



دليل هربي النحل

م. سلطان بن صالح الشنيان

لإستعراض كيفية تربية النحل ورعايته والإهتمام به ، للحصول على أفضل محصول ، ذاكراً أنه يجب التعامل مع النحل بدون خوف ، حيث توجد في حياة النحل أوقات - حتى في أفضل أنواعه - يتحول فيها إلى المزاج الحاد والشراسة ، وعليه فعلى المربى أن يحاول في تعامله تجنب أثارته بما لا يحبه حتى لا يصل إلى تلك المرحلة ، وإذا وصل إليها فعلى المربى الإهتراس في التعامل معه ، كما يجب عدم وضع أي روائح عطرية عند فحص الخلية حتى لا يهيج النحل فيلجأ إلى اللسع ، كما أشار المؤلف إلى أنه يجب دراسة المنطقة التي سينشأ بها النحل قبل شراء النحل بوقت كاف والتعرف على مجموعة النحالين بها ، وتحديد الهدف من فحص الخلايا (الطوائف) ، وإختيار الوقت المناسب لذلك ، والطريقة المناسبة للفحص ، مشيراً إلى أنه يجب على النحال أن يتتأكد مما يلي : وجود الملكة بالطائفة وسلامتها من الأمراض ، وجود الغذاء الكافي للطائفة ، والبحث عن أي بيوت ملكات في الأقران وإغدامها لمنع الطائفة من التطريد والتخلص من الأمهات الكاذبة وحضنة الذكور ، كما تطرق المؤلف لأهمية تغذية النحل تغذية صناعية خاصة في الأوقات التي تقل فيها مصادر الرحيق وحبوب اللقاح في المناطق المقام بها النحل ، أو عند إنخفاض درجات الحرارة وحبوب الرياح وهطول الأمطار ، وعدم تمكّن النحل من مغادرة الخلية ، كما أوضح المؤلف طرق التغذية مشيراً كذلك إلى حالات السرقة التي قد تنتشر بين طوائف النحل خاصة النحل الطلياني ، وذكر أسباب السرقة وعلاماتها ، وطرق الوقاية منها وعلاجهما.

صدرت الطبعة الأولى من هذا الكتاب عام ١٩٩٢م ، عن مكتبة بن سينا للنشر والتوزيع والتصدير بجمهورية مصر العربية ، وقام بتأليفه المهندس محمد أحمد الحسيني.

يقع هذا الكتاب في ٢٢٠ صفحة من الحجم المتوسط ، مقسمة إلى مقدمة وسبعة أبواب وقائمة بالرجوع العربية والأجنبية ، وفي النهاية فهرس الكتاب ، وقد أوضح المؤلف في مقدمة الكتاب الهدف من إصدار هذا المرجع العلمي الهام وإختتم المقدمة بالآيتين القرأتين رقم ٦٨، ٦٩ من سورة النحل في قوله تعالى : (وأوحى ربكم إلى النحل أن تذكي من العسل بيوتاً ومن الشجر وما يعرشو ، ثم كلي من كل الثمرات فاسلكي سبل ربكم ذلك لا يخرج منها شراب مختلف ألوانه فيه شفاء للناس إن في ذلك لآية لقوم يتفكرن).

تعرض المؤلف في الباب الأول من الكتاب للتعرف على النحل من خلال دراسة التشريح الخارجي والداخلي لنحل العسل والذي يقود إلى فهم سلوك النحل وإدراكه وحواسه المختلفة في النظر والذوق وحساسته المختلطة في النectar على الإدراك ، وكل ما يؤدي في النهاية إلى الحصول على منتجات النحل المتعددة ، ودور كل فرد في الخلية في هذا الإنتاج.

