

اثر سطوح مختلف پودر خشک شده میوه کیوی روی برخی از متابولیت های خونی جوجه های گوشتی

مجتبی قنبری*^۱، مهرداد ایرانی^۲ و بهروز گلچین^۳

۱- دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر، ۲- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

واحد قائمشهر

۳- عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات مرکبات جهاد کشاورزی تنکابن

* نویسنده مسئول: دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

mojtaba_ghanbari40@yahoo.com

چکیده

تحقیق حاضر به منظور بررسی اثرات استفاده از سطوح مختلف صفر، ۰.۲۵٪، ۰.۵٪ و ۱٪ پودر خشک شده میوه کیوی روی برخی از متابولیت های خونی سیصد و بیست قطعه جوجه خروس یکروزه گوشتی سویه کاب ۵۰۰ انجام شد. آزمایش در قالب طرح آماری کاملا تصادفی با ۴ تیمار و ۴ تکرار و ۲۰ قطعه جوجه به ازای هر تکرار بمدت ۴۲ روز اجرا گردید. در انتهای آزمایش سطح متابولیت های خونی شامل سطح لیپید، پروتئین، گلوکز و سطح سلولهای سفید خونی اندازه گیری شد. داده های حاصل از این آزمایش با نرم افزار آماری SAS 9.1 آنالیز شده و مقایسه میانگین ها نیز با استفاده از آزمون چند دامنه ای دانکن و در سطح احتمال ۵٪ انجام گرفت. نتایج نشان داد که استفاده از سطوح مختلف پودر خشک شده میوه کیوی روی غلظت تری گلیسرید، لیپوپروتئین های با چگالی بالا (HDL) لیپوپروتئین های با چگالی خیلی پایین (VLDL)، کلسترول و پروتئین سرم خون اثرات معنی داری داشته است ($P < 0.05$)، اما سایر متابولیت های خونی تحت تاثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفتند.

واژگان کلیدی: پودر خشک شده میوه کیوی، جوجه گوشتی، سلولهای سفید خونی، گلوکز، لیپید

مقدمه

با توجه به مزیت خوراکیهای سالم، مصرف آن امروزه رو به افزایش است. شواهدی وجود دارد که جیره های غنی از میوه و سبزیجات سالم، سلامت را بهبود می بخشد. به دلیل حفاظت بدن در مقابل ویروس های بیماری زا می توانند نقش مهمی داشته باشند (۷ و ۹). میوه کیوی حاوی مقدار زیادی از یک نوع آنزیم پروتئاز است که ابتدا توسط آرکوس مشخص گردید (۳ و ۲). طی آزمایش انجام شده توسط دیتوری (۲۰۰۲) و افشار که بر روی انسان انجام گرفت مشخص شد که کیوی دارای پتانسیل لازم برای اثرات افزایشی جلوگیری از لخته شدن خون در قلب می باشد (۶ و ۱). نتایج مطالعات کا و همکارانش (۲۰۰۴) نشان داد که مصرف کیوی موجب کاهش ۱۵٪ درصدی سطح تری گلیسرید خون در مقایسه با داوطلبان شاهد شده است. در حالیکه تأثیری در مورد کلسترول های خون دیده نشده است (۴). ون هسین چان و همکارانش (۲۰۱۰) نشان دادند که پس از ۸ هفته از مصرف کیوی غلظت لیپوپروتئین های با چگالی بالا بطور معنی داری افزایش یافته بود. ویتامین های C و E نیز بطور معنی داری افزایش یافته بود (۱۰). در مطالعه ای که توسط برویک و همکارانش (۲۰۱۱) انجام گرفت نشان داد که مقدار متوسط گلوکز، کلسترول LDL، HDL پس از ۴ هفته مصرف کیوی تغییر نکرده در حالیکه غلظت تری گلیسرید (تقریباً ۱۳ درصد) با مصرف ۱ یا ۲ کیوی روزانه کاهش معنی داری داشت (۵). مطالعه راش و همکارانش (۲۰۰۶) هم در داوطلبین انسانی نشان داد که هیچ کدام از گروه ها تغییر معنی داری از لحاظ گلوکز پلازما، انسولین پلازما، مجموع کلسترول،