

عنوان مقاله:

اثر افزودن کولین و بیوتین به شربت بر پذیرش لارو پیوند شده، مقدار ژل رویال تولیدی و ترکیب شیمیایی ژل رویال زنبور عسل

محل انتشار:

اولین همایش ملی افزودنی های خوراک دام و طیور با محوریت تنش های محیطی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ایرج کیانوش - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم دامی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

پروین شورنگ - عضو هیات علمی پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، پژوهشکده کشاورزی هسته ای

علی اصغر صادقی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

مقدمه: یکی از مواد مغذی که در گرده گل وجود دارد و باید در مکمل های غذایی در نظر گرفته شود بیوتین و کولین است. باتوجه به اطلاعات محدودی که در زمینه مکمل کردن این ویتامین در تولید ژل رویال زنبور عسل وجود دارد این تحقیق با هدف تعیین اثر افزودن بیوتین و کولین به شربت و تغذیه آن به زنبور عسل بر میزان پذیرش لارو پیوند شده، مقدار تولید ژل رویال در هر فنجانک و ترکیب ژل رویال انجام شد. مواد و روش ها: از تعداد ۱۶ کندوی زنبور عسل استارتر و فینیشر در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با ۴ تیمار و ۴ تکرار استفاده شد. تیمارهای آزمایشی شامل تیمار شاهد (فقط با شربت شکر یک به یک تغذیه شد)، تیمار دوم شربت یک به یک حاوی ۰/۲۵ گرم بیوتین در لیتر و گروه سوم شربت یک به یک حاوی ۰/۵ گرم کولین کلراید ۶۰ درصد در یک لیتر شربت دریافت کرد. در هر دوره با پیوند زدن لارو در سلول ویژه تولید ژل رویال، میزان پذیرش لارو و سپس مقدار ژل تولیدی سه روز بعد از آن اندازه گیری شد. مقدار پروتئین و چربی ژل رویال به روش برادفورد و سوکسله اندازه گیری شد. نتایج و بحث: نتایج نشان داد که افزودن مکمل کولین و بیوتین به شربت سبب افزایش میزان پذیرش لارو و مقدار ژل رویال در هر سلول شد. درصد پذیرش لارو و مقدار ژل رویال در هر سلول در دو تیمار کولین و بیوتین تفاوتی با هم نداشت. افزودن مکمل کولین به شربت مقدار چربی و پروتئین ژل رویال را به ترتیب ۱۲ و ۱۰ درصد افزایش داد. درصد افزایش مقدار چربی و پروتئین ژل رویال در تیمار بیوتین به ترتیب ۱۶ و ۳ درصد بود. نتیجه گیری کلی: با توجه به نتایج این تحقیق، از مکمل بیوتین و کولین به مقدار ۰/۲۵ و ۰/۵ گرم در یک لیتر شربت میتوان برای افزایش تولید و مقدار چربی و پروتئین ژل رویال استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

کولین، بیوتین، ژل رویال، پذیرش لارو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1283983>

