

عنوان مقاله:

تأثیر افزودن پروتئین های کازئین و زئین به رژیم غذایی بر برخی از شاخص های تغذیه ای و ایمنی شناختی
(*Ephestia kuehniella* Zeller (Lep.: Pyralidae)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مریم قاسمی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

جلال جلالی سندی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

آرش زیبایی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

تخم ها و لاروهای شب پره آرد (*Ephestia kuehniella* Zeller (Lep.: Pyralidae)، به طور وسیع در برنامه های کنترل بیولوژیک به منظور پرورش پارازیتوئیدها و شکارگرها مورد استفاده قرار می گیرند. در این پژوهش، واکنش های تغذیه ای و فعالیت آنزیم های گوارشی لاروهای سن چهارم همراه با برخی پارامترهای ایمنی شناسی *E. kuehniella* روی رژیم غذایی حاوی پروتئین های کازئین و زئین در شرایط آزمایشگاهی بررسی شدند. لاروهای سن چهارم پرورش یافته روی رژیم غذایی حاوی پروتئین کازئین بیشترین مقدار نرخ مصرف نسبی ($9/5 \pm 2/0$) و شاخص رشد نسبی ($3/11 \pm 3/0$) را دارا بودند. بیشترین و کمترین فعالیت لیباز، تریپسین، الاستاز، کربوکسی پپتیداز و آمینو پپتیداز به ترتیب در لاروهای تغذیه کرده از پروتئین های کازئین و زئین بود. در بحث ایمنی شناسی تزریق توئین و *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin در تیمار با پروتئین کازئین باعث افزایش معنی دار تعداد کل سلول های خونی و تعداد گرانولوسیت ها و پلاسماتوسیت ها شد. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که ماهیت پروتئین موجود در رژیم غذایی اثرات متفاوتی بر سازوکار فیزیولوژی تغذیه و همچنین پاسخ ایمنی دارد.

کلمات کلیدی:

واکنش های تغذیه ای، کازئین، زئین، آنزیم های گوارشی، ایمنی سلولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737625>

