

عنوان مقاله:

شیوع فروپاشی کلنی زنبورعسل و ارتباط آن با آلودگی به گونه های نوزما و اقلیم در زنبورستان های ایران

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات دامپزشکی، دوره 74، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهارک محمدیان -

سعید بکایی -

مجتبی محرمی -

صدیقه نبیان -

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: فروپاشی کلنی های زنبورعسل (Colony Collapse Disorder) پدیده مرموزی است بطوری که زنبوران کارگر به صورت ناگهانی از کندوها ناپدید می شوند. هدف: این مطالعه با هدف بررسی شیوع CCD و ارتباط آن با آلودگی زنبوران به گونه های نوزما و اقلیم های متفاوت انجام شد. روش کار: مطالعه حاضر به صورت مقطعی در فاصله زمانی فروردین تا مهر 1395 به مدت 6 ماه انجام شد. تعداد 183 زنبورستان واقع در استانهای مختلف کشور به روش نمونه گیری خوشه ای انتخاب و از 5 درصد کلنی های هر زنبورستان به صورت تصادفی نمونه برداری و نمونه های زنبور بالغ برای تعیین آلودگی به گونه های نوزما با روش PCR آزمایش شدند. داده های حاصل با آزمون آماری مربع کای با استفاده از نرم افزار آماری SPSS نسخه 21 آنالیز و در تمامی آنالیزها ($P \leq 0.05$) به عنوان سطح معنی داری در نظر گرفته شد. نتایج: بر اساس نتایج، شیوع CCD در زنبورستان های مورد مطالعه 26/8 درصد بود. شیوع این پدیده در اقلیم مرطوب (20/5 درصد)، نیمه مرطوب (16/1 درصد)، خیلی مرطوب (22/7 درصد)، خشک (38/2 درصد)، نیمه خشک (43/8 درصد) و مدیترانه ای (16 درصد) بوده و شیوع آن در اقلیم های مذکور از نظر آماری تفاوت معنی داری با یکدیگر داشت ($P < 0.05$). نوزما سرانه با شیوع 46/4 درصد تنها گونه نوزما در زنبورستان های مورد مطالعه بود؛ در حالی که نوزما آپیس نه به صورت آلودگی خالص و نه به صورت آلودگی همراه با نوزما سرانه وجود نداشت. بر اساس یافته ها کلنی های دارای علائم و بدون علائم CCD از لحاظ وجود یا عدم نوزما سرانه تفاوت آماری معنی داری نداشتند ($P < 0.05$). نتیجه گیری نهایی: یافته های این مطالعه نشان دهنده تاثیر اقلیم بر شیوع پدیده فروپاشی کلنی ها می باشد که می تواند ناشی از تاثیر اقلیم بر منابع چرای زنبور بوده باشد. با وجود یافته اخیر، نوزما سرانه با این پدیده ارتباطی نداشته و به نظر می رسد این انگل به تنهایی نمی تواند مسبب CCD باشد. با این وجود مطالعه های دیگر به منظور بررسی اثرات متقابل اقلیم و سایر عوامل احتمالی مسبب پدیده فروپاشی کلنی ها لازم می باشد.

کلمات کلیدی:

فروپاشی کلنی، نوزما سرانه، نوزما آپیس، زنبورعسل، زنبورستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

