

عنوان مقاله:

اثرات سطوح مختلف ویتامین E بر صفات عملکردی و تولید مثلی کلنی های زنبور عسل ایرانی (Apis mellifera) (meda)

محل انتشار:

مجله علوم و فنون زنبور عسل، دوره 8، شماره 14 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجید دارات - کارشناس ارشد و دانش آموخته دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، ایران

غلامحسین طهماسبی - بخش زنبور عسل، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

ابوالفضل زارعی - دانشیار، گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

نقش ویتامین ها در تغذیه زنبور عسل به ویژه در مواقعی که تغذیه کمکی با شکر یا جایگزین گرده مطرح می گردد اهمیت دارد. در این آزمایش اثر تغذیه ویتامین E بر افزایش میزان تخمیزی ملکه، پرورش نوزادان، جمعیت کلنی، افزایش تولید عسل و زمستان گذرانی کلنی های زنبور عسل ایرانی مورد بررسی قرار گرفت، به همین منظور آزمایشی سه مرحله ای در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تیمار و چهار تکرار انجام گرفت. در این آزمایش کلنی های استفاده شده از نظر جمعیت و ملکه همسن، یکسان سازی شدند. تیمارهای آزمایشی شامل گروه شاهد (تغذیه با شربت شکر) و شربت شکر مکمل سازی شده با سه سطح ویتامین E (۲۰، ۳۰ و ۴۰ ppm) بودند. مرحله اول آزمایش در اردیبهشت ماه (زمان وفور گرده) مرحله دوم در مرداد ماه (زمان نقصان گرده) و مرحله سوم در اواخر بهمن (زمان عدم وجود گرده) انجام گرفت. در هر مرحله کلنی ها چهار بار (هر پنج روز یکبار) و هر بار با یک لیتر شربت شکر تغذیه شدند. داده های جمع آوری شده با استفاده از نرم افزار SAS مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند. نتایج حاصل از آنالیز آماری نشان می دهد که بین تیمارها (سطوح مختلف ویتامین E) از لحاظ میزان تخمیزی و جمعیت تفاوت معنی داری در سطح ۵ درصد وجود دارد ($p > 0.05$). با توجه به نتایج به دست آمده می توان نتیجه گرفت که تغذیه کلنی ها با ویتامین E (در سطح ۳۰ ppm در هر لیتر شربت) سبب افزایش میزان تخمیزی، رشد جمعیت و افزایش میزان عسل و زمستان گذرانی شده است.

کلمات کلیدی:

زنبور عسل، ویتامین E

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1898713>

