



انتشار با ذکر منبع بلامانع است!

صندوق حمایت از توسعه صنعت زنبورداری کشور

طب پیشگیرانه برای زنبورها

دانشمندان جوان زنبورعسل را با استفاده از باکتریهای مفید نیرومندتر کردند

باکتریها منحصرأ پاتوژنها نیستند: در میان این میکرواورگانیسم ها انواع بی خطری از باکتریها یا همان پروبایوتیک ها وجود دارند که از سیستم گوارش و سلامت بدن حمایت میکنند. دانشجویان دانشگاه بریتیش کلمبیا در ونکوور کانادا نوعی پروبایوتیک اصلاح شده ژنتیکی را ایجاد کردند که میتواند سلامت زنبورهای عسل را بهبود بخشد. این تحقیق برنده ی دو مدال طلا در مرحله نهایی رقابت بین المللی ماشین آلات مهندسی ژنتیک در بوستون شد.

گروهی متشکل از بیست دانشجو دانشگاه بریتیش کلمبیا، پروبایوتیکی نوآورانه برای زنبورعسل را ارائه دادند: این پروبایوتیک به منظور فعال کردن سوخت و ساز زنبورها برای شکستن سریعتر حشره کشهای ایمیداکلوپرید در نظر گرفته شده است. برای ایجاد نمونه اولیه این پروبایوتیک این دانشجویان به بررسی باکتریهای طبیعی موجود در روده زنبورعسل پرداختند. یکی از این باکتریها به نام " *Gilliamella apicola* " در این بررسی برجسته شد. این دانشجویان به منظور شکستن ایمیداکلوپرید به اصلاح ژنتیکی این نوع باکتری خاص روده زنبور پرداختند. به همین منظور آنها ژنی را به داخل ژنوم باکتری تزریق کردند که موجب تخریب ایمیداکلوپرید میشد. در حال حاضر این دانشجویان در حال آزمایش این نمونه باکتریایی هستند و چنانچه بتوانند آن را به اثبات برسانند زنبورداران احتمالاً میتوانند این پروبایوتیک را به همراه شربت شکر در آینده به زنبورهای خود بدهند.

لینک خبر: <https://becare.bayer.com/media-center/news/detail/preventive-medicine-for-bees>