

اثر مکمل ویتامین E (آلفا توکوفرول استات) بر پاسخ های ایمنی وابسته به خون و سلول در جوجه های گوشتی

علیرضا حسابی نامقی و حسن نصیری مقدم

استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی خراسان و استاد دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده

به منظور بررسی اثرات سطوح مختلف ویتامین E از نوع آلفا توکوفرول راسمیک بر پاسخ های ایمنولوژیک جوجه های گوشتی، آزمایشی با استفاده از ۳۰۰ جوجه نر یکروزه گوشتی از سویه راس در قالب طرح کاملاً تصادفی با استفاده از سطوح مکمل صفر، ۲۵، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ واحد بین المللی ویتامین E طراحی گردید. پاسخ های ایمنی وابسته به سیستم خونی و سلولی مورد بررسی قرار گرفت. مکمل ویتامین E در سطوح ۵۰ و ۷۵ واحد بین المللی باعث افزایش ($P < 0.05$) تیتراکتیبادی بر علیه برونشیت شد و مصرف ۵۰ واحد بین المللی ویتامین E باعث ایجاد بیشترین ($P < 0.05$) تیتراکتیبادی بر علیه نیوکاسل در ۱۲ روز بعد از واکسیناسیون گردید. پاسخ ایمنولوژیک سلولی نشان داد که مصرف ویتامین E از طریق سنجش تست حساسیت زیر پوستی (CBH) با پروتئین PHA بر ایمنی سلولی مؤثر است و مصرف ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ واحد بین المللی ویتامین E باعث افزایش ($P < 0.05$) تورم ناشی از تزریق PHA گردید. همین طور مطالعه کشت لئوسیت ها با استفاده از بنزنهاهی فیتوهموآگلوتینین (PHA) و کونکاناوالین (ConA) نشان داد که مصرف ۷۵ واحد بین المللی ویتامین E باعث تحریک ($P < 0.05$) نکیر لئوسیت ها در محیط آزمایشگاهی گردید. نتایج این بررسی نشان داد که مصرف مکمل ویتامین E به میزان ۵۰ و ۷۵ واحد بین المللی باعث بهبود پاسخ های ایمنولوژیک می شود.

