سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



عنوان مقاله:

تاثیر تزریق درون تخم مرغی نانوذرات نقره بر سیستم ایمنی و برخی فراسنجه های خونی جوجه های گوشتی تحت تنش اکسیداتیو القاء شده توسط لیپوپلی ساکارید

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری, دوره 14, شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سمیرا عرب عامری - گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

فیروز صمدی - گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

بهروز دستار - گروه تغذیه دام و طیور، دانشکده علوم دامی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

زربخت انصاری پیرسرایی - گروه علوم دامی، دانشکده علوم دامی و شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

رضا مبصری - موسسه آموزشی مدیریت صنعتی نمایندگی گلستان، سازمان مدیریت صنعتی، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تزریق درون تخم مرغی نانوذرات نقره و تاثیر آن بر سیستم ایمنی و برخی فراسنجه های خونی جوجه های گوشتی در شرایط تنش اکسیداتیو، آزمایشی با ۱۶۰ عدد تخم مرغ بارور در ۴ تیمار، ۴ تکرار و ۳۵ عدد تخم مرغ در هر تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل: ۱) شاهد مثبت (تزریق ۱ میلی لیتر سرم فیزیولوژی)، ۲) شاهد منفی (بدون تزریق سرم فیزیولوژی)، ۳) تزریق ۲۰ میلی گرم نانوذرات نقره به آزای هر تخم مرغ و ۴) تزریق ۴۰ میلی گرم نانو ذرات نقره به آزای هر تخم مرغ بود. تزریق در روز ۷ جوجه کشی انجام شد. جهت القای تنش اکسیداتیو در دوره پرورش، لیپوپلی ساکارید به میزان ۲۰۰ میکروگرم بر کیلوگرم وزن زنده در زمان های ۲۲، ۲۲ و ۴۸ ساعت قبل از کشتار به صورت درون صفاقی تزریق شد. نتایج نشان داد نانوذرات نقره موجب بهبود رشد جوجه ها در دوران پرورش شد و وزن اندام های لنفاوی را به طور معنی داری افزایش داد (۲۰/۰۵). به طوری که گروه دریافت کننده ۴۰ میلی گرم نانوذرات نقره بیش ترین وزن اندام لنفاوی را نشان داد (۲۰/۰۵). به طوری که تیمار شاهد منفی، بالاترین سطح کلسترول خون را نشان داد (۲۰/۰۵). با توجه به \mathbf{P} و \mathbf{TMF} در تیمارهای آزمایشی تفاوت معنی داری را نشان دادند، به طوری که گروه دریافت کننده ۴۰ میلی گرم نانوذرات نقره بالاترین سطح بیان ژن را نشان داد (۲۰/۰۵). با توجه به نتایج حاصل از این مطالعه می توان گفت نانوذرات نقره با بهبود رشد، کاهش کلسترول و بالا بردن سطح بیان ژن و ناکشت ایمنی و رشد، موجب بهبود پاسخ ایمنی جوجه های گوشتی می شود.

كلمات كليدي:

بیان ژن, پاسخ ایمنی, تزریق درون تخم مرغی, جوجه گوشتی, فراسنجه خونی, نانوذرات نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1686400