وقد أشار المؤلف أنه رغم تشابه النحل في الشكل الخارجي ، إلا أن الاختلافات تكون واضحة بين الأفراد المختلفة التي تتكون منها طائفة النحل في الخلية الواحدة ، وعموماً فجسم النحلة ينقسم إلى ٣ أقسام رئيسية هي الرأس ، والصدر ، والبطن ، وتعرض المؤلف في هذا الباب أيضاً إلى التعرف على الأجهزة الداخلية ووظائفها المختلفة وعلاقتها بإنتاج العسل ، ثم ذكر أنواع النحل حيث يمكن التفرقة بين الأنواع عن طريق : اللون ، وطول اللسان ، وعدد الخطاطيف ، وتفريق الإجنة ، والشعيرات ، وغدد الشمع ، والحجم .

صنف المؤلف النحل إلى أربعة أنواع تتبع الجنس (APIS) ، وذكر أفراد طائفة النحل والدور الذي يقوم به كل فرد لخدمة الطائفة ، خاصة وظائف الشغافلات داخل

شخص المؤلف الباب الثالث

عبواته البيانات التالية :

- اسم الناتج .
- سمة المنتج .
- تاريخ إنتاجه .

خصص المؤلف الباب السابع والأخير، لاستعراض غذاء النحل وأمراضه المختلفة (Diseases and Enemies of bees)، مثيرةً إلى أن أعداء النحل كثيرون، ويحيطون بالطوائف من كل جانب سواء أصابت النحل نفسه أو أطواره المختلفة من الحضنة واليرقات أو العسل أو الشمع، وقد تسبب الطبيعة من حوله حدوث مجاعة بالطائفة للجو البارد وجفاف الأزهار، وإختفاء حبوب اللقاح حتى تستهلك كل غذاء الخلية، فيينتشر النحل داخل العيون وفي أرضية الخلية، كما تتسلل كثير من الحيوانات مثل الفئران لتخبيء داخل الخلايا الضعيفة المهملة فتختلف الأقران الشمعية غير المغطاة بالنحل وتتغذى على العسل والنحل الميت، وكذلك تنتشر السحالي والضفادع التي تلتقط النحل من حول الخلايا، ذاكراً أن أخطر هذه الأعداء هو طائر الوروار ودبور النحل ودودة الشمع.

وقد تعرض المؤلف لذكر دوره حياة أهم أعداء النحل الحشرية وهي دبور البلح ودودة الشمع وقمل النحل، كما أعطى المؤلف في الجزء الأخير من هذا الباب نبذة عن أمراض النحل مثل مرض تعفن الحضنة الأمريكية، والأوربي، وتكييس وتحجر الحضنة، حتى يكون هناك حرص وخاصة للمبدئين ولأصحاب المناحل ضد أي مرض أو آفة قد تسبب خسارة كبيرة للمناحل، هذا وقد أوضح المؤلف كيفية الوقاية والمكافحة لهذه الآفات والأمراض المختلفة.

خلاصة القول يعد هذا الكتاب مرجعاً علمياً وافياً لكل الفئات التي تعمل في مجال تربية النحل سواءً من الدارسين أو النحالين، وكذلك يعد وسيلة جيدة لنشر الثقافة بين المهتمين بنحل العسل ومنتجاته وطرق استخدامه، إلا أن الكتاب لم يتعرض لأهمية النحل كلاوائق لأزهار المحاصيل والأشجار.

الصحية والعلاجية للإنسان، وأوضح المؤلف أن خاصية التبلور في العسل من الصفات الطبيعية والتي يتصف بها نتيجة لتركيز سكر الجلوكونز، هذا وقد تعرض المؤلف بشيء من التفصيل إلى ذكر المنتجات الثانوية لنحل العسل والتي تمثل فيما يلي:

- إنتاج شمع النحل (Wax Production)، وفوائده العديدة وطرق غشه .

- إنتاج الغذاء الملكي (Royal Jelly)، ومكوناته الكيميائية ومقدرتها على قتل الميكروبات والتي تفوق مقدرة حمض الفениك، وكيفية إنتاج الغذاء الملكي وفوائده الصحية والعلاجية وصور استخدامه المختلفة.

