

غذاء ملكات النحل

م. هدية السامي محمد العادم



العناصر المعdenية فهي محدودة ولا تتعذر (٨٠٪ - ٨٢٪) فقط.

٢- الفيتامينات والهرمونات المنشطة للأجهزة التناسلية، ومن هذه الفيتامينات ما يلي:-

- الثيامين (Thiamin)، ويطلق عليه فيتامين ب١، وله دور فعال في حالات الالتهابات العصبية.

- الريبوفلافين (Riboflavin)، أي فيتامين ب٢ ويعيد الحيوية والحياة للجلد.

- البيريدوكسين (Pyridoxine)، ويسمى فيتامين ب٦ ويقاوم تصلب شرايين المخ.

- النياسين (Niacin)، ويعمل كمتوسّع للأوعية.

- البيوتين (Biotin)، وله دور حيوي في إخضاب البويضات وفي الانقسام الخلوي غير المباشر.

- الإنوسitol (inositol)، ويعتبر عاملًا مهمًا للنمو، وهو يحمي الكبد من التليف ويمنع الانحلال الدهني.

- حمض البانتوثنيك (Pantothenic Acid)، ويعتبره بعض الباحثين العامل الذي يطيل العمر بإذن الله، ويعمل كعامل محفز في تمثيل المواد الغذائية.

٣- مواد قاتلة للميكروبات تفوق حمض الفينيك.

٤- أحماض أمينية، ومنها السيستين واللizin والأرجينين وكذلك كميات وفيرة من الأحماض النوويـة (DNA) و (RNA).

٥- مادة الأستيل كولين، وهي التي تنقل الرسائل والإشارات العصبية، ومقوية للذاكرة والاعصاب.

٦- الجيلاتين، وهو أحد مكونات الكولاجين، الذي يعد عنصراً فعالة ضد الشيخوخة.

الإنتاج والجمع والحفظ

يتم إنتاج وجمع وحفظ الغذاء الملكي وفقاً لما يلي:-

● الإنتاج

ينتج الغذاء الملكي بطريقتين هما:-
* الطريقة المحدودة، وفيها يقوم النحال

ظهر وعي جديد لدى كثير من الناس عن الأهمية الصحية والعلمية للغذاء الملكي (Royal Jelly)، وببدأ الكثير من الأطباء يصفونه لبعض المرضى، ماله من آثار إيجابية على الأطفال والكبار على حد سواء. وبعد أن ظهرت وتجلى قيمته الغذائية وأهميته العلاجية، اتجه الكثير من مربى النحل إلى استخلاصه من بيوت ملكات النحل لاستعماله مباشرة أو للاتجار فيه، أو لتصنيعه.

يعرف غذاء ملكات النحل (الغذاء الملكي) بأنه إفراز غدي من شغالات نحل العسل الشغالـة هـما:-

١- غدد فكية، وتفرز سائلـاً لـبنيـاً قـاتـم اللـون غـنـيـ بالـحـامـضـ الـدـهـنـيـ [١٠- هيـدـرـوـكـسـيـ دـيـكاـنـوـيـكـ HDNـ 10ـ 1ـ]. وقد وجـدانـ لهـ خـصـائـصـ مـضـادـةـ لـلـمـيـكـرـوـبـاتـ الـمـرـضـيـةـ،ـ وكـذـلـكـ يـسـاعـدـ فـيـ مـعـ حـدـوـثـ السـرـطـانـ،ـ وـمـنـ المـكـنـ أـنـ يـكـونـ هوـ المـسـؤـولـ عـنـ مـيـزةـ حـجمـ وـخـصـوصـيـةـ الـمـلـكـةـ.

٢- غـددـ تـحـتـ بـلـعـومـيـةـ،ـ وـهـيـ تـفـرـزـ سـائـلـ شـفـافـ اللـونـ وـغـنـيـ بـالـبـرـوتـينـ.

