

الدرس العملى الثامن



أمراض وآفات النحل

Bee diseases and pests of bees

١-مرض النوزيما:

أكثر أمراض النحل انتشاراً في العالم- وتشتد الإصابة به أواخر الشتاء وأوائل الربيع وتقل الإصابة تدريجياً عند زيادة نشاط النحل ويؤثر المرض في الشغالات فيضعفها فتقل كفاءتها في العمل كذلك يتسبب في ضمور عدد الغذاء الملكي في النحل صغير السن مما يؤدي إلى عجزها عن تغذية الحضنة وإذا ما أصيبت الملكة فإن قدرتها على وضع البيض تقل كثيراً وغالباً تميل الطائفة إلى الإحلال.

والطفيل المسبب للمرض عبارة عن حيوان أولي يتحوصل في طوره النهائي حتى إذا خرج من جسم النحلة فإنه يتحمل البيئة الخارجية ، وتنتقل العدوى إلى النحل السليم إذا تلوث مصدر الغذاء أو ماء الشرب بهذه الحويصلات فإذا ابتلعها النحل فإنها تتكاثر داخل المعدة والأمعاء حيث تتسبب في تلف النسيج المبطن لجدار المعدة ، ويلاحظ على النحل المريض طيرانه لمسافات قصيرة ثم وقوعه وزحفه على الأرض أو على جدران الخلايا ، كما يلاحظ انتفاخ البطن وخروج البراز لا إرادياً من المستقيم على الأقراص مما يلوث غذاء الأفراد السليمة فيسبب لها العدوى داخل الطائفة ، وقد تحدث العدوى من خارج الخلية عند نقل الأقراص من طائفة مصابة إلى أخرى سليمة أو عند إدخال ملكات مصابة أو إدخالها بمصاحبة نحل مريض ، كذلك إذا غذيت الطائفة بعسل ملوث أو عند جمع النحل للماء من مصدر تلوث بالنحل الميت بهذا المرض مع العلم بأن حويصلات النوزيما يمكنها أن تعيش طويلاً خارج جسم النحلة ، كذلك تتحمل الجفاف والبرودة الشديدة والحرارة المرتفعة.

٢-مرض الأميبيا:

يسبب هذا المرض حيوان أولي يصيب أنابيب ملبجي في شغالة نحل العسل حيث يتكاثر فيها ويسبب تلفها ، وهو يوجد غالباً مصاحباً لمرض النوزيما ويعالج بنفس الطريقة.

٣-مرض الدوسنتاريا:

ينتج هذا المرض عند تعرض النحل للبرد الشديد أو عند تغذيته على أعسال أو محاليل سكرية متخمرة ويعالج النحل المصاب بتدفئته وتغذيته على مواد نظيفة سهلة الهضم.

٤-الشلل:

يسبب هذا المرض فيروس لايرى بالميكروسكوب ويسبب انتفاخ بطن النحلة المصابة ، كما تصبح الشغالة ذات لون أسود لامع لتساقط الشعر من عليها ، كما يلاحظ ارتعاش الأرجل وتهدل الأجنحة ، ويقاوم المرض بتغيير الملكات ، وتعرض الطائفة لأشعة الشمس ، وتقوية الطوائف المصابة حتى تتخلص الشغالات من النحل المصاب وبذلك تتغلب الطائفة على الإصابة تدريجياً ، ويفضل أن تفحص الخلايا المصابة في نهاية عملية الفحص حتى لا تنتقل العدوى عن طريق أدوات الفحص مع ضرورة توفر مصدر بروتيني بالطائفة.

٥-مرض الأكارين:

يتسبب هذا المرض على نوع من الأكاروس يصيب الزوج الأمامي من القصبات الهوائية الصدرية حيث ينفذ إليها من فتحات الثغور التنفسية فيمتص عصارة جسم النحلة خلال جدر هذه القصبات ، وتضع الإناث المخصبة بيضها داخل القصبات فيفقس وتخرج منه أفراد مشابهة للأبوين ، وتؤدي الإصابة إلى ازدحام القصبات الهوائية بهذه الأفراد مما يؤدي إلى حدوث انسداد جزئي بها واختناق النحل المصاب الذي يعجز عن الطيران وتهدل أجنحته ويشاهد زاحفاً على الأرض حيث تموت منه أعداد كبيرة ويخرج الأكاروس من الثغور التنفسية للنحل الميت ليصيب أفراداً جديدة وللتأكد من الإصابة لابد من الفحص الميكروسكوبي حيث تزال رأس النحلة وحافة الحلقة الصدرية الأولى فيظهر الزوج الأمامي من القصبات الهوائية داكن اللون بينما القصبات السليمة تكون براقه فاتحة اللون.

٦-مرض الفاروا:

الفاروا نوع من الأكاروس يصيب سالنحل وهو طفيل خارجي ، وتتسبب أنثر الحيوان في الضرر وهي أكبر قليلاً من قملة النحل . القمل الأعمى) ولونها بني محمر وفمها مزود بزوج من الفكوك القوية التي تمكنها من ثقب جسم اليرقات والعذارى وامتصاص سوائل الجسم ، كذلك تتطفل الإناث على شغالات النحل بأن تثقب الأغشية بين حلقات جسم النحلة لتمتص دمها.