- إنتاج سم النحل (Bee Venum)، وتركيبه والحصول عليه وطريقة العلاج به وأهميته للإنسان خاصة بمرضى الحمى الروماتيزمية.

- إنتاج حبوب اللقاح (Pollen)، وكيف أن الإنسان نافس النحل في استعماله لحبوب اللقاح لما وجد فيها من الفوائد الكثيرة والإستخدامات المتعددة.

- إنتاج اليوروبلس (Uroplis)، المعروف بصنم النحل وأهميته.

- إنتاج طرود النحل لإنشاء مناحل جديدة أو لغرض الإتجار بها.

تعرض المؤلف في الباب السادس إلى طرق غش العسل والشمع وطرق الكشف عليه والقوانين الخاصة بالنحالات، ذاكراً أنه يتم غش العسل بإضافة الماء أو النساء، أو المحاليل السكرية أو العسل الأسود، مبيناً أن هناك طرق عديدة للكشف عن العسل للتتأكد من عدم غشه.

كذلك ذكر المؤلف مواصفات شمع الأساس المستخدم في تربية النحل وطرق غشه، مشيراً إلى القوانين والقرارات المنظمة لعملية النحالات في جمهورية مصر العربية، وكذلك قوانين منع غش العسل والشمع التي حددت أنه لا يجوز استيراد عسل النحل أو بيته أو عرضه أو طرحه للبيع أو حيازته بقصد البيع مالم تحمل

ثم إننقل المؤلف إلى الأسباب التي تؤدي إلى ضعف طوائف النحل وكيفية الوقاية منها، وعلاجها، بالطرق المختلفة ومنها الضم، وكذلك تعرض إلى عملية تقسيم الطوائف وتشتيت المناحل، مؤكداً على أهمية توازن قوة الطوائف حتى يكون المناحل قوياً.

ونظراً لأهمية تربية الملوك فقد خصص المؤلف الباب الرابع لهذه الجزئية، حيث يستهل هذا الباب ذاكراً أنه يمكن تمييز الملكة، فالذكر يأتي من بيض غير ملقح، كما أن تجانس الشغالات يشير أيضاً إلى أن الملكة والذكر في درجة واحدة من النقاء، كما يمكن التفرقة بين الملكة الشابة والتي يظهر لونها الزاهي والحركة والنشاط، أما الملكة المسنة فيكون لونها لاماً وبطيئة الحركة، وذكر بعض الطرق الطبيعية الحسنة لإنتاج الملوك تجارياً وكيفية إجراؤها، وقد خصص جزاً كبيراً من هذا الباب لتلقيح الملوك (Queen mating)، وكيفية إدخالها إلى الطوائف الجديدة المنقوله إليها سواء بالطرق المباشرة أو الطرق غير المباشرة، ولم يغفل جانب تلقيح الملوك صناعياً حيث وجدت صعوبات كثيرة في تلقيح الملوك أثناء طيرانها نتيجة لعدم التحكم في تحسين سلاله النحل ولعدم معرفة صفات الذكور التي تقوم بتلقيح الملكة، فمن هنا نشأت فكرة تلقيح الملوك صناعياً.

انتقل المؤلف في الباب الخامس إلى شرح واف للهدف الرئيس من تربية النحل وفوائده العديدة سواء بالنسبة لمنتجات الرئيسة، وهي العسل، ومتى تضاف العاسلات؟ ومتى يتم قطف العسل؟، وطريقة فرز العسل، والأدوات الالازمة للفرن، وكيفية تخزينه، فالعسل من المواد الغذائية التي يمكن تخزينها إلى فترات طويلة جداً إذا أحسن ذلك، بحيث لا تتاح له الفرصة لإمتصاص الرطوبة من الهواء مما يؤدى إلى تخمره، وكذلك صفات العسل الطبيعية والكميائية ومكوناته الكيميائية وأهميته