المكونات الكيميائية

أثبتت التحاليل الغذائية والصيدلانية أن كل ١٠٠ جرام من غذاء ملكات النحل يتكون من العناصر والمركبات التالية:-

١- المكونات الرئيسية، وتشمل: الماء (٦٥٪) والمواد الكربوهيدراتية (١٢,٥٪) والمواد البروتينية (١٢٪) والمواد الدهنية (٥,٥٪). أما محتواه من

يعرف غذاء ملكات النحل (الغذاء الملكي) بأنه إفراز غدي من شغالات نحل العسل الشغالـة هـما:-

يستخدم لتغذية اليرقات الصغيرة لجميع الأفراد (الذكور - الشغالات - الملـكـاتـ) حتى اليوم الثالث من عمرها، وبعد ذلك تتغذى يرقات الشغالات والذكور على غذاء مكون من العسل وحبوب اللقاح والماء، بينما تستمر يرقات الملـكـاتـ والملـكةـ علىـ الغـذـاءـ الملكـيـ.

يتميز الغذاء الملكي (البن النحل) بأنه غذاء مرکـنـ،ـ رـفـيعـ الـقيـمةـ،ـ هـلامـيـ الـقوـامـ.

وـهـوـ السـبـبـ فيـ تحـولـ النـحـلـةـ الشـفـالـةـ العـادـيـةـ إـلـىـ النـحـلـةـ الـمـلـكـةـ ذاتـ القـوـةـ التـكـاثـرـيـةـ العـالـيـةـ وـالـعـمـرـ الطـوـيلـ،ـ حيثـ تمـتدـ حـيـاتـهاـ إـلـىـ حـوـالـيـ ٤ـ يـوـمـ فقطـ.ـ وـيـعـتـبـرـ لـبـنـ عمرـهاـ إـلـىـ حـوـالـيـ ٤ـ يـوـمـ فقطـ.

يتكون الغذاء الملكي من خليط مكون من

غذاء ملكات النحل

أو بقايا اليرقات أو إضافة مهروس البطاطس بعد سلقها في الماء. ويجب أن يعرف المستهلك أن أفضل الطرق للشفاء من الغذاء الملكي أو الحكم على جودته يجب أن يتم في مختبرات علمية متخصصة.

الفوائد الطبيعية والعلاجية

ينصح بالغذاء الملكي كعلاج لأمراض كثيرة، كما يمكن استخدامه للأصحاء لأنه يحافظ على الصحة ويجعل العافية، ومن أهم فوائده مايلي:-

● أمراض الأطفال

قام الأطباء باستخدام الغذاء الملكي لعلاج حالات كثيرة تصيب الأطفال منها الصعف الشديد ونقص الوزن، وسوء التغذية، وكانت النتائج مشجعة للغاية، إذ أدى تناوله بنظام غذائي خاص إلى تنشيط الشهية عندهم وزيادة الوزن إلى الحد الطبيعي، وارتفاع حالات فقر الدم، وتحسن الحالة الصحية بوجه عام، وينصح كثير من الأطباء بضرورة أن يمثل الغذاء الملكي جزءاً من العلاج الاحيائي في حالة مرض الأطفال.

● أمراض النساء

يفيد الغذاء الملكي في بعض أمراض النساء في فترة النقاقة بعد الولادة وفي فترة المراهقة، وعند حدوث نزيف الدم، وضمور بعض أعضاء الجسم. كما تبين أن له تأثيراً منبهأً لحركة الرحم، مما يشير إلى إمكان تأثيره في إنزال دم الحيض الشهري.



● طرق حفظ الغذاء الملكي.

تحلله، ويمكن حفظه بخلطه بالعسل. ويكون الخلط في هذه الحالة متجانساً مع عدم استخدام أي معادن في الخلط. وقد يكون الخليط مركزاً بنسبة ١:١ أو مخففاً بنسبة ١٠٠:١ عسل نحل، ويحفظ الخليط عند درجة حرارة حوالي ١٠°C.

وسائل الغش

من المعلوم أن الغذاء الملكي عبارة عن إفراز غدي للغدد فوق البلعومية من الشغالات صغيرة السن (٦-١٢ يوم) في البيوت الملكية لتكون غذاءً لليرقات الملكية. ويتأثر إفراز هذه الغدد تأثيراً مباشراً بطبيعة الغذاء الذي تتغذى عليه الشغالات. يختلف تركيب الغذاء الملكي باختلاف الطوائف والسلطات ونوع الغذاء المتوفر للحصول عليه من الطوائف، وتبعاً لعمر الشغالات المفرزة للغذاء وطريقة جمعه وحفظه.

