



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

Nosema ceranae به عنوان یک آلودگی میکرواسپوریدی طولانی مدت و گسترده در زنبور عسل اروپایی (*Apis mellifera*) در ایالات متحده

عنوان انگلیسی مقاله :

Nosema ceranae is a long-present and wide-spread microsporidian infection of the European honey bee (*Apis mellifera*) in the United States



### 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

Our results showed that *N. ceranae* is the only *Nosema* species found to infect European honey bees from our widespread geographic collections in the United States. *N. ceranae* infected bees were found in samples collected from each of 12 states including Oregon, California, Hawaii, Idaho, North Dakota, Minnesota, Texas, Ohio, Tennessee, Connecticut, Maryland and Florida, representing the Northeast, Southeast, Midwest, Southwest, and the West regions of the U.S. Among 180 bees examined for *Nosema*, 16% of the bees (28/180) were positive for *N. ceranae*. The results of PCR amplification with generic *Nosema* primer pair perfectly matched the results of amplification with specific *N. ceranae* primer pair. However, the results showed that all examined bees were negative for *N. apis* when amplified with specific *N. apis* primer pair.

نتایج نشان داد که در کلکسیون گسترده‌ی جغرافیایی در ایالات متحده، *N. ceranae* تنها گونه‌ای از نوزما است که زنبور عسل اروپایی را آلوده می‌کند. زنبورهای آلوده به *N. ceranae* در نمونه‌های جمع‌آوری شده از 12 ایالت از جمله اورگان، کالیفرنیا، هاوایی، آیداهو، داکوتای شمالی، مینه‌سوتا، تگزاس، اوهایو، تنسی، کانکتیکات، مریلند و فلوریدا، به نمایندگی از مناطق شمال شرقی، جنوب شرقی، غرب میانه، جنوب غربی و غرب ایالات متحده مشاهده شدند. از بین 180 زنبور بررسی شده از نظر نوزما، 16 درصد از زنبورها (28 زنبور از 180) از نظر حضور *N. ceranae* مثبت بودند. نتایج تکثیر PCR با پرایمرهای عمومی نوزما، کاملاً مشابه نتایج به دست آمده از تکثیر با جفت پرایمر اختصاصی *N. ceranae* بود. با این حال، نتایج نشان داد که تمام زنبورهای بررسی شده، پس از تکثیر با جفت پرایمر اختصاصی *N. apis*، از نظر حضور *N. apis* منفی بودند.



### 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.