



The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

هواد طبیعی و دارویی

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

بررسی تاثیر نانو اکسید روی، متیونین روی و اکسید روی بر پارامترهای

بیوشیمیایی خون مرغهای تخمگذار

مهدی عابدینی^۱، فرید شریعتمداری^۲، محمد امیر کریمی ترشیزی^۳، ابراهیم شهرکی^۴، فروغ حسینی وردنجانی^۵

- ۱- دانش آموخته دکتری علوم طیور دانشگاه تربیت مدرس
- ۲- استاد گروه پرورش طیور دانشکده کشاورزی تربیت مدرس
- ۳- دانشیار گروه پرورش طیور دانشکده کشاورزی تربیت مدرس
- ۴- عضو هیات علمی پژوهشکده دامهای خاص دانشگاه زابل
- ۵- دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم دامی دانشگاه تربیت مدرس

چکیده

این آزمایش به منظور بررسی اثر منابع مختلف عنصر روی بر پارامترهای بیوشیمیایی خون مرغهای تخمگذار با تعداد ۱۶۰ قطعه مرغ تخمگذار سویه های لاین (W36) در سن ۵۴ هفتگی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۱۰ تیمار، ۴ تکرار و ۴ پرنده در هر تکرار در طول دوره آزمایش ۱۲ هفته انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل جیره شاهد فاقد مکمل روی بر پایه ذرت-سویا و تیمارهای دیگر جیره پایه مکمل سازی شده با سطوح ۴۰، ۸۰ و ۱۲۰ mg/kg روی بصورت اکسید روی، متیونین روی و نانو اکسید روی تغذیه شدند. نتایج نشان داد گروه‌های تغذیه شده با جیره‌های فاقد روی کمترین میزان غلظت پروتئین تام و آلبومین سرم را در مقایسه با سایر گروه‌ها نشان دادند ($P < 0/05$)، از طرفی استفاده از مکمل روی در جیره منجر به کاهش خفیفی در محتوی گلوکز پلاسما نسبت به گروه کنترل شد ($P < 0/05$). اثر تیمارهای آزمایشی تاثیر معنی داری بر میزان کلسترول خون داشت به طوری که مکمل کردن جیره با روی باعث کاهش کلسترول گردید ($P < 0/05$). بین تیمارهای آزمایشی تفاوت معنی داری بر اسید اوریک خون و تری گلیسرید مشاهده نشد ($P > 0/05$). میزان آنزیم آلکالین فسفاتاز در سطح ۱۲۰ mg/kg از مکمل نانو اکسید روی نسبت به سایر تیمارها بالاتر بود ($P < 0/05$). همچنین میزان آنزیم کربنیک آنهیدراز در سطح ۸۰ mg/kg از مکمل روی با منبع نانو و متیونین روی بالاتر از سایر تیمارها بود ($P < 0/05$). نتایج این مطالعه نشان داد که استفاده از مکمل نانو اکسید روی در جیره غذایی می تواند باعث بهبود برخی پارامترهای بیوشیمیایی خون گردد و به عنوان یک منبع مناسب تر از مکمل عنصر روی در جیره غذایی طیور مورد استفاده قرار گیرد.

واژه های کلیدی: متیونین روی، نانو اکسید روی، مرغ تخمگذار، پارامترهای بیوشیمیایی خون