يعرف غش الغذاء الملكي بأنه أي تغيير يطرأ على طعم الغذاء الملكي اللاذع أو مكوناته الغذائية الكيميائية بالإضافة أو بالنقص أو بالتغيير. وتمثل

طرق الغش في تغذية النحل على محلول سكري يعطي غذاءً ملكياً أقل جودة من نظيره الناتج عن تغذية الشغالات على غذاء النحل الطبيعي، وهو الرحيق وحبوب اللقاح. بالإضافة إلى احتواء الغذاء الملكي على بقايا فتات الشمع أو الشوائب

بعزل الملكة من الخلية، عندئذ تبدأ المستعمرة بالكامل في بناء بيوت ملكية جديدة، ثم ترفع اليرقات، من هذه البيوت بعد اليوم الثالث من عزل الملكة الأم، عندها يقوم النحال بجمع الغذاء الملكي.

* الطريقة التجارية، ويقوم فيها النحال بإعداد كؤوس شمعية من شمع نحل نقى بطول ٧ مم، وقطر ٦ مم، وسمك ١ مم، ثم توضع فيها اليرقات يلي ذلك وضع تلك الكؤوس في إطارات بمعدل ٤٠-٢٠ كأس للإطار الواحد، بعدها توضع بدورها في خلية قوية يتيمة (بدون ملكة). وبعد ٤ أيام من تغذية الشغالات لليرقات يقوم النحال بجمع الغذاء الملكي من الكؤوس الملكية والتخلص من اليرقات، حيث يمكن أن يحتوي الكأس الواحد على حوالي ٣٠٠ ملجم، ثم تتناقص هذه الكمية بعد ذلك، أي يلزم لإنتاج الجرام الواحد من الغذاء الملكي ٨-٣ بيوت ملكية.

● الجمع

تجمع البيوت الملكية بما فيها من يرقات وغذاء ملكي وقطع حتى مستوى اليرقة، ثم ترفع اليرقات بملقط، ويسحب الغذاء الملكي عن طريق الشفط. أما في حالة استعمال الكؤوس الشمعية فتزالت منها اليرقات ثم يسحب الغذاء الملكي حيث تستعمل الكؤوس مرة أخرى.

يرشح الغذاء الملكي بضغطه من خلال قماش نايلون ناعم على الأنبوة للتخلص من أي رواسب مثل فتات الشمع.

● الحفظ

يعاً الغذاء الملكي في زجاجات معتمة، لأن الضوء يتلف خواص الغذاء الملكي، ويجب أن تملأ الزجاجات تماماً لتلافي تأثير الهواء عليها، مع إحكام غطائها بغطاء بلاستيكي، لأن الغطاء المعدني أو الفالليني يتأثر بفعل الغذاء الحامض.

يحفظ الغذاء الملكي عند درجة حرارة منخفضة (٢°C) لمدة شهرين لمنع



● الغذاء الملكي لتنمية الأطفال.

● أمراض نقص المناعة

يحتوي الغذاء الملكي على مادة مشابهة للإنسولين ومادة الأستيل كولين المقوية للذاكرة والأعصاب والعديد من الهرمونات. وعليه فقد وجد أنه يساعد في معالجة الإنهيارات العصبية ويحسن من الصحة العامة والحالة النفسية، مما ينعكس بدوره على الجهاز المناعي في الإنسان.

ومن الملاحظ أن حالة الإنسان الصحية تتوافق تماماً مع نشاط جهازه المناعي وقدرته على التغلب على الجراثيم والميكروبات والفيروسات التي تهاجم الإنسان. ومن هنا يمكن القول أن الغذاء الملكي له دور فعال في حماية الجسم من أمراض نقص المناعة.



● غذاء ملكات النحل مفيد للمسنين.

تناوله للمصابين بمرض الشلل الرعاش (مرض باركنسون) إلى التقليل من الارتعاش المصاحب له.

