

اثر استفاده از سطوح مختلف ژل آلوئهورا در آب آشامیدنی بر پاسخ های ایمنی در جوجه های گوشتی

میثم شکرانه^۱، غلامرضا قلمکاری^۲، مجید طغیانی^۲، سیدعلی تبعیدیان^۲، محسن تقیزاده^۳، نصیر لنדי^۱ و فرامرز فکری^۱

۱- عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوارسکان (اصفهان)

۲- عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوارسکان (اصفهان)

۳- پژوهشگر مرکز تحقیقات گیاهان دارویی جندی شاپور کاشان

* نویسنده مسئول: میثم شکرانه، پست الکترونیکی: mei_shok@yahoo.com

چکیده

این تحقیق به منظور بررسی تأثیر مصرف ژل آلوئهورا در آب آشامیدنی در مقایسه با آنتی بیوتیک بر پاسخ ایمنی جوجه های گوشتی انجام گرفت. در این آزمایش ۲۸۸ قطعه جوجه یک روزه سویه راس در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۶ تیمار و ۴ تکرار و در هر تکرار ۱۲ قطعه جوجه استفاده شد. تیمارهای آزمایشی شامل گروه شاهد (جیره پایه)، مصرف مداوم ۰/۵٪ و ۱٪ درصد ژل آلوئهورا در آب آشامیدنی، مصرف غیرمداوم یک درصد ژل آلوئهورا در آب آشامیدنی به صورت ۵ روز کاربرد و ۹ روز عدم کاربرد و تیمار آنتی بیوتیک بود. عیار پادتن تولیدی سرم خون علیه ویروس آنفلوانزا، ویروس نیوکاسل و گلبول قرمز گوسفندي در سن ۳۳ روزگی تعیین گردید. نتایج نشان داد عیار پادتن تولیدی علیه ویروس آنفلوانزا تحت تأثیر تیمارهای آزمایشی قرار نگرفت ($P > 0.05$). با افزایش سطوح مصرف ژل آلوئهورا در آب آشامیدنی عیار پادتن تولیدی علیه گلبول قرمز گوسفندي افزایش یافت به طوری که بیشترین عیار پادتن تولیدی متعلق به تیمار یک درصد آلوئهورا مداوم بود که تفاوت معنی داری با تیمار شاهد و آنتی بیوتیک داشت ($P < 0.05$). نتایج این مطالعه نشان می دهد مصرف ژل آلوئهورا عملکرد سیستم ایمنی را بهبود می بخشد. واژگان کلیدی: ژل آلوئهورا- آب آشامیدنی- پاسخ های ایمنی- جوجه های گوشتی.

مقدمه

گیاهان دارویی و فرآورده های حاصل از آنها برای محققان از اهمیت ویژه ای برخوردارند. گیاهان دارویی از دیرباز در تولید محصولات غذایی، عطری و نیز درمان های دارویی مختلف مورد استفاده قرار می گرفته اند. عصاره های گیاهان دارویی شامل ترکیبات پیچیده ای از مواد شیمیایی آلی هستند که آنها را قادر می سازد تا با اهداف چند مولکولی واکنش دهنند و در نتیجه مقاومت میکرو ارگانیسم ها به این ترکیبات مشکل می شود. از دیگر مزایای این ترکیبات نسبت به محرك های رشد شیمیایی می توان به بهبود سیستم ایمنی اشاره کرد. از جمله ای این گیاهان می توان به آلوئهورا (*Aloe vera*) اشاره کرد که طی دهه های اخیر مطرح شده است. آلوئهورا گیاهی گرمسیری و نیمه گرمسیری و متعلق به خانواده لیلیاسه (Liliaceae) بوده و عملکرد آن به عنوان عامل تتعديل کننده سیستم ایمنی، ضد التهاب، آنتی اکسیدان، ضد باکتری و ضد ویروس، ترمیم زخم و ... شناخته شده است (۲).

اثرات مشاهده شده می تواند به علت فعالیت سینرژیکی ۷۵ ماده شناخته شده موجود در این گیاه نظیر ویتامین ها، مواد معدنی، آنزیم ها، پلی ساکاریدها، آنتراکینون ها، ساپونین، استروول ها، اسیدهای آمینه و اسید سالیسیلیک باشد (۴). تحقیقات نشان داده است که پلی ساکاریدهای موجود در گیاهان دارویی یکی از محرك های سیستم ایمنی می باشند به طوری که می توانند باعث افزایش