـمـ هـوـ الـحـالـ فـيـ السـرـطـانـ .

ذكر المؤلفان أن البروبوليس يعد المضاد الحيوي الطبيعي الفعال الواسع المدى الذي يظهر الأمراض بدءاً من نزلات البرد العادمة حتى التهاب المفاصل وكذلك الأضطرار الناجمة عن الإشعاع ، فضلاً عن أنه مصدر لمعظم العناصر المغذية المعروفة .