● الأمراض الجلدية

ثبت أن للغذاء الملكي تأثيراً قاتلاً على الجراثيم والميكروبات المرضية الأخرى، لذلك فإنه يعيد الجلد حيويته، كما يفيد في علاج حالات الأكزيما والإلتهابات الجلدية العصبية والدمامل. وقد لوحظ أن العلاج بالغذاء الملكي داخلياً أفضل بكثير من العلاج الموضعي باستعماله مع كريم الجلد، ولو أن الأخير أعطى نتائج إيجابية أيضاً.

● أمراض القلب والأوعية الدموية

ثبت أن الغذاء الملكي خافض للكوليسترول بنسبة ٣٠٪، لأنه يمنع ترسب الدهنيات في بطانة الشرايين الداخلية، كما أنه مفيد في حالات تصلب الشرايين ومعالجة فقر الدم (الأنيميا)، وفي هبوط ضغط الدم، فضلاً عن أنه يزيد عدد كريات الدم الحمراء.

● مستحضرات التجميل

استخدام الغذاء الملكي مع مستحضرات التجميل، وفي علاج بعض الأمراض الجلدية، حيث لوحظ أن له تأثيراً على مقاومة كثير من البكتيريا والفطريات، كما تم استخدامه مع بعض الكريمات التي تعيد الشباب إلى خلايا البشرة وتزيل التجاعيد وتتباهي الأوعية الدموية السطحية.

صور استخدام الغذاء الملكي

تعد الصين والجر وإن الولايات المتحدة وروسيا ورومانيا ومصر من الدول الرائدة في استخلاص وانتاج الغذاء الملكي.

يوجد الغذاء الملكي على هيئة صورة عديدة يمكن استخدامه من خلالها، وهي إما في صورة سائلة (سائلة) أو على حالتها الأصلية، أو في صورة مستخلص جاف نقى في زجاجات، أو يصنع على هيئة كبسولات أو أقراص تذوب في المعدة أو في الأمعاء تبعاً لحالة المريض، أو يدخل في صناعات كريمات التجميل والمراهم.



● صور مختلفة لغذاء الملكي.

● أمراض الشيخوخة

يكون الغذاء الملكي فعالاً لتأخير ظهور أمراض الشيخوخة لاحتوائه على مادة كولاجين جيلاتين المسؤولة عن تقوية التسيج الطلائي الداخلي للجهاز الشبكي. حيث أن إتلاف هذا النسيج تصحبه عملية الشيخوخة. وهذا يعني أن الكولاجين له دور هام في التعجيل أو التأخير بظهور علامات الشيخوخة عند البشر. ويفضل في هذه الحالة تناول الغذاء الملكي عن طريق الحقن، لأن التمثيل المباشر له يظهر تأثيره فجأة على التركيب الكيميائي للدم. وقد أظهرت اختبارات كثيرة أن هناك زيادة في آلية الحماية بالجسم، وتجدد ملحوظ في حيوية ونشاط الخلايا.

● أمراض الجهاز التنفسى

استعمل الغذاء الملكي في حالات الرشح والزكام كوقاية وعلاج في حالات الربو والتهاب القصبات، وقد عولج به الالتهاب الرئوي أيضاً.

● علاج الدوالي

يعطى الغذاء الملكي نتائج ممتازة من الناحية السريرية، فهو يحسن - بدرجة كبيرة - من التهاب الشرايين المصحوب بتكونين جلطات دموية أو مرض «بيرجر»، وهو مرض يؤدي إلى ضيق في شرايين الأرجل ويصيب صغار البالغين ومدمني التدخين.

● العجز الجنسي

يمكن علاج حالات العجز الجنسي عند الرجل والبرود الجنسي لدى المرأة واضطرابات الغدد الصماء بتناول الغذاء الملكي مع العلاجات التقليدية، حيث اتضح أن له تأثيراً فسيولوجياً نشطاً على قشرة الغدة الكظرية التي تفرز بعض الهرمونات والتي لها دور في النشاط الجنسي.

● الأمراض النفسية والعصبية

اتضح أن للغذاء الملكي تأثيراً فعالاً في علاج اضطرابات النفسية والشيخوخة، فقد حسن من حالات القلق والإكتئاب، والصدمة العصبية والأرق. كذلك أدى