



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فروپاشی کلنی زنبور عسل به دلیل *Nosema ceranae* در
زنبورداری های حرفه ای

عنوان انگلیسی مقاله :

Honeybee colony collapse due to *Nosema ceranae* in
professional apiaries



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

Results and discussion

The results of these analyses indicated that the only patho-gen present in all the honeybee samples analysed was *Nosema ceranae* (*Microsporidia*) (as summarized in Table 1). The gross overview of the ventriculus showed them to be oedematous and friable, due to a strong epithe-lial cell infection, and with similar features to those described previously in association with *N. ceranae* infec-tion (Higes *et al.*, 2007; 2008b). There was evidence of epithelial cell degeneration and extensive lysis (Figs 3 and 4). As described previously (Higes *et al.*, 2008a), the heavily infected cells may be either dead or dying, which will eventually lead to the early death of the infected worker bees due to starvation (Liu, 1984). This leads to the result that some heavily infected honeybees (foragers prefer-ably) do not return to the hive and finally the depopulation of colonies is evident when the queen cannot compensate for the loss of foragers, depopulation becomes evident and death is forthcoming (Higes *et al.*, 2008a).

نتایج و بحث

نتایج حاصل از این تحلیل‌ها نشان داد که تنها پاتوژنی که در حال حاضر در تمام نمونه‌های آنالیز شده‌ی زنبور عسل وجود داشت، *Nosema cera* (میکروسپوریدی) بود (خلاصه شده در جدول 1). بررسی‌ها نشان داد که به دلیل آلودگی شدید سلول‌های اپیتلیومی، معده متورم و شکننده شده و ویژگی‌هایی مشابه با ویژگی‌های آلودگی *N. ceranae* را نشان داد (Higes et al., 2007; 2008b). شواهدی از تخریب سلول‌های اپیتلیومی و فساد گسترده وجود داشت (شکل‌های 3 و 4). همان‌طور که قبلاً توضیح داده شد (Higes et al., 2008a)، سلول‌های به شدت آلوده ممکن است بمیرند یا در حال مرگ باشند، که در نهایت موجب مرگ زود هنگام زنبورهای عسل کارگر آلوده به دلیل گرسنگی خواهند شد (Liu, 1984). این قضیه ممکن است منجر به عدم بازگشت زنبورهای به شدت آلوده به کندو شده (ترجیحاً زنبورهای جستجوگر) و در نهایت، به دلیل عدم جبران از بین رفتن زنبورهای جستجوگر توسط ملکه، کاهش جمعیت در کلنی مشهود است، کاهش جمعیت آشکار شده و منجر به مرگ می‌شود (Higes et al., 2008a).



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.