أمراض الحضنة

١- مرض الحضنة الطباشيري:

ويسببه فطر نتيجة ارتفاع الرطوبة النسبية في الخلية ونتيجة لذلك ينمو الفطر على اليرقات ويؤدي إلى جفافها مما يقلل من قوة الطائفة ، ويعالج باستخدام حامض الستريك ، حامض الفورميك بتركيز ٢/١ – ٤% رشاً على الأقراص المصابة بواسطة بخاخة بمعدل ٣سم٣ /برواز ، ويكرر العلاج ٤ مرات (مرة كل أسبوع) ، ويكون الرش في صورة ضباب خفيف بعد هز النحل من على البراويز المصابة ، مع التخلص من اليرقات المصابة (الموميات) بجمعها وحرقتها في المدخن.

٢-مرض تكيس الحضنة:

ويسببه فيروس ، وهو يصيب اليرقات ويسبب تحول محتوياتها الداخلية إلى سائل وتصبح اليرقة على شكل كيس ويظهر ذلك عند محاولة شدها بدبوس ، ويعالج هذا المرض بتغيير الملكات.

الآفات الحشرية:



دبور البلح

دودة الشمع

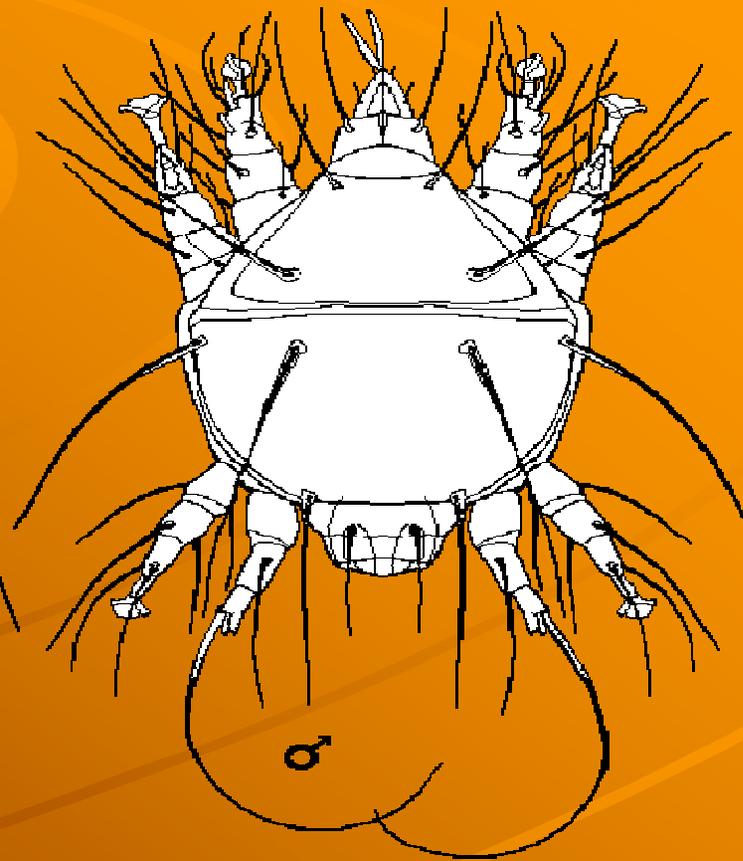
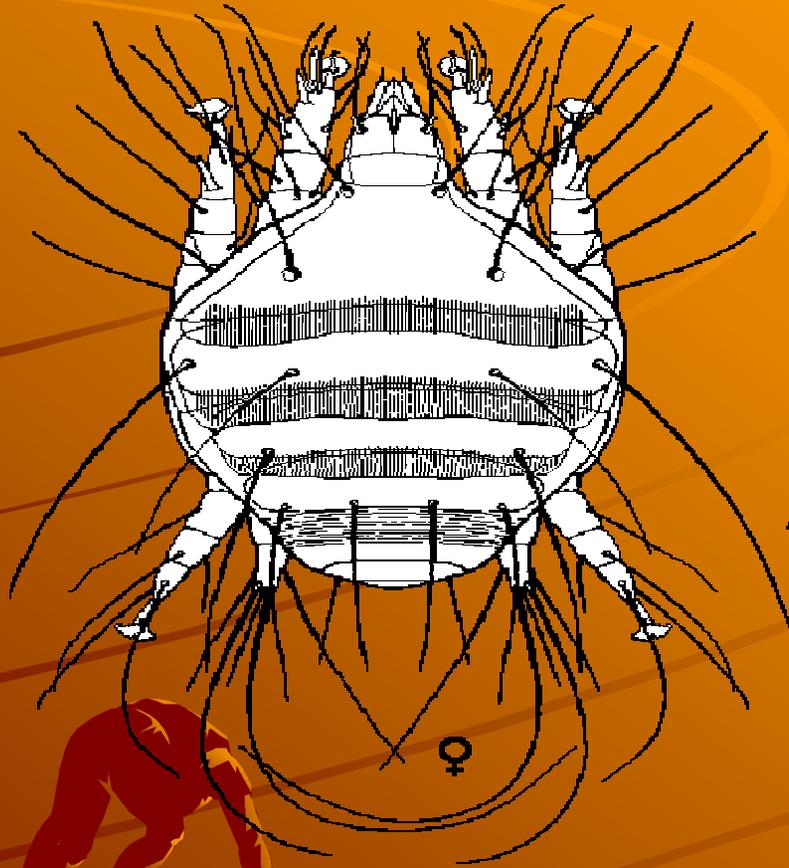
قمل النحل (القمل الأعمى)

الوروار

ذئب النحل

النمل

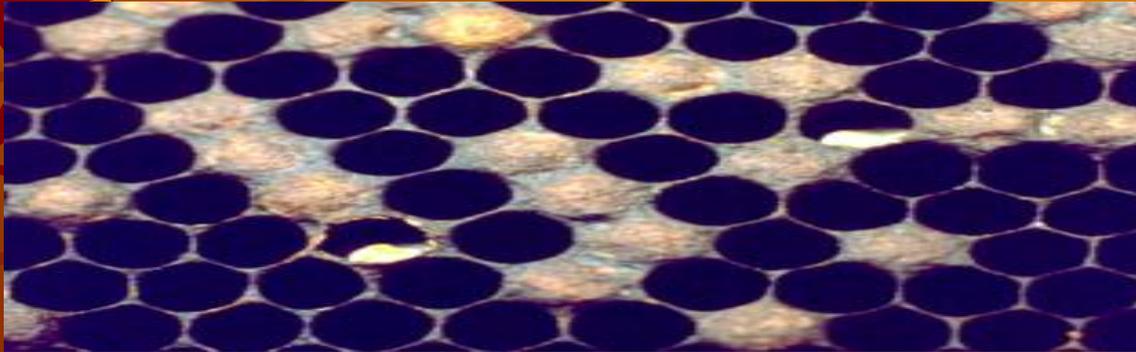




ذكر وأنثى الأكارين



طريقة معالجة الفاروا باستخدام الأشرطة



مرض الحضنة الأروبي



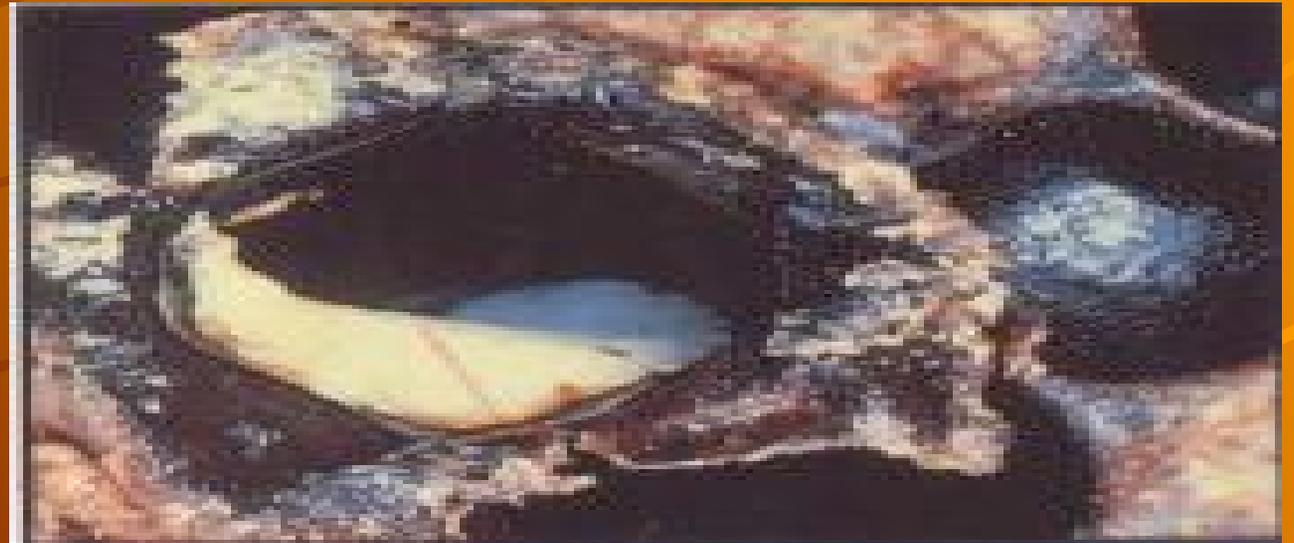
مرض الحضنة الطباشيري



شغالة نحل حاملة للفاروا



عذراء نحل حاملة للفاروا



مرض الحضنة الأمريكي

الدبور الأصفر



إطار مدمر بديدان الشمع

