

عنوان مقاله:

اثرات تزریق آنتی اکسیدان در تخم مرغ های جوجه کشی بر میزانشانگه های سطح استرس اکسیداتیو در جوجه های گوشتی

محل انتشار:

کنفرانس جهانی رویکردهای نوین در کشاورزی و محیط زیست در راستای توسعه پایدار و تولید ایمن (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدابراهیم صلواتی - کارشناسی ارشد فیزیولوژی دامی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ورامین- پیشوا

سیدناصر موسوی - استادیار، گروه دامپروری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ورامین- پیشوا

مسعود بوجار - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه تربیت معلم تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثرات تزریق انواع ترکیبات آنتی اکسیدان در تخم مرغ های جوجه کشی بر رشد و توسعه جنین و میزان نشانگرهای سطح استرس اکسیداتیو جوجه های گوشتی آمیخته کاب مورد بررسی قرار گرفت. بهترین سطح تزریق برای ویتامین E (10 واحد بین المللی)، سلنیوم (20 میکروگرم) و کوآنزیم Q10 (3/2 میکروگرم) مشخص گردید. سپس تعداد 600 تخم مرغ قابل جوجه کشی، در روز 16 جوجه کشی توزین شده و به 6 گروه تیماری با 5 تکرار و هر تکرار شامل 20 عدد تخم مرغ با میانگین وزنی مشابه اختصاص یافتند. در روز 18 جوجه کشی (ساعت 430 انکوباسیون) به مایع آمینوتیک هر یک از تخم مرغ ها به دستگاه هچر منتقل شدند. پس از تفریح، جوجه ها توزین و شمارش شدند و از هر تکرار دوقطعه جوجه انتخاب، از ناحیه قلب خونگیری شده، سپس وزن هر یک از اندام های بدن اندازه گیری شد. استفاده از هر یک از آنتی اکسیدان ها سبب افزایش معنی دار نشانگرهای تنش اکسیداتیو نظیر فعالیت آنزیم گلوکوتاتیون پراکسیداز و کاهش میزان مالون دی آلدهید لاشه، قلب و کبد شدند ($P < 0/0001$). با این حال با استفاده از آنتی اکسیدان ها (بجز سلنیوم) فعالیت آنزیم گلوکوتاتیون پراکسیداز سرم کاهش و سطح ملون دی آلدهید سرم به طور معنی داری افزایش یافت. این پژوهش در سال 1393 و در کارخانه شرکت سبزدشت انجام شد.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، کوآنزیم Q10، ویتامین E، سلنیوم، نشانگرهای تنش اکسیداتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